

# **Naturraum und Wirtschaftspotenzial in Westchina – Chancen für ausländische Unternehmen?**

Dissertation  
zur Erlangung des Doktorgrades  
der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultäten  
der Georg-August-Universität zu Göttingen

vorgelegt von

.Nadine Nicole Körner

aus Augsburg

Göttingen 2006

D 7

Referentin/Referent: Prof. Dr. Pörtge

Korreferentin/Korreferent: Prof. Dr. Kreisel

Tag der mündlichen Prüfung: 29.09.2006

# Inhaltsverzeichnis

Abbildungsverzeichnis.....	5
Abkürzungsverzeichnis.....	6
Tabellenverzeichnis.....	9
1. Einleitung.....	13
1.1 Ziele und Inhalte der Arbeit.....	13
1.2 Forschungsmethode/Vorgehen.....	13
1.3 Gebietsabgrenzung, Definitionen und Schreibweisen.....	21
2. Rechtliche und wirtschaftspolitische Rahmenbedingungen.....	23
2.1 Administrative Gliederung Chinas und Innenpolitik.....	23
2.2 Das System der sozialistischen Marktwirtschaft und Auswirkungen des Beitritts zur WTO.....	24
2.3 „Go-West“- Strategie.....	25
2.3.1 Grundmerkmale der „Go-West“-Strategie.....	25
2.3.2 Vorgesehene Projekte für ausländische Investoren.....	28
2.3.3 Vorzugspolitik für ausländische Investoren.....	30
2.3.3.1 Steuern (siehe auch 2.5.4).....	30
2.3.3.2 Devisenkontrolle und Kredite.....	33
2.3.3.3 Bodennutzung.....	33
2.4 Entwicklung der deutsch-chinesischen Wirtschaftsbeziehungen.....	35
2.5 Das chinesische Rechtssystem.....	36
2.5.1 Regelungsdichte und Verwaltungspraxis.....	36
2.5.2 Arbeits- und Sozialrecht.....	37
2.5.3 Wettbewerbs- und Patentrecht.....	38
2.5.4 Handels- und Steuerrecht.....	38
2.5.5 Zölle und Ein- und Ausfuhrbestimmungen.....	41
2.5.6 Umweltrecht.....	42
2.6 Gewerbe- und Grunderwerbseinschränkungen.....	42
2.7 Eigentumsformen, Finanzierung und Finanzsystem.....	43
2.8 Fazit.....	44
3. Standortbedingungen in Westchina.....	47
3.1 Natürliche Lagebedingungen.....	47
3.1.1 Geographische Lage und Topographie.....	47
3.1.2 Klima.....	52
3.1.3 Hydrographie.....	54
3.1.4 Natürliche Ressourcen.....	56
3.1.5 Umwelt.....	62
3.2 Humankapital.....	64
3.2.1 Bevölkerung, Bevölkerungsdichte und Bevölkerungspolitik.....	64
3.2.2 Migrationsprozesse/Wanderungsbewegungen.....	69
3.2.3 Ausbildungsniveau, Fachkräfteverfügbarkeit und Arbeitsmarkt.....	70
3.2.4 Soziokultur.....	74
3.2.4.1 Mentalität und Wertesystem.....	74
3.2.4.2 Arbeitsmoral/Arbeitsverhalten.....	75
3.2.4.3 Einstellung zu ausländischen Investoren, Betriebsführung und Verhandlungsregeln.....	75
3.3. Infrastruktur- und Infrastrukturdichte.....	76
3.3.1 Überblick.....	76
3.3.2 Verkehrsinfrastruktur.....	82
3.3.2.1 Straßen.....	82
3.3.2.2 Eisenbahn.....	84
3.3.2.3 Flugverkehr.....	85
3.3.2.4 Schifffahrt.....	86
3.3.3 Wasser- und Energieversorgung (siehe auch 3.1.4).....	87
3.3.4 Bildung und Wissenschaft.....	89
3.3.5 Gesundheitswesen.....	96
3.3.6 Kommunikation.....	99
3.4 Immobilien- und Grundstücksangebote und -kosten.....	99
3.5 Produktionsfaktorkosten.....	101
3.5.1 Personalkosten.....	101
3.5.2 Wasser- und Elektrizitätskosten.....	104
3.6 Urbanisierung und städtisches System.....	105
3.6.1 Einfluss der Urbanisierung auf die wirtschaftliche Entwicklung Westchinas.....	105
3.6.2 Strategien der städtischen und regionalen Entwicklung und deren mögliche Auswirkungen auf das zukünftige wirtschaftliche Entwicklungspotenzial Westchinas (siehe auch 4.2).....	108
3.7 Investitionsstandorte: Städte und Wirtschaftsersozonen.....	112

3.8 Weiche Standortfaktoren und Innovationsklima .....	123
4. Wirtschaftsstrukturen und wirtschaftliche Entwicklung .....	129
4.1 Wirtschaftsstruktur und wirtschaftliche Entwicklung in China.....	129
4.2 Wirtschaftsstruktur und wirtschaftliche Entwicklung in den einzelnen Regionen Westchinas.....	140
4.2.1 Guangxi.....	140
4.2.2 Guizhou.....	144
4.2.3 Yunnan.....	148
4.2.4 Sichuan.....	151
4.2.5 Chongqing.....	154
4.2.6 Gansu.....	158
4.2.7 Ningxia.....	159
4.2.8 Qinghai.....	160
4.2.9 Shaanxi.....	162
4.2.10 Xinjiang.....	165
5. Wachstumsstarke Branchen .....	168
5.1 Angebot, Nachfrage und Distributionssystem.....	168
5.2 Industrie .....	169
5.2.1 (Petro-)Chemie.....	174
5.2.2 Maschinenbau und medizinische Geräte.....	175
5.2.3 Elektronik- und IT-Industrie .....	177
5.2.4 Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie .....	179
5.2.5 Biotechnologie, Arzneimittelindustrie und TCM.....	186
5.2.6 Bau- und Baumaterialienindustrie.....	190
5.2.7 Umweltschutzindustrie, städtische Wasserwirtschaft und Energieerzeugung.....	199
5.2.8 Luftfahrtindustrie (siehe auch 5.2.9).....	207
5.2.9 Hochtechnologie-Industrie (siehe auch 3.7, 5.2.1, 5.2.3, 5.2.5).....	209
5.3 Tertiärer Sektor .....	225
5.3.1 Handel und elektronischer Handel .....	225
5.3.2 Versicherungen und Banken/Finanzdienstleistungen.....	231
5.3.3 Anwaltskanzleien und Beratungsunternehmen .....	236
5.3.4 Tourismus.....	238
5.3.4.1 Angebot und Nachfrage und Auswirkungen des Beitritts zur WTO.....	238
5.3.4.2 Tourismusinfrastruktur.....	242
5.3.4.3 Tourismusressourcen .....	246
5.3.5 Gastronomie .....	255
5.3.6 Messen .....	258
5.3.7 Immobilien.....	258
6. Fazit .....	262
6.1 Chancen für ausländische Unternehmen in Westchina: Standorte und Branchen.....	262
6.2 Resümee.....	277
Literaturverzeichnis .....	279
Lebenslauf Nadine Körner .....	282

## Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Administrative Gliederung Chinas und geopolitische Lage.....	48
Abbildung 2: Tarim-Schnellstraße durch die Taklamakan-Wüste .....	83
Abbildung 3: Zahnarztpraxis in Kashgar (Xinjiang).....	176
Abbildung 4: Städtische „Müllabfuhr“ in Xining .....	202
Abbildung 5: Errichtung von Abwasserleitungen in Kashgar.....	202
Abbildung 6: Sonntagsmarkt in Kashgar .....	248
Abbildung 7: Markt in Yerchen .....	253
Abbildung 8 : Kesselmacher in Yarkand .....	253
Abbildung 9: „Push“ und „pull“ Faktoren für ausländische Unternehmen.....	264

## Abkürzungsverzeichnis

ADI	Ausländische Direktinvestitionen
AHK	Außenhandelskammer
Allg.	allgemein
Anz.	Anzahl
ASEAN	Association of South-East Asian Nations
Ausg.	Ausgaben
Bevölk.	Bevölkerung
BIP	Bruttoinlandsprodukt
BP	Bruttoprodukt
BRT	Bruttoregistertonne/n
BSP	Bruttosozialprodukt
ca.	circa
CCC	China Compulsory Certification
CIRC	China Insurance Regulatory Commission
chin.	chinesisch(e)
Chongq.	Chongqing
COE	Communal Owned Enterprise
d. h.	das heißt
durchschn.	durchschnittlich
E.	Einwohner
EDZ	Economic Development Zone
EJV	Equity Joint Venture
EMMS	Electronic Mail and Message System
ESQLI	Environmental and Socio-Cultural Quality of Life Index
etc.	et cetera
ETDZ	Economic and Technological Development Zone
Fangchengg.	Fangchenggang (city in Guangxi)
ff.	fortfolgend(e)
FIE	Foreign Investment Enterprise
FuE	Forschung und Entwicklung
GIS	Geographic Information System
GPS	Global Positioning System
GW	Gigawatt
ha	Hektar
HTEZ	Hochtechnologie-Entwicklungszonen
IC	Integrated Circuit
IDD	International Direct Dial
IT	Informationstechnologie
jährl.	jährlich
JV	Joint Venture

k. A.	keine Angabe
km	Kilometer
KMU	Kleine und mittlere Unternehmen
KPCh	Kommunistische Partei Chinas
kW	Kilowatt
KWh	Kilowattstunde
LW	Landwirtschaft
m	Meter
Mio.	Millionen
mm	Millimeter
Mrd.	Milliarden
MW	Megawatt
NBS	National Bureau of Statistics
NH	National Highway
NVK	Nationaler Volkskongress
P.	Person
PICC	China Pingan Insurance Company
qkm	Quadratkilometer
qm	Quadratmeter
R.	Rang
RMB	Renminbi (chinesische Waehrung)
s.	siehe
S.	Seite
SAFE	State Administration for Foreign Exchange (chin. Devisenbehörde)
SARS	Severe Acute Respiratory Syndrome
SAT	Staatssteuerverwaltung Chinas
SETDZ	Special Economic and Technological Development Zone
SEZO	Office for Special Economic Zones under the State Council
SHE	State Holding Enterprise
SOE	State Owned Enterprise
t	Tonnen
techn.	Technisch
TCM	Traditionelle Chinesische Medizin
TEZ	Technische Entwicklungszone
TNC	Transnational Corporation
TVE	Township and Village Enterprise
u. a.	und andere(s)
ü. M.	über dem Meeresspiegel
UNESCO	United Nations Educational, Scientific and Cultural Organisation
Uni	Universität
USD	US-Dollar
VBA	Volksbefreiungsarmee

VDMA	Verein Deutscher Maschinen- und Anlagenbauer
VFR	Visiting Friends and Relatives
VJV	Vertrags-Joint-Venture
VR	Volksrepublik
WFOE	Wholly Foreign Owned Enterprise
WTO	World Tourism Organization
WTO	World Trade Organization



## Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Indikatoren des ESQLI.....	17
Tabelle 2: Indikatoren des IHTI.....	18
Tabelle 3: Landwirtschaftlich nutzbares Land im Jahr 2000 .....	18
Tabelle 4: Administrative Gliederung Westchinas .....	23
Tabelle 5: Schlüsselprojekte der „Go-West“-Strategie (2004).....	28
Tabelle 6: Für Ausländer vorgesehene Investitionsbereiche in Westchina im Jahr 2004 .....	29
Tabelle 7: Von der chinesischen Regierung geförderte Schlüsselindustrien in Westchina (seit 2005).....	30
Tabelle 8: Geschäftssteuer im Jahr 2004 (in %).....	41
Tabelle 9: Regulatoren des Finanzsektors in China im Jahr 2006 .....	43
Tabelle 10: Mindestanforderung an die Eigenkapitalausstattung im Jahr 2004 .....	44
Tabelle 11: Landressourcen in Westchina im Jahr 1999.....	47
Tabelle 12: Klima in Westchina.....	52
Tabelle 13: Anzahl und Größe der Naturreservate in den einzelnen Provinzen nach Regierungsebenen .....	58
Tabelle 14: Metallvorkommen in Westchina .....	59
Tabelle 15: Ausgewiesene Standorte für Ressourcenentwicklung im Jahr 2002 .....	62
Tabelle 16: Durchschnittliche städtische Grünfläche pro Person in Westchina im Jahr 2003 (in qm) .....	63
Tabelle 17: Durchschnittliche Grünflächenbedeckung in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in %) .....	64
Tabelle 18: Bevölkerungsentwicklung von 1978 bis 2004 (in Millionen).....	65
Tabelle 19: Bevölkerungswachstum und Bevölkerungsdichte von 1982 bis 2000 .....	66
Tabelle 20: Bevölkerungsdichte in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in Einwohner/qkm) .....	66
Tabelle 21: Ausbildungsniveau der Gesamtbevölkerung im Alter von 6 Jahren und darüber in den Jahren 2001 und 2004.....	70
Tabelle 22: Anzahl der Arbeitskräfte in Westchina 2001 (in 10.000 Personen).....	71
Tabelle 23: Anzahl der Arbeitskräfte in Westchina 2001 (in 10.000 Personen).....	72
Tabelle 24: Wissenschaftliches und technisches Personal im Jahr 2001 ( in 10.000 Personen) .....	72
Tabelle 25: Wissenschaftliches und technisches Personal im Jahr 2001 (in 10.000 Personen) .....	73
Tabelle 26: Beschäftigte in verschiedenen Sektoren in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in %).....	74
Tabelle 27: Gegenwärtige Initiativen für den Infrastrukturaufbau in Westchina.....	76
Tabelle 28: Entwicklungsstrategien für die drei Infrastrukturkorridore Westchinas .....	79
Tabelle 29: Länge der Transportstrecken nach Regionen in den Jahren 2001 und 2004 (in Kilometern) .....	80
Tabelle 30: Dichte der Transportinfrastruktur nach Regionen im Jahr 2000 .....	80
Tabelle 31: Frachtverkehr (auf Schiene, Straße, Wasser) nach Regionen im Jahr 2001 (in 10.000 t).....	81
Tabelle 32: Anzahl der Flughäfen und Gesamttrag der Verkehrsinfrastruktur .....	86
Tabelle 33: Anzahl der höheren Bildungseinrichtungen und Lehrkörper im Jahr 2001.....	89
Tabelle 34: Ausgaben der Regierung für Bildung und Wissenschaft im Jahr 2001 (in 10.000 RMB) .....	91
Tabelle 35: FuE-Ausgaben für wissenschaftliche Forschungsinstitutionen im Jahr 2001 (in 10.000 RMB).....	91
Tabelle 36: FuE-Ausgaben für höhere Bildung im Jahr 2001 (in 10.000 RMB) .....	92
Tabelle 37: FuE-Ausgaben für Unternehmen im Jahr 2001 (in 10.000 RMB) .....	92
Tabelle 38: FuE-Ausgaben für Produktion im Jahr 2001 (in 10.000 RMB) .....	93
Tabelle 39: FuE-Ausgaben für Elektrizität, Gas und Wasser im Jahr 2001 (in 10.000 RMB) .....	93
Tabelle 40: FuE-Ausgaben für Bodenerkundung und Wasser im Jahr 2001 (in 10.000 RMB).....	94
Tabelle 41: FuE-Ausgaben für Transport, Post und Telekommunikation im Jahr 2001 (in 10.000 RMB).....	94
Tabelle 42: FuE-Ausgaben für wissenschaftliche Forschung im Jahr 2001 (in 10.000 RMB) .....	95
Tabelle 43: Anzahl der Gesundheitseinrichtungen und Betten in Westchina in den Jahren 2001 und 2004 .....	97
Tabelle 44: Kenndaten des Gesundheitswesens in Westchina .....	97
Tabelle 45: Kenndaten des Gesundheitswesens in Städten Westchinas im Jahr 2003 .....	98
Tabelle 46: Telekommunikationsdienstleistungen in Westchina im Jahr 2001 .....	99
Tabelle 47: Gebäudeflächen und ihre Kosten im Jahr 2001.....	100
Tabelle 48: Flächenentwicklung für Immobilien im Jahr 2001 (in ha).....	100
Tabelle 49: Durchschnittliches jährliches Gehalt von Angestellten und Arbeitern nach Berufssparten und Region im Jahr 2001 und im Vergleich zu 2004 (in RMB).....	101
Tabelle 50: Durchschnittliches Gehalt nach Berufssparte und Region im Jahr 2001 (in RMB).....	102
Tabelle 51: Durchschnittliche Lohnkosten nach Berufssparte und Region im Jahr 2004 (in RMB) .....	103
Tabelle 52: Durchschnittliche Lohnkosten nach Berufssparte und Region im Jahr 2004 (in RMB) .....	103
Tabelle 53: Elektrizitätsverbrauch zwischen 1990 und 2001 (in 100 Mio. KW/h) und Elektrizitätskosten (in RMB/kWh) nach Regionen.....	104
Tabelle 54: Wasserversorgung mit Leitungswasser im Jahr 2003 und Kosten .....	105
Tabelle 55: Anzahl und Klassifizierung von Städten in Westchina im Jahr 2003 (in Anzahl der E.).....	105
Tabelle 56: Städtische und wirtschaftliche Hauptindikatoren in verschiedenen Regionen Chinas im Jahr 2000.....	106
Tabelle 57: Pro-Kopf-Finanzeinnahmen und -ausgaben in Westchina im Jahr 1999 (in RMB).....	111
Tabelle 58: Finanzeinnahmen und -ausgaben in Westchina im Jahr 2004 (in Mrd. RMB) .....	111
Tabelle 59 : Wirtschaftssonderzonen in Westchina (2004).....	113

Tabelle 60: Soziale und wirtschaftliche Indikatoren wirtschaftlich bedeutender Städte in Westchina im Jahr 2001 .....	115
Tabelle 61: Soziale und wirtschaftliche Indikatoren einiger wirtschaftlich bedeutender Städte in Westchina im Jahr 2004 .....	115
Tabelle 62: Wirtschaftsindikatoren der Hochtechnologie-Firmen in HTEZs im Jahr 2004 .....	116
Tabelle 63: Kenndaten der SETDZs im Jahr 2005 .....	116
Tabelle 64: Entwicklung des BIP in den SEDTZ von 2001 bis 2004 (in 100 Mio. RMB) .....	117
Tabelle 65: Einkünfte der SETDZ in Westchina im Jahr 2005 (in 10.000 USD) .....	118
Tabelle 66: Gesamter Industrieproduktionswert der SETDZ in Westchina im Jahr 2005 (in 10.000 USD) .....	118
Tabelle 67: Export- und Importwert der SETDZ in Westchina im Jahr 2005 (in 10.000 USD) .....	119
Tabelle 68: Wert der realisierten ADI der SETDZ in Westchina im Jahr 2005 (in 10.000 USD) .....	119
Tabelle 69: Niveau der öffentlichen Einrichtungen in Städten nach Region im Jahr 2004 .....	125
Tabelle 70: Bewertung des Niveaus der öffentlichen Einrichtungen in Städten nach Region im Jahr 2004 .....	125
Tabelle 71: Kenndaten des ESQLI .....	126
Tabelle 72: Standortbewertung mit dem ESQLI .....	126
Tabelle 73: Kenndaten des Innovations- und Hochtechnologiepoteziels Westchinas .....	127
Tabelle 74: Bewertung des Innovations- und Hochtechnologiepoteziels in Westchina .....	127
Tabelle 75: Anteil des BIP in verschiedenen Regionen Chinas von 1982 bis 2000 (in %) .....	129
Tabelle 76: Relative jährliche Wachstumsrate des BIP in Westchina von 1979 bis 2000 (in %) .....	130
Tabelle 77: Relatives Niveau des BIP pro Kopf in verschiedenen Regionen Chinas von 1982 bis 2000 .....	130
Tabelle 78: Relative jährliche Wachstumsraten des BIP pro Kopf in China von 1979 bis 2000 .....	131
Tabelle 79: BIP nach Sektoren im Jahr 2001 (in 100 Mio. RMB) .....	133
Tabelle 80: Anteil der Sektoren am BIP in den verschiedenen Regionen in Westchina im Jahr 2004 (in %) .....	133
Tabelle 81: BIP und Wachstum des BIP in Westchina im Jahr 2004 im Vergleich zum Vorjahr .....	134
Tabelle 82: Anteil der Sektoren am BIP in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in Prozent) .....	134
Tabelle 83: Anteil der Beschäftigten in den verschiedenen Sektoren in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in %) .....	135
Tabelle 84: Regionaler Produktionswert in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 10.000 RMB) .....	136
Tabelle 85: Industrieproduktion in Abhängigkeit von der Eigentumsform im Jahr 2000 (in %) .....	137
Tabelle 86: Tatsächlich genutzte ADI in den Jahren 2000 und 2004 (in 10.000 USD) .....	138
Tabelle 87: Realisierte ausländische Investitionen in Städten in Westchina im Jahr 2003 (in 10.000 USD) .....	138
Tabelle 88: Gesamtinvestitionen in feste Einlagen nach Herkunft im Jahr 2004 (in 100 Mio. RMB) .....	139
Tabelle 89: Gesamte Menge der Profite und Steuern in Städten in Westchina im Jahr 2003 (in 10.000 RMB) .....	139
Tabelle 90: Produktionsanteil der führenden Industrien in Guangxi im Jahr 2003 .....	140
Tabelle 91: BIP, BIP pro Kopf und Anteil der primären, sekundären und tertiären Sektoren am BIP .....	141
Tabelle 92: Prozentualer Anteil des BIP, Bevölkerung und BIP pro Kopf in den fünf Wirtschaftsregionen in Guangxi in den Jahren 1991, 1995 und 2000 .....	143
Tabelle 93: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten in Guangxi im Jahr 2003 .....	143
Tabelle 94: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Guangxi in den Jahren 1995 und 2003 (in %) .....	144
Tabelle 95: Wachstum des BIP in Guizhou von 1978 bis 2004 .....	144
Tabelle 96: Beitrag der Industrien zum BIP von 1978 bis 2003 .....	145
Tabelle 97: Produktionsanteil der führenden Industrien in Guizhou im Jahr 2003 .....	146
Tabelle 98: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten in Guizhou im Jahr 2003 .....	147
Tabelle 99: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Guizhou in den Jahren 1995 und 2004 (in %) .....	147
Tabelle 100: Wachstum des BIP, Investitionen und Konsum von 1990 bis 2004 .....	148
Tabelle 101: Änderungen der Wirtschaftsstruktur in Yunnan von 1990 bis 2004 .....	149
Tabelle 102: Produktionsanteil der führenden Industrien in Yunnan im Jahr 2003 .....	150
Tabelle 103: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten in Yunnan im Jahr 2003 .....	150
Tabelle 104: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Yunnan im Jahr 2003 (in %) .....	151
Tabelle 105: Vergleich der Schlüsselindikatoren der Wirtschaft in Sichuan und Westchina im Jahr 2001 .....	151
Tabelle 106: Anteil der verschiedenen Industriesektoren am BIP in Sichuan von 1992 bis 2004 (in %) .....	152
Tabelle 107: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten im Jahr 2003 .....	153
Tabelle 108: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Sichuan in den Jahren 1996 und 2004 (in %) .....	154
Tabelle 109: Schlüsselindikatoren der Wirtschaft Chongqings von 1990 bis 2004 (in Mrd. RMB) .....	155
Tabelle 110: Produktionsanteil der führenden Industrien in Chongqing im Jahr 2003 .....	156
Tabelle 111: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Chongqing in den Jahren 1997 und 2004 (in %) .....	156
Tabelle 112: Veränderungen der Wirtschaftsstruktur und des BIP pro Kopf von 1990 bis 2004 (in Mio. RMB und Prozent) .....	159
Tabelle 113: Zusammensetzung des BIP in Shaanxi von 1980 bis 2004 (in Prozent) .....	162
Tabelle 114: Anteil der führenden Industrien an der Industrie-Produktion in Shaanxi im Jahr 2004 .....	163

Tabelle 115: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten in Shaanxi im Jahr 2003.....	164
Tabelle 116: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Shaanxi in den Jahren 1997 und 2004 (in %).....	164
Tabelle 117: Zusammensetzung des BIP in Xinjiang von 1980 bis 2004 (in Prozent).....	165
Tabelle 118: Anteil der führenden Industrien an der Industrie-Produktion in Xinjiang im Jahr 2004.....	165
Tabelle 119: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten in Xinjiang im Jahr 2004.....	167
Tabelle 120: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Xinjiang in den Jahren 1997 und 2004 (in %).....	167
Tabelle 121: Anzahl der Industrie-Unternehmen nach Art der Investition in Städten Westchinas im Jahr 2003	169
Tabelle 122: Indikatoren der staatseigenen und staatlich kontrollierten Industrie-Unternehmen im Jahr 2004 (in 100 Mio. RMB).....	170
Tabelle 123: Indikatoren der ausländisch investierten Industrie-Unternehmen im Jahr 2004 (in 100 Mio. RMB).....	171
Tabelle 124: Ex-Fabrikpreis-Index industrieller Produkte nach Region (vorangegangenes Jahr = 100).....	171
Tabelle 125: Ausgaben für Konsumgüter in Städten in Westchinas im Jahr 2003 (pro Person in RMB).....	172
Tabelle 126: Durchschnittliches verfügbares Einkommen in Städten Westchinas im Jahr 2003 (pro Person in RMB).....	172
Tabelle 127: Verkaufsmenge der Einzelhandelskonsumgüter in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 100.000 RMB).....	173
Tabelle 128: Einkommen aus Produktverkäufen in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 100.000 RMB).....	173
Tabelle 129: Anzahl der Elektro-Artikel und Konsumgüter im Jahr 2004 (pro 100 Haushalte).....	177
Tabelle 130: Anzahl der Elektro-Artikel und Konsumgüter im Jahr 2004 (pro 100 Haushalte).....	178
Tabelle 131: Ausgaben für Nahrungsmittel in den Jahren 2001 und 2004 (in RMB).....	183
Tabelle 132: Statistische Kennzahlen der Lebensmittelindustrie in Gesamtchina im Jahr 2000.....	183
Tabelle 133: Führende Provinzen der Nahrungsmittelparten im Jahr 2001.....	184
Tabelle 134: Anzahl der Unternehmen der Arzneimittel-Industrie.....	187
Tabelle 135: Jährliche Ausgaben für Arzneimittel in den Jahren 2002 und 2004 (in RMB).....	188
Tabelle 136: Entwicklung der Bauindustrie im Jahr 2003/04 (Anstieg in %).....	190
Tabelle 137: Indikatoren der Bauindustrie für das Jahr 2001 und Wertzuwachs im Jahr 2004 (in Mrd. RMB).....	190
Tabelle 138: Gesamtprofit der Baufirmen nach Region von 1998 bis 2004 (in 10.000 RMB).....	191
Tabelle 139: Gesamter Produktionswert der Bauindustrie nach Region im Jahr 2001 (in 10.000 RMB).....	191
Tabelle 140: Investitionen in den privaten Wohnungsbau in städtischen Gebieten im Jahr 2004.....	192
Tabelle 141: Wohnungsbau und kommerzieller Bau nach Region im Jahr 2004.....	193
Tabelle 142: Durchschnittliche Wohnfläche in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in qm pro Person).....	194
Tabelle 143: Wohnverhältnisse der ländlichen Haushalte nach Region im Jahr 2004.....	195
Tabelle 144: Städtische Investitionen gemäß Verwendung der Geldmittel und Art der Bauten im Jahr 2004 (in 100 Mio. RMB).....	196
Tabelle 145: FuE-Ausgaben für die Bau-Industrie im Jahr 2001 (in 10.000 RMB).....	197
Tabelle 146: Kenndaten der Umweltindustrie in China im Jahr 2005.....	199
Tabelle 147: Luftqualität in Westchina im Jahr 2005.....	200
Tabelle 148: System der Bewertung der Luftqualität (Stand 2005).....	201
Tabelle 149: Kenndaten für Abwasser- und Abfallentsorgung in Städten nach Region (2001/2004).....	201
Tabelle 150: Kenndaten der Behandlung der industriellen Abwässer im Jahr 2004 (in Prozent).....	203
Tabelle 151: Effizienz der Behandlung der industriellen Abgase im Jahr 2005 (in Prozent).....	203
Tabelle 152: Kenndaten der Umweltindustrie in Städten Westchinas im Jahr 2005.....	204
Tabelle 153: Gesamtproduktion von Energie und Zusammensetzung in China von 1985 bis 2004.....	206
Tabelle 154: Gesamtverbrauch von Energie und ihre Zusammensetzung von 1985 bis 2004.....	206
Tabelle 155: Anzahl der Unternehmen der Luftfahrtindustrie.....	208
Tabelle 156: Anzahl der Unternehmen der Hochtechnologie-Industrie.....	210
Tabelle 157: Verkaufseinkommen der Hochtechnologie-Industrie (in 100 Mio. RMB).....	211
Tabelle 158: Steuern und Profite der Hochtechnologie-Industrie (in 100 Mio. RMB).....	211
Tabelle 159: Akkumulierter Produktionswert der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004.....	212
Tabelle 160: Akkumulierter Produktionswert für neue Produkte der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004.....	212
Tabelle 161: Akkumulierter Verkaufswert der Produkte der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004.....	213
Tabelle 162: Akkumulierter Export-Lieferungswert der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004.....	213
Tabelle 163: Akkumuliertes Einkommen aus Produktverkäufen der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004.....	214
Tabelle 164: Anzahl der Gesamtbeschäftigten in der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004.....	214
Tabelle 165: Akkumulativer Produktionswert der Informations- und Chemieindustrie im Jahr 2004.....	215
Tabelle 166: Verkaufseinkommen der Informations- und Chemie-Industrie im Jahr 2004.....	216
Tabelle 167: Produktionswert der Arzneimittel-Verarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	216
Tabelle 168: Export-Lieferungswert der Arzneimittel-Verarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	217
Tabelle 169: Verkaufseinkommen der Arzneimittel-Verarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	217
Tabelle 170: Produktionswert der Luftfahrtindustrie im Jahr 2004.....	218
Tabelle 171: Export-Lieferungswert der Luftfahrtindustrie im Jahr 2004.....	218
Tabelle 172: Verkaufseinkommen der Luftfahrtindustrie im Jahr 2004.....	219

Tabelle 173: Produktionswert der Elektronik- und Kommunikationsausrüstungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	219
Tabelle 174: Export-Lieferungswert der Elektronik- und Kommunikationsausrüstungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	220
Tabelle 175: Verkaufsgewinn der Elektronik- und Kommunikationsausrüstungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	220
Tabelle 176: Produktionswert der Computer- und Büroausstattungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	221
Tabelle 177: Export-Lieferungswert der Computer- und Büroausstattungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	221
Tabelle 178: Verkaufseinkommen der Computer- und Büroausstattungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	222
Tabelle 179: Produktionswert der Medizinausrüstungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	222
Tabelle 180: Export-Lieferungswert der Medizinausrüstungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	223
Tabelle 181: Verkaufseinkommen der Medizinausrüstungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004.....	223
Tabelle 182: Finanzeinkommen der Hochtechnologie-Industrie nach Region im Jahr 2004 (in 10.000 RMB).....	224
Tabelle 183: Kenndaten der Hochtechnologie-Industrie nach Region im Jahr 2004 (in 10.000 RMB).....	225
Tabelle 184: Kenndaten des Einzelhandels in China im Jahr 2005.....	225
Tabelle 185: Gesamtverkäufe von Einzelhandels- und Großhandelsfirmen nach Kategorie im Jahr 2005.....	226
Tabelle 186: Indikatoren für Großhandelsunternehmen im Jahr 2001 (in 10.000 RMB).....	227
Tabelle 187: Indikatoren für Einzelhandelsunternehmen im Jahr 2001 (in 10.000 RMB).....	227
Tabelle 188: Kenndaten des Einzelhandels im Jahr 2001 (in 100 Mio. RMB).....	228
Tabelle 189: Kenndaten der Firmenketten im Jahr 2004.....	228
Tabelle 190: Gesamter Wert der Importe und Exporte in den Jahren 2000 und 2004.....	229
Tabelle 191: Kenndaten der Krankenversicherungen (KV) im Jahr 2004 (in 10.000 Personen und RMB).....	234
Tabelle 192: Sparguthaben von ländlichen und städtischen Haushalten (in 100 Mio. RMB).....	236
Tabelle 193: Anzahl der Touristen und Indikatoren der internationalen Reisedienstleistungen im Jahr 2001.....	238
Tabelle 194: Einkünfte aus Fremdwährungen in den Jahren 1998, 2000, 2002 und 2004 (in Mio. USD).....	239
Tabelle 195: Internationale Touristenankünfte und Pro-Kopf-Ausgaben der internationalen Touristen im Jahr 2001 (in USD pro Nacht).....	239
Tabelle 196: Einkommen vom internationalen Tourismus in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 10.000 USD).....	240
Tabelle 197: Art des Inlandstourismus im Jahr 2001 (in Prozent).....	241
Tabelle 198: Anzahl der Tourismusschulen und Studenten im Jahr 2001.....	242
Tabelle 199: Anzahl der Angestellten in der Tourismusindustrie im Jahr 2001.....	243
Tabelle 200: Anzahl der Reiseagenturen und Angestellten im Jahr 2001.....	243
Tabelle 201: Kennzahlen der Reisebüros für internationale Touristen und Inlandstouristen im Jahr 2001.....	244
Tabelle 202: Anzahl der Hotels nach Eigentümer und Kapazität im Jahr 2001.....	244
Tabelle 203: Statistische Kennzahlen von Hotels Westchinas im Jahr 2001.....	245
Tabelle 204: Tourismuskennzahlen in Städten Westchinas im Jahr 2001 (in 10.000 RMB).....	245
Tabelle 205: Weltkulturerbestätten als touristische Attraktionen Westchinas.....	252
Tabelle 206: Anzahl der Institutionen und Ausübenden von Kunst und Kultur im Jahr 2001.....	252
Tabelle 207: Anzahl der administrativen Einrichtungen für Naturreservate.....	254
Tabelle 208: Kenndaten der Gastronomie im Jahr 2005.....	255
Tabelle 209: Indikatoren für Gastronomieunternehmen im Jahr 2001 (in 10.000 RMB).....	256
Tabelle 210: Verkaufserlös der Gastronomie im Jahr 2002 (in 10.000 RMB).....	256
Tabelle 211: Einkommensstatistik der Gastronomie im Jahr 2002 (in 10.000 RMB).....	257
Tabelle 212: Basisdaten der Kettengastronomie-Dienstleistungen nach Region im Jahr 2004.....	257
Tabelle 213: Indikatoren der Immobilienbranche im Jahr 2004.....	259
Tabelle 214: Preisindizes von Immobilien in Städten im Jahr 2004 (vorangegangenes Jahr = 100).....	259
Tabelle 215: Gesamte Investitionen in Immobilien in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 100.000 RMB).....	260
Tabelle 216: Gesamte Investitionen in Wohnungsbau in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 100.000 RMB).....	260
Tabelle 217: Regionen mit dem meisten wissenschaftlich-technischen Personal in verschiedenen Berufssparten im Jahr 2004.....	265
Tabelle 218: Geförderte städtische Hauptcluster in Westchina.....	267
Tabelle 219: Geförderte städtische Nebencluster in Westchina.....	267

# 1. Einleitung

## 1.1 Ziele und Inhalte der Arbeit

„Wirtschaftswunder, Prosperität, Goldgräberstimmung“ – mit diesen Worten wird heute gern die aktuelle Wirtschaftssituation Chinas beschrieben. Und in der Tat ist Chinas Wirtschaft in einer Phase beispiellosen Wachstums, das nun schon seit einigen Jahren ungebremst anhält (AKTUELL ASIA, JULI 2006).

In den letzten 20 Jahren hat China seine wirtschaftliche Entwicklung zur höchsten Priorität erklärt. 1978 wurde China für ausländische Investoren geöffnet und die Strategie des exportgeführten Wachstums übernommen. Das Ergebnis ist ein spektakuläres Wirtschaftswachstum von mehr als 8 % jährlich (CHENGZONG & ZERUI 2004). Das BSP Chinas soll im Jahr 2010 den vierfachen Wert des BSPs vom Jahr 1994 erreichen und die Wachstumsrate des BIPs soll im Durchschnitt 8,25 % betragen (LI 2000).

Der Westen Chinas wird jedoch noch viel zu wenig als Wirtschaftsstandort beachtet, die meisten Unternehmen investieren in die Küstenprovinzen wie z. B. Guangdong oder Shanghai und Beijing (FULIN 2004). Erst einige wenige multinationale Unternehmen haben die Chancen in Westchina erkannt und siedeln dort an, wie zum Beispiel der Coca Cola-Konzern.<sup>1</sup>

In dieser Arbeit soll gezeigt werden, dass die Wirtschaft in Westchina Wachstumspotenzial besitzt und für Investoren Vorteile gegenüber anderen Regionen in China bietet (CHINA BRIEFING JUNE 2006). Es sollen geeignete Investitionsstandorte und Wachstumsbranchen aufgezeigt und Investitions- und Kooperationsmöglichkeiten für ausländische Unternehmen dargestellt werden, insbesondere für deutsche Unternehmen. Auch soll Westchina als künftiger Absatzmarkt für deutsche Produkte untersucht werden.

Diese Arbeit kann jedoch keine komplette Marktanalyse für einzelne Branchen darstellen, da dies im Umfang der Arbeit nicht möglich ist. Vielmehr soll gezeigt werden, dass die Wirtschaft in Westchina mit dem chinesischen Wort *weijin* beschrieben werden kann, wobei *wei* Gefahr und *jin* Chance bedeutet, d. h. es gibt Risiken und Chancen zugleich (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

## 1.2 Forschungsmethode/Vorgehen

Ein Grundproblem der Arbeit ist die Datengewinnung. Grundsätzlich ist aktuelle (nach 2001 publizierte) Literatur über Westchina kaum zu bekommen. Da sie meistens von chinesischen Regierungsstellen verfasst ist, ist sie daher nicht unbedingt als objektive Literatur verwendbar. In China (mit Ausnahme von Hongkong) publizierte Literatur wird zensiert, daher sind die meisten Wirtschaftsanalysen und Prognosen für Westchina fast durchweg positiv. Generell sind empirisch erhobene Daten und Ergebnisse der chinesischen Marktforschung mit Vorsicht zu behandeln. Daten von offiziellen chinesischen Stellen wie zum Beispiel dem National Bureau of Statistics (NBS) sind meist nicht zuverlässig. Ihr

---

<sup>1</sup> <http://fp.cri.com.cn/germany/2002/Sep/86892.htm>, S. 1

Zustandekommen ist oft schwer nachzuvollziehen. Sie werden von den einzelnen Regionen bzw. Provinzen und staatseigenen Betrieben an das NBS geliefert. Dabei kommt es oft vor, dass Regionen Daten zu ihrem Vorteil manipulieren. Auch führende Funktionäre in Staatsbetrieben versuchen, ihre Karriere zu beschleunigen, indem sie Zahlen schönen. Nicht umsonst gibt es das Sprichwort „Zahlen machen Kader, Kader machen Zahlen.“<sup>2</sup> Insbesondere die von der Regierung publizierten Daten über die Umweltschutzindustrie und -situation sind äußerst widersprüchlich, d. h. Daten aus dem Internet widersprechen sich völlig und auch den Daten der statistischen Jahrbücher Chinas. Ebenso besteht Inkonsistenz zwischen Daten chinesischer und englischer Webseiten, dies wurde sogar in einer der Webseiten der chinesischen Regierung erwähnt (*English version is provided for reference only. In case of discrepancy, the original version in Chinese shall prevail.*).<sup>3</sup>

In Anbetracht der Tatsache, dass wenig Literatur zu diesem Thema erhältlich ist, diente das Internet als erste Informationsquelle. Des Weiteren bilden die statistischen Jahrbücher der einzelnen Provinzen und Regionen sowie die statistischen Jahrbücher für Gesamtchina, Veröffentlichungen der chinesischen Regierung und Informationen aus verschiedenen chinesischen und internationalen Wirtschafts-Magazinen die Basis der Datenrecherche. Tibet und die Innere Mongolei wurden nicht in die Arbeit miteinbezogen (siehe auch 1.3). Daten für beide Regionen sind für viele Wirtschaftssektoren nicht erhältlich. Auch Daten für Qinghai, Ningxia und Gansu waren oft nicht erhältlich. Ein weiteres Problem ergab sich aus der Tatsache, dass Daten schwierig zu vergleichen waren, da Daten in den statistischen Jahrbücher in verschiedenen Bereichen nicht für die gleichen Städte erhältlich waren.

Daten müssen grundsätzlich im chinesischen Kontext interpretiert werden, was eine besondere Herausforderung darstellt, denn China ist wohl einer der komplexesten Märkte der Welt, definiert bei der Zahl der Unsicherheiten und der Schnelligkeit der Veränderungen (SEITZ 2000).

Meist werden aktuelle Daten (von 2000 bis 2005) verwendet, im Kapitel 4 „Wirtschaftsstruktur und wirtschaftliche Entwicklung in China“ jedoch teilweise Daten bis 1978, da zu diesem Zeitpunkt die ersten Wirtschaftsreformen in China einsetzten, welche Westchina in der folgenden wirtschaftlichen Entwicklung auch beeinflusst haben (YEUNG & SHEN 2004).

Um die wirtschaftliche Stellung der einzelnen Regionen Westchinas innerhalb Westchinas beurteilen zu können, wurde meist der Rang der Regionen in der jeweiligen Datenkategorie ermittelt. Teilweise wurden Daten von Shanghai und Beijing zum Vergleich miteinbezogen.

In Xinjiang, Gansu, Guangxi, Guizhou, Qinghai, Ningxia, Shaanxi, Sichuan und Chongqing wurden eigene Recherchen durchgeführt. Diese waren äußerst schwierig, da zugesagte Interviewtermine seitens deutscher und internationaler Unternehmen nicht eingehalten und der Zugang zu den Informationsquellen oft versagt wurde, wie zum Beispiel zu den

---

<sup>2</sup> [http://www.cmn-consult.com/de/pp\\_kleine\\_kniffe.html](http://www.cmn-consult.com/de/pp_kleine_kniffe.html)

<sup>3</sup> <http://www.sepa.gov.cn/english/chanel-1/detail-1.php3?chanel=1&column=a&id=12833>

städtischen Masterbauplänen und Landnutzungsplänen der Städte. Außerdem waren Informationen über Transportverbindungen und Straßenverhältnisse oft nicht zuverlässig.

Es wurden folgende Interviews und Umfragen durchgeführt:

- Experteninterviews zur Einschätzung der Wirtschaftsentwicklung in den bereits angesiedelten deutschen Firmen und über ihre Schwierigkeiten
- Experteninterviews mit Professoren und Managern
- Umfragen über Marktvolumen, Preisniveau und Kaufkraft
- Umfragen über Konsumtrends

Methodisch dominierten Experteninterviews von ein bis eineinhalb Stunden Dauer, die in den jeweiligen Firmen oder Hochschulen stattfanden. Die Interviews hatten dem Forschungsstand entsprechend offenen Charakter und wurden zum Zweck der Vergleichbarkeit stärker strukturiert. Daneben gab es schriftliche Befragungen, welche aus geschichteten Stichproben bestanden, um einen Querschnitt aus verschiedenen Alters- und Sozialgruppen der Bevölkerung in den verschiedenen Regionen Westchinas zu erhalten. Diese schriftlichen Befragungen sollten Aufschluß darüber geben, welche Konsumgüter Wachstumspotential besitzen und die Ergebnisse dieser Befragungen wurden im Kapitel 5 für die Beurteilung der Branchenpotentiale verwendet.

Die Interviews mit chinesischen Firmen aus Westchina ergaben folgende Gründe für die Niederlassung in Westchina (siehe auch 6.1 und 6.2):

1. Viele und billige Arbeitskräfte (ein Arbeiter in Westchina verdient im Durchschnitt oft nur 400 RMB pro Monat, in Shanghai mindestens 1.600 RMB),
2. billiges Land und große Flächenverfügbarkeit (mit Ausnahme Chongqings),
3. Verfügbarkeit an Rohmaterialien,
4. Qualität der Rohmaterialien,
5. gute Transportmöglichkeiten zum Hafen nach Guangzhou von Nanning, Kunming und Chengdu aus,
6. gute Verkehrsverbindungen von und nach Chengdu sowie
7. weiche Standortfaktoren, insbesondere in Chengdu und Kunming: schöne Landschaft, Parks, Berge, gute Wohnbedingungen.

Interviews und Umfragen waren häufig schwer durchzuführen, da ein großer Teil der über 40-Jährigen in Westchina (Halb-)Analphabeten sind. Des Weiteren herrscht ein großes Misstrauen gegenüber Fragebögen.

Von besonderer Bedeutung war dabei das Interview mit dem Professor für die Entwicklung Westchinas der South Western University of Finance and Economics (SWUFE) in Chengdu in der Provinz Sichuan. Auf die Frage, was denn für die noch völlig unentwickelten Provinzen Qinghai und Ningxia in Zukunft geplant sei, antwortete er: „Die Regierung will sich ab nächstem Jahr auf die Förderung der schon am weitesten entwickelten und der das höchste

Potenzial tragenden Provinzen Westchinas beschränken (Sichuan, Chongqing, Shaanxi und eventuell Yunnan). Das Geld reicht nicht für die Förderung aller Provinzen Westchinas. Vielmehr sollen drei oder vier zum Motor der Entwicklung werden.“ Er gab dabei selbst zu, dass dies eine Entwicklung der Regionen Ningxia, Guizhou, Qinghai, Xinjiang, eventuell mit Ausnahme des Tourismussektors in diesen Provinzen, einschränke und sich die Entwicklung von Industrie und Wissenschaft nur auf Shaanxi, Sichuan und die regierungsunmittelbare Stadt Chongqing und eventuell ein oder zwei anderen Provinzen beschränken werde.

Widersprüchlich dazu ist allerdings ein Artikel aus dem Internet: „Der chinesische Vize-Ministerpräsident Zeng Peiyan sagte am Donnerstag in Nanning, der Hauptstadt des chinesischen autonomen Gebietes Guangxi, der Zhuang Nationalität, dass die chinesische Regierung ihre Strategie hinsichtlich der Förderung der Wirtschaftsentwicklung in Westchina nicht ändern werde. Die Unterstützung des Staats werde weiter fortgesetzt, so Zeng Peiyan in seiner Rede bei der Eröffnung des chinesischen Forums 2004 über die Entwicklung in Westchina. Zeng Peiyan lobte in seiner Rede die großen Fortschritte und deutlichen Erfolge seit der Umsetzung der chinesischen Förderstrategie für die Wirtschaftsentwicklung in Westchina.“<sup>4</sup>

Außerdem wurden Interviews mit Firmen in Guangzhou und bei der Guangzhou Handelsmesse, der größten Import- und Exportmesse Asiens, durchgeführt.

Durch die Interviews mit chinesischen und deutschen Firmen, die ihren Firmensitz außerhalb Westchinas haben, sollte Klarheit darüber geschaffen werden, warum die Mehrzahl aller Firmen im Perlflossdelta und um Shanghai und in Beijing angesiedelt sind. Die häufigsten Antworten waren die folgenden:

1. Direkter Transport vom Hafen,
2. größere Anzahl und Zuverlässigkeit der Zulieferer,
3. bessere Qualität der produzierten Produkte (dies wurde vor allem von Firmen aus Shenzhen als Grund geäußert).

Um die zukünftige Entwicklung der einzelnen Branchen einschätzen zu können, wurden außerdem die Fünfjahrespläne betrachtet. In diesen legt die Regierung die gewünschte zukünftige Entwicklung fest.<sup>5</sup>

Des Weiteren wurde eine Standortanalyse durchgeführt, jedoch nicht im klassischen Sinn (Bewertung der harten Standortfaktoren), sondern mit dem Schwerpunkt auf der Bewertung der weichen Standortqualität.

Da eine immer größere Anzahl von Unternehmen zu den „footloose“ (standortungebundenen) Industrien gehören und demnach weniger von harten Standortfaktoren wie Transportkosten und Verkehrslage abhängig sind, werden weiche Standortfaktoren in der Zukunft eine größere Rolle spielen (GARCIA-HERRERO et al. 2005). Daher wurden diese gesondert betrachtet und im Kapitel 3.8 „Weiche Standortfaktoren“ durch einen neu entwickelten,

---

<sup>4</sup> <http://www.china-botschaft.de/det/jj/t170912.htm>

<sup>5</sup> <http://www.china.org.cn/english/MATERIAL/160349.htm>



multidimensionalen Index bewertet. Dieser soll zum einen die Umweltqualität und zum anderen die Qualität der sozialen und kulturellen Umgebung einer Region, und damit auch die dortige Lebensqualität, bewerten und wurde daher „**Environmental and Socio-Cultural Quality of Life Index**“ (**ESQLI**) genannt.

Der Index setzt sich aus mehreren Indikatoren zusammen. Daten stammen aus den Jahren 2001 bis 2004, da nicht alle Daten für das Jahr 2004 verfügbar waren und greifen teilweise auf die Kapitel 4 und 5 vor. Um das kulturelle Angebot einer Region zu beurteilen, wurden die Indikatoren „Anzahl der Theater und Kinos“, „Anzahl der Büchereien und Museen“ sowie „Anzahl der Kulturzentren und Aufführungsgruppen“ ausgewählt. Diese Indikatoren zusammen sollen das Weiterbildungs- und Unterhaltungsangebot einer Region verdeutlichen. Zur Beurteilung der Umweltqualität wurden die Indikatoren „Grünfläche pro E. in qm“ und „Luftqualität“ ausgewählt. Ein höherer Anteil an Grünflächenbedeckung pro E. in qm bedeutet im Allgemeinen ein schöneres Stadtbild und einen höheren Freizeit- und Erholungswert. Die Luftqualität sollen den Einfluss der Umgebung auf die Gesundheit veranschaulichen. Der Indikator „Niveau der öffentlichen Einrichtungen“ (siehe 3.8) soll sowohl zur Ermittlung der sozialen und kulturellen Qualität als auch der Umweltqualität eines Standortes beitragen.

**Tabelle 1: Indikatoren des ESQLI**

Anzahl der Theater und Kinos	Anzahl der Büchereien und Museen	Anzahl der Kulturzentren und Aufführungsgruppen	Luftqualität	Grünfläche (pro E. in qm)	Anzahl der Parks	Niveau der öffentlichen Einrichtungen
------------------------------	----------------------------------	---	--------------	---------------------------	------------------	---------------------------------------

Quelle: Eigenentwurf

Die Region mit der höchsten Anzahl der Einrichtungen bzw. mit dem niedrigsten Wert der Verschmutzung bekommt den Rang 1, alle anderen Regionen werden gemäß ihren Werten dahinter platziert. Anschließend werden die Rangergebnisse aller Sparten zusammengezählt. Die Region mit dem niedrigsten Gesamtergebnis hat den besten ESQLI. Damit soll ein Vergleich zwischen den Regionen in Westchina ermöglicht werden.

Des Weiteren wurde eine Index entwickelt, um das Innovations- und Hochtechnologiepotenzial einer Region beurteilen zu können, welches für das wirtschaftliche Entwicklungspotential in Westchina von Bedeutung ist (CHINA TODAY OCTOBER 2005). Dieser Index wurde **IHTI (Innovations- und Hochtechnologie-Index)** genannt und setzt sich auch aus mehreren Indikatoren zusammen, welche in der nachfolgenden Tabelle aufgeführt sind. Zum einen wurde der Anteil der Hochschulabsolventen an der Gesamtbevölkerung in Prozent als Indikator gewählt. Ein höherer Anteil an Hochschulabsolventen an der Gesamtbevölkerung bedeutet, daß mehr ausgebildete Fachkräfte in einer Region zur Verfügung stehen und eine Region daher innovationsfähiger ist. Investitionen in Innovationen für Firmen, Ausgaben der Regierung für wissenschaftliche Forschung und Ausgaben für wissenschaftliche Forschungseinrichtungen sollen zeigen, wieviel eine Region in die Forschung investiert und daher auch wie innovationsfähig sie ist. Eine hohe Anzahl an Arbeitskräften im Bereich Forschung läßt auf eine höhere

Innovationsfähigkeit einer Region schliessen, ebenso wie eine höhere Anzahl der Firmen im Hochtechnologie-Bereich. Denn je mehr Firmen im Hochtechnologie-Bereich tätig sind, desto höher ist der Wettbewerb, aber auch die Agglomerationsvorteile. Bezüglich der Anzahl der Patente, welche Firmen einer Region erhalten haben, gilt, je höher die Zahl, desto innovativer die Region.

**Tabelle 2: Indikatoren des IHTI**

<b>Anteil der Hochschulabsolventen an der Gesamtbev. (in %)</b>	<b>Investitionen in Innovationen für Firmen</b>	<b>Ausgaben der Regierung für wissenschaftl. Forschung</b>	<b>Ausgaben für wiss. Forsch.-einricht.</b>	<b>Anzahl der Arbeitskräfte im Bereich Forschung (in 10.000 Personen)</b>	<b>Anzahl der Firmen im Hochtechnologiebereich</b>	<b>Anzahl der Patente</b>
---	---	--	---	---	--	---------------------------

Quelle: Eigentwurf

Die Bewertungsmethode ist die gleiche wie für den ESQI. Das Innovations- und Hochtechnologiepotezial der Regionen und Provinzen Westchinas wird im Kapitel 3.8 „Weiche Standortfaktoren“ untersucht, da es im Zeitalter der modernen Informationstechnologien zunehmend an Bedeutung gewinnt und für Unternehmen bei der Standortwahl immer wichtiger wird (FULIN 2004).

Da es im Rahmen dieser Arbeit unmöglich ist, auf alle Branchen einzugehen, werden einige der aussichtsreichsten Branchen der sekundären und tertiären Industrie untersucht. Die Auswahl beruht auf den Ergebnissen der vorausgegangenen Interviews und Datenauswertung der Statistischen Jahressbücher und weiteren Literatur. Der primäre Sektor bietet kaum Entwicklungspotenzial, dies liegt zum einen an den klimatischen Beschränkungen in Westchina, zum anderen an der begrenzten Fläche und landwirtschaftlich nutzbarem Land. Mit Ausnahme von einigen wenigen Gebieten gibt es in Westchina wenig Raum für extensive landwirtschaftliche Entwicklung, wie im Nachfolgenden dargestellt wird. Einige chinesische Autoren beurteilen das landwirtschaftliche Entwicklungspotential in Westchina jedoch als sehr positiv (LI 2000, SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS CHINA 2004, MA 2004).

**Tabelle 3: Landwirtschaftlich nutzbares Land im Jahr 2000**

<b>Region</b>	<b>Landwirtschaftlich nutzbares Land (in ha) basierend auf:</b>			
	<b>Gesamtbevölkerung</b>	<b>Ländliche Bevölkerung</b>	<b>Ländliche Arbeitskräfte</b>	<b>Landwirtschaftliche Arbeitskräfte in ländlichen Räumen</b>
China	0,10	0,14	0,27	0,40
Ostchina	0,07	0,10	0,19	0,32
Zentralchina	0,12	0,15	0,30	0,41
Westchina	0,14	0,18	0,34	0,45
Guangxi	0,10	0,11	0,21	0,28
Chongqing	0,08	0,10	0,18	0,26
Sichuan	0,08	0,10	0,18	0,26

Guizhou	0,14	0,16	0,27	0,26
Yunnan	0,15	0,19	0,33	0,36
Shaanxi	0,14	0,19	0,38	0,51
Gansu	0,20	0,25	0,54	0,72
Qinghai	0,13	0,20	0,40	0,48
Ningxia	0,23	0,33	0,64	0,83
Xinjiang	0,21	0,44	1,13	1,27

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004

Wenn man die Gesamtbevölkerung als Basis nimmt, beträgt in Westchina die landwirtschaftlich nutzbare Fläche pro Kopf 0,14 ha und ist somit um 40 % größer als der nationale Durchschnitt und um 100 % größer als jene in Ostchina im Jahr 2000. Wegen des höheren Niveaus der Industrialisierung in Ostchina ist der direkte Bevölkerungsdruck auf die nutzbare Fläche jedoch nicht um 100 % höher als in Westchina.

Wenn man die ländliche Bevölkerung als Basisbevölkerung nimmt, beträgt in Westchina die landwirtschaftlich nutzbare Fläche pro Person 0,18 ha, verglichen mit einem nationalen Durchschnitt von 0,14 ha und 0,10 ha in Ostchina. Unterschiedliche Altersstrukturen und Altersabhängigkeitsquotienten haben auch einen Einfluss auf die landwirtschaftlich nutzbare Fläche pro Person.

Bei den ländlichen Arbeitskräften als Basisbevölkerung, steht in Westchina pro erwerbstätiger Person 0,34 ha landwirtschaftlich nutzbare Fläche zur Verfügung, verglichen mit einem nationalen Durchschnitt von 0,27 ha und einem Durchschnitt von 0,19 ha in Ostchina. Da ein großer Teil der ländlichen Arbeitskräfte in Ostchina tatsächlich in nicht-landwirtschaftlichen Sektoren beschäftigt ist, ist die landwirtschaftlich nutzbare Fläche pro erwerbstätige Person in ländlichen Räumen Ostchinas jener Westchinas deutlich näher, wenn man die landwirtschaftliche Bevölkerung als Basisbevölkerung nimmt. In diesem Fall würde die landwirtschaftlich nutzbare Fläche pro Person 0,45 ha in Westchina und 0,32 in Ostchina betragen. Westchina hat daher nur einen leichten Vorteil gegenüber Ostchina bezüglich der Landressourcen (YEUNG & SHEN 2004). Daher wird im Rahmen dieser Arbeit nur marginal auf die Landwirtschaft als Basis für die Lebensmittelproduktion eingegangen.

Die Arbeit ist in sechs Kapitel untergliedert. Nach dem Einleitungskapitel wird im zweiten Kapitel auf die rechtlichen und wirtschaftspolitischen Rahmenbedingungen eingegangen, die die Grundlage der Wirtschaft und wirtschaftlichen Entwicklung bilden. Dabei werden zuerst die administrative Gliederung und die innenpolitischen Gegebenheiten untersucht sowie das System der sozialistischen Marktwirtschaft betrachtet. Anschließend wird die für die wirtschaftliche Entwicklung und das Wirtschaftspotenzial Westchinas entscheidende „Go-West“-Strategie analysiert. Diese umfasst Projekte zur Verbesserung der Infrastruktur in Westchina wie auch bedeutende vorgesehene Projekte und politische Maßnahmen für ausländische Investoren. Anschließend wird die Entwicklung der deutsch-chinesischen Beziehungen dargestellt und das chinesische Rechtssystem beschrieben. Es wird auf die Regelungsdichte und Verwaltungspraxis, das Arbeits- und Sozialrecht, das Wettbewerbs-,

Patent-, Handels-, Steuer- und Umweltrecht eingegangen und auf mögliche Gefahren aufmerksam gemacht. Danach werden Auflagen und Verfahren für Firmengründungen, welche sowohl Gewerbe- als auch Grunderwerbseinschränkungen beinhalten, sowie Eigentumsformen und Finanzierung betrachtet.

Im dritten Kapitel der Arbeit werden die Standortbedingungen in Westchina analysiert. Dabei werden zuerst die natürlichen Bedingungen untersucht, d. h. geographische Lage und Topographie, Klima, Hydrographie, natürliche Ressourcen und Umweltprobleme. Im Folgenden wird auf das Humankapital in Westchina eingegangen. Dieser Abschnitt beschäftigt sich mit der Bevölkerung, Bevölkerungsdichte und -politik, Migration, Personalqualität und Fachkräfteverfügbarkeit, dem Arbeitsmarkt und der Beschäftigtenstruktur sowie der Soziokultur Westchinas. Die Soziokultur wird untergliedert in Mentalität/Wertesystem, Arbeitsmoral und Einstellung zu ausländischen Investoren, Betriebsführung und Verhandlungsregeln. Der nächste Abschnitt geht auf die Infrastruktur und Infrastrukturdichte ein. Zuerst wird ein Überblick gegeben, danach wird speziell auf die Verkehrsinfrastruktur eingegangen, d. h. auf Straßen, Eisenbahn, Flugverkehr und Schifffahrt. Daran schließt sich eine Darstellung der Wasser- und Energieversorgung, von Bildung und Wissenschaft, des Gesundheitswesens und der Kommunikation in Westchina an. Die nächsten Abschnitte behandeln das Immobilienangebot und -kosten sowie Produktionsfaktorkosten, welche Personal-, Wasser- und Elektrizitätskosten beinhalten. Zum Schluss wird auf die Bedeutung der Urbanisierung und des städtischen Systems in Westchina und auf ihren Einfluss auf die wirtschaftliche Entwicklung wie auch auf die Strategien der städtischen und regionalen Entwicklung eingegangen. Das Kapitel schließt mit der Darstellung der Wirtschaftsentwicklungszonen und weichen Standortfaktoren ab.

Das vierte Kapitel geht auf die Wirtschaftsstrukturen und wirtschaftliche Entwicklung in Westchina ein. Zuerst werden die gegenwärtigen Strukturen und vorhandenen Wirtschaftsregionen mitsamt ihrer Probleme untersucht und dann die wirtschaftliche Entwicklung dargestellt.

Im fünften Kapitel werden einige der wachstumsstarken Branchen der sekundären und tertiären Industrien analysiert. Dabei wird zuerst auf China allgemein und dann auf Westchina eingegangen. Der erste Abschnitt behandelt Angebot, Nachfrage und das Distributionssystem. Danach folgt eine Analyse der wachstumsstarken sekundären Industrien: Chemie-, Maschinenbau- und Elektronik- und IT-Industrie; Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie; Biotechnologien, Arzneimittel- und medizinische Geräteindustrie und TCM wie auch Bau- und Baumaterialienindustrie, Luftfahrtindustrie und Hochtechnologieindustrie. Die Hochtechnologieindustrie umfaßt Teilbereiche einiger vorab analysierten Industrien, ist jedoch von großer Bedeutung für die zukünftige wirtschaftliche Entwicklung Westchinas und wird daher noch einmal gesondert dargestellt. Im dritten Abschnitt werden die wachstumsstarken Sektoren der tertiären Industrien untersucht: (elektronischer) Handel, Versicherungen und Banken, Anwaltskanzleien und Beratung, Tourismus, Gastronomie,

Messen und Immobilien. Da Westchina eine große Zahl an touristischen Ressourcen bietet, wird auf den Tourismus genauer eingegangen. Neben Angebot und Nachfrage werden Tourismusinfrastruktur und regionalspezifische und regionsübergreifende Tourismusressourcen genauer betrachtet.

Im sechsten und letzten Kapitel erfolgt ein Fazit der Untersuchungen, wobei im ersten Abschnitt die Chancen dargestellt werden, welche Westchina, sowohl bezüglich der Standorte als auch der Branchen, für ausländische Unternehmen bietet. Diese werden in überregionale und regionalspezifische Chancen untergliedert. Der zweite Abschnitt bietet eine Zusammenfassung der gesamten Arbeit.

### **1.3 Gebietsabgrenzung, Definitionen und Schreibweisen**

Westchina umfasst die Provinzen Gansu, Shaanxi, Qinghai, Sichuan, Yunnan und Guizhou, die regierungsunmittelbare Stadt Chongqing, die autonome Region der Inneren Mongolei, das autonome Gebiet Ningxia der Hui-Nationalität, das uigurische autonome Gebiet Xinjiang, das autonome Gebiet Guangxi der Zhuang-Nationalität und das autonome Gebiet Tibet. Die autonome Region der Inneren Mongolei und die autonome Region Guangxi Zhuang genießen die gleiche politische Behandlung wie Westchina aufgrund ihrer verhältnismäßig schlechten wirtschaftlichen Entwicklung, obwohl sie geographisch zu Zentralchina gehören (ASIAN DEVELOPMENT BANK 2002, YEUNG & SHEN 2004). Tibet und die Innere Mongolei sind für ausländische Investoren kaum geöffnet und werden deshalb nicht weiter in die Arbeit einbezogen.

1997 erfolgte eine Neuordnung der Provinz Sichuan. Das seit 1992 offene Sondergebiet des Ballungsraums Chongqing und die Bezirkseinheiten Wanxian, Fuling und Qianjiang erhielten den Status einer regierungsunmittelbaren Stadt. Sie untersteht damit als eigenständige Verwaltungseinheit auf Provinzebene direkt der Zentrale in Beijing. Die Verwaltungsreform hatte das Ziel, die Provinz Sichuan zu entlasten sowie die Massenumsiedlungen zu erleichtern, die durch den Bau des Drei-Schluchten-Staudamms erforderlich wurden. Das Gebiet des Stausees untersteht nun der Verwaltung Chongqings (YEUNG & SHEN 2004).

#### **Wichtige Definitionen und Schreibweisen**

- Aufwertung der Verkehrsinfrastruktur: gemeint ist eine Verbesserung der Qualität der Infrastruktur, zum Beispiel von Strassen, so dass sie zum Beispiel von Klasse vier in Klasse drei eingestuft werden können.
- Leichtindustrie: Herstellung von Konsumgütern und Handwerksgeräten (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005).
- Schwerindustrie: Herstellung von Produktionsgütern (Bergbau, Holzwirtschaft, Rohstoffindustrie, Verarbeitungsindustrie wie Maschinenbau, metallurgische Industrie, Zement- und Düngemittelindustrie usw.) (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005).

- Han-Chinesen: Die **Han-Chinesen** oder **Han** sind jene Volksgruppe, die meist zuerst mit dem Begriff *Chinese* assoziiert wird. Diese stellt etwa 92 Prozent der Gesamtbevölkerung und besiedelt etwa 60 Prozent des Landes, neben ihr gibt es noch weitere 55 Volksgruppen in China.<sup>6</sup>
- Individualsektor: Selbstständige mit maximal sieben Mitarbeitern (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2004).
- Arbeitslose: In China werden Personen, die aus verschiedenen Gründen betriebsintern freigesetzt wurden, aber immer noch einen Teil ihres Lohns und andere Sozialleistungen vom Unternehmen erhalten, nicht arbeitslos genannt. Zum Teil arbeiten diese Arbeitskräfte schon bei anderen Unternehmen oder machen sich selbstständig. Sie werden als *xiagang* bezeichnet. Darunter sind auch Rentner, die vor Erreichen ihres Rentenalters von den Unternehmen „nach Hause“ geschickt wurden. Wenn diese Personengruppe mitberücksichtigt würde, dann wäre die offizielle Arbeitslosenrate mindestens doppelt so hoch wie angegeben. Außerdem gehen Wirtschaftsexperten in China davon aus, dass 20 bis 30 % der Beschäftigten in den staatseigenen Unternehmen überschüssig sind (CHINA BUSINESS GUIDE 2006, siehe auch 3.2.4).
- Regionen: Im Nachfolgenden werden die Provinzen, autonomen Regionen und die regierungsunmittelbare Stadt Chongqing nur Regionen genannt.
- Regierungsunmittelbare Städte: Städte, die direkt der Zentralregierung unterstellt sind.<sup>7</sup>

Bezüglich der Schreibweise vieler Ortsnamen muss gesagt werden, dass es keine einheitliche Schreibweise für viele chinesische Orte gibt, daher wird die in der Literatur am häufigsten vorkommende Schreibweise verwendet. In jedem Fall wird die chinesische, nicht eine deutsche Bezeichnung benutzt, zum Beispiel Beijing, nicht Peking.

---

<sup>6</sup> [http://han\\_chinesen.know-library.net/](http://han_chinesen.know-library.net/)

<sup>7</sup> <http://peking.know-library.net/>

## 2. Rechtliche und wirtschaftspolitische Rahmenbedingungen

### 2.1 Administrative Gliederung Chinas und Innenpolitik

China besteht aus 23 Provinzen (unter Einschluss Taiwans), fünf autonomen Regionen und vier regierungsunmittelbaren Städten. In der nachfolgenden Tabelle soll die administrative Gliederung Westchinas dargestellt werden (siehe auch 1.3).

**Tabelle 4: Administrative Gliederung Westchinas**

Subregion	Einheit	Verwaltungsart	Hauptstadt	Gesamtfläche (in 1.000 qkm)	Flächenanteil an China ges. (in %)
Südwesten	Chongqing	Gemeinde	Chongqing	82	0,9
	Sichuan	Provinz	Chengdu	485	5,1
	Guizhou	Provinz	Guiyang	177	1,8
	Yunnan	Provinz	Kunming	394	4,1
	Guangxi	autonome Region	Nanning	236	2,5
Nordwesten	Shaanxi	Provinz	Xi'an	206	2,1
	Gansu	Provinz	Lanzhou	454	4,7
	Qinghai	Provinz	Xining	722	7,5
	Ningxia	autonome Region	Yinchuan	66	0,7
	Xinjiang	autonome Region	Urumqi	1.600	16,7

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004

Diese Tabelle soll auch die riesige Fläche Westchinas veranschaulichen. Die durchschnittliche Fläche einer Region in Westchina (567.000 qkm) ist 1,83 Mal höher als der nationale Durchschnitt (310.000 qkm). In Westchina befinden sich sieben der acht größten Provinzen und zwei der kleinsten (YEUNG & SHEN 2004).

Im März 2003 wurde Hu Jintao zum neuen Staatspräsidenten Chinas gewählt. Er setzt die von Deng Xiaoping begründete Reformpolitik in Wirtschaft und Gesellschaft unter strikter Wahrung des vom Machtmonopol der Kommunistischen Partei geprägten politischen Systems fort (GAO et al. 1999). Der jährlich einmal zusammentretende Nationale Volkskongress (NVK) wählt den Staatspräsidenten, seinen Stellvertreter und auf Vorschlag des Staatspräsidenten auch den Ministerpräsidenten. Mit der ersten Tagung des 10. NVK im März 2003 begann die derzeitige Legislaturperiode von fünf Jahren. Dem Ministerpräsidenten obliegt die Leitung der Regierung (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Entscheidender Machträger in China ist die Kommunistische Partei Chinas. Nach den Parteistatuten wählt der alle fünf Jahre zusammentretende Parteitag das Zentralkomitee (193 Mitglieder) und dieses wiederum das Politbüro (22 Mitglieder). Ranghöchstes Parteiorgan und engster Führungskern bildet der siebenköpfige „Ständige Ausschuss“ des Politbüros. Die Zentrale Militärkommission der Partei leitet die Streitkräfte des Landes (SEITZ 2000).

Innerhalb des politischen Systems der Volksrepublik China lassen sich noch zwei weitere Institutionen benennen, die über sehr große politische Macht verfügen, nämlich die staatlichen Führungsorgane (besonders der Staatsrat) und die Volksbefreiungsarmee (VBA). Zwar existieren neben der KPCh noch acht weitere so genannte „demokratische Parteien“ in China, einziger politischer Machtfaktor ist jedoch die KPCh. Die KPCh bildet nach wie vor den Kern des chinesischen Herrschaftsapparats, und aus ihren Reihen rekrutiert sich die gesamte politische Führung. Auch für die Volksbefreiungsarmee ist die Nähe zur Kommunistischen Partei kennzeichnend. Bis zur Gründung der Volksrepublik 1949 bildeten Armee und Partei eine Einheit. Bis heute übt die VBA erheblichen Einfluss auf die Regierung aus und erhebt Anspruch auf politische Führungspositionen (HUANG 2000).

## **2.2 Das System der sozialistischen Marktwirtschaft und Auswirkungen des Beitritts zur WTO**

Das Konzept der „sozialistischen Marktwirtschaft“ wurde im März 1993 in die Verfassung aufgenommen. Es geht davon aus, dass die KPCh die kontrollierende politische Kraft bleibt und dass Chinas Wirtschaftssystem bis zum Jahr 2010 in eine Marktwirtschaft umgewandelt wird. Der Zusatz „sozialistisch“ bedeutet, dass auf den staatlichen Sektor bzw. auf staatliche Regulierung der Wirtschaft nach wie vor nicht verzichtet wird und dass verteilungspolitische Eingriffe zur Vermeidung einer Polarisierung von Einkommen und Vermögen erlaubt sind (GAO 1999). Auch die politische Institutionenordnung Chinas entspricht weiterhin dem Typus der zentralisierten sozialistischen Parteidiktatur. Diese politische Führungsrolle der Partei ist in der Verfassung festgeschrieben und in der Realität bisher unangetastet geblieben. Trotz der komplexen formellen Partei- und Staatsorganisation ist der Mangel an wirkungsvollen Kontrollinstanzen bzw. die Schwäche formeller politischer und administrativer Institutionen problematisch (GAO 1999).

Die Parallelstrukturen von Plan und Markt sind ein Charakteristikum dieser sozialistischen Marktwirtschaft. Es erfolgte keine völlige Abschaffung des Plansystems, sondern eine allmähliche Verringerung der Planvorgaben. Die Folge dieser Parallelstrukturen ist u. a. eine erhöhte Korruption. Auch praktizierte China statt einer radikalen außenwirtschaftlichen Öffnungspolitik das Konzept einer vorsichtigen Liberalisierung der Außenwirtschaft. Die jahrelange Zweigleisigkeit des Preissystems (d. h. staatlich festgesetzte Preise und freie Marktpreise) ist ein weiteres Merkmal der sozialistischen Marktwirtschaft Chinas. Statt der schnellen Preisfreigabe und der raschen Liberalisierung des Handels wurden die Kontrollen nur schrittweise gesenkt. Ein weiteres wirtschaftliches Charakteristikum Chinas ist die starke wechselseitige Verflechtung von Staat und Wirtschaft, das durch den dominierenden Einfluss der Funktionäre auf kollektiveigene und private Unternehmen als „Kaderkapitalismus“ geprägt ist (FULIN 2004).

Der Wandel Chinas von einer Zentralverwaltungswirtschaft zu einer sozialistischen Marktwirtschaft spiegelt sich sehr deutlich und vielfältig in der Gesellschaft wider (SEITZ 2000). Chinas Beitritt zur WTO und die damit verbundenen Änderungen in der Makro-Umgebung bewirken, dass Westchina Einflüsse aus drei Bereichen haben wird – erstens den



direkten Einfluss der WTO mit Gesetzen und Regeln, zweitens die insgesamt Anpassung der nationalen Politik und drittens den indirekten Einfluss der Politik wie auch Maßnahmen, welche von den Küstenregionen angenommen wurden.

Diese Einflüsse werden positive und negative Effekte auf Westchina haben. Positive Effekte könnten erstens ein Anstieg der Exporte sein, da Firmen Vorteile aus den günstigen Handelsbedingungen ziehen können. Zweitens werden mehr Kapital und Technologie nach Westchina gebracht, zum einen durch ausländische Investitionen, zum anderen durch Privatkapital von den Küstenprovinzen. Drittens können arbeitsintensive Industrien wie Textil- und Tourismusindustrie Wachstum erwarten. Viertens sind ein Zufluss von Inlands- und Auslandskapital, fünftens eine Aufwertung der Industrien, sechstens ein Anstieg des Anteils des privaten Sektors innerhalb der Wirtschaft, siebtens die Beschleunigung einer Marktwirtschaftsbildung und die Entwicklung eines einheitlichen regionalen Marktes und achtens Verbesserungen der Industriestruktur zu erwarten (YEUNG & SHEN 2004).

Der Eintritt Chinas in die WTO bietet auch mehr Raum für internationale Zusammenarbeit. Es wurde ein Umfeld geschaffen, in dem sich multinationale Unternehmen niederlassen können. Die chinesische Wirtschaft hat sich geöffnet und gleiche Wettbewerbsbedingungen für in- und ausländische Unternehmen geschaffen. Für ausländische Unternehmen wurde so ein besserer Marktzugang nach China ermöglicht und das riesige Marktpotenzial Chinas sukzessive erschlossen, insbesondere im Westen Chinas. Dies ist die Triebkraft der chinesischen Wirtschaftsentwicklung und macht gleichzeitig die Attraktivität für Investitionen aus (FULIN 2004).

Negative Effekte könnten die Schließung einiger wettbewerbsschwacher Industrien und die Verschlimmerung des Problems der unzureichenden Zahl talentierter Arbeitskräfte und der überschüssigen Zahl ungelerner Arbeitskräfte sein. Außerdem könnten talentierte Arbeitskräfte zunehmend Westchina verlassen. Drittens wird die Notwendigkeit der Restrukturierung der Industrie Westchinas aufgrund der Verlagerung der Industrien in besser entwickelte Gebiete und das Aufholen der weniger entwickelten Bereiche dringlicher werden. Die Zulassung von mehreren Formen des Besitzes wird den Anteil des staatlichen Sektors in der Wirtschaft reduzieren. Dies ist insbesondere für Westchina von Bedeutung, da diese Region gegenwärtig am meisten von der Staatsplanung in der wirtschaftlichen Entwicklung beeinflusst ist (YEUNG & SHEN 2004).

## **2.3 „Go-West“- Strategie**

### **2.3.1 Grundmerkmale der „Go-West“-Strategie**

Gemäß der zentralen Politik haben von 1978 bis 2000 vor allem die Ostküstenprovinzen von dem eingesetzten Wirtschaftswachstum Chinas profitiert. Erst seitdem diese Wohlstandskluft die politische Stabilität in China ernsthaft bedroht, realisierte die chinesische Regierung ihren Handlungsbedarf. So arbeitete sie eine Strategie aus, welche auf die Entwicklung der 12 rückständigen Provinzen im Westen abzielte (ASIAN DEVELOPMENT BANK 2002). Demzufolge wurde im Februar 2000 eine Langzeitstrategie (auch „Western Region

Development“ oder „Go-West“-Strategie genannt) gestartet, um die Entwicklung im Westen zu fördern. Die Ankündigung dieser Strategie markiert den Start einer neuen Ära in der Entwicklung Westchinas. Mitte des 21. Jahrhunderts soll sich ein vollkommen „neuer Westen“ mit einer florierenden Wirtschaft und einem angemessenen Lebensstandard entwickelt haben. Um diese Ziele zu erreichen, hat die Zentralregierung Kapitalinvestitionen erhöht und Vorzugsmaßnahmen für Westchina eingeführt. So hat der Staat im Jahr 2000 mehr als 70 Millionen RMB aus Binnendarlehen und dem nationalen Budget für den Infrastrukturaufbau in Westchina bereitgestellt, ein dramatischer Anstieg im Vergleich zu den Jahren zuvor. 200 Millionen RMB Darlehen werden für Aufforstung und ökologische Rekonstruktionsprogramme bis 2010 geplant (YEUNG & SHEN 2004). Gemäß offiziellen Dokumenten sollen mithilfe dieser Strategie Maßnahmen mit einer breiten Reichweite durchgeführt werden: interregionale Finanztransfers, Landesentwicklung und Aufforstungsprogramme, Steuerreformen, Ressourcenerschließung, ausländische Investitionen und Handels- sowie Entwicklungs-, Technologie- und Ausbildungsprojekte.

Im Gegensatz zu den bisherigen Versuchen, Westchina wirtschaftlich zu entwickeln, hat sich Grundlegendes geändert. Erstens hat die Fähigkeit der Regierung, sich in die Wirtschaft einzumischen, nachgelassen (FULIN 2004). Dazu trugen die Akzeptanz der Marktwirtschaft, die Schwächung der Budgetkontrollen und die Dezentralisierung der Entscheidungsgewalt entscheidend bei. Auf der anderen Seite haben auch WTO-Prinzipien die Möglichkeiten, mit denen die Regierung direkt in die Wirtschaft eingreifen kann, geschwächt. Daher ist nicht nur das Ausmaß der Staatsinvestitionen beschränkt, sondern auch die Rücklaufquote, insbesondere für Binnendarlehen. Zweitens sieht sich der Staat einer multidimensionalen Aufgabe gegenüber. Die Regierung muss Wirtschaftswachstum und verbesserten Lebensstandard mit Umweltschutz und nachhaltiger Ressourcennutzung in Einklang bringen (CHENGZONG & ZERUI 2004). Drittens hat die Zentralregierung einige Gegenden ausgewählt, welche als Wachstumspole agieren sollen. Aus diesen Punkten ergibt sich, dass es sich bezüglich der „Go-West“-Strategie um eine Langzeitstrategie handelt und diese nur über einen langen Zeitraum erfolgreich sein kann (YEUNG & SHEN 2004).

Die Strategie der „Go-West“-Politik beruht auf zwei Schlüsselementen:

#### 1. Erhöhte Investitionen in Infrastrukturprojekte

Vier Gebiete in Westchina haben Priorität: erstens der Wirtschaftskorridor entlang der Xi'an-Lanzhou-Xinjiang-Eisenbahn, zweitens der Wirtschaftsgürtel entlang des Oberlaufs des Yangtse-Flusses, drittens die Wirtschaftsregion, welche sich entlang Nanning-Guiyang-Kuming erstreckt und viertens Gegenden mit großen Anteilen an Minderheiten (Xinjiang). Abgesehen vom zuletzt genannten Gebiet haben die ersten drei Hauptzielgebiete eine dichtere Bevölkerung und eine bessere Infrastruktur, welche ihnen Transportvorteile ermöglicht – eine Voraussetzung für Entwicklung und Zugang zu Arbeitskräften und Märkten. Gebiete mit Minderheiten sollen aus sicherheitspolitischen Gründen gefördert werden.

Bei der Realisierung der Strategie wird zunächst mit Projekten entlang der bedeutenden Verkehrswege wie der eurasischen Kontinentalbrücke, dem Yangtse sowie den wichtigen zum Meer führenden Verkehrswegen im Südwesten begonnen. Die großen Städte entlang dieser Verkehrswege sollen als Wirtschaftszentren dienen und eine Führungsrolle bei der Entwicklung der umliegenden Regionen spielen. Besondere Förderung sollen die Wirtschaftszonen entlang der Tongguang-Lanzhou-Urumqi-Eisenbahnstrecke, entlang des Yangtse-Oberlaufs sowie entlang der Nanning-Guiyang-Kunming-Eisenbahnstrecke erhalten (YEUNG & SHEN 2004). Die Regierung hofft, durch die Verbesserung der Infrastruktur das Wirtschaftswachstum in der Region und damit die gesamte Konjunktur weiter zu stärken. Die höhere Nachfrage nach industriellen Produkten und Dienstleistungen soll den Investitionsgütermarkt beleben, und durch neue Einkommensmöglichkeiten soll die Bevölkerung der Region zur Ausweitung der Inlandsnachfrage beitragen (SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS OF CHINA 2005).

Die dafür notwendigen Ressourcen sollen durch eine Vielzahl von Instrumenten gewonnen werden. Zum einen durch einen Anstieg der Finanzausgaben, durch Ermutigung von Handelsbankdarlehen, Darlehen von internationalen Finanzorganisationen (z. B. Weltbank, Asien-Entwicklungsbank) und das Ausstellen einer 30-jährigen Garantie durch die Staatliche Entwicklungsbank, um Langzeit-Bankdarlehen aufzustocken. Zusätzlich zur Finanzierung der Projekte durch die Staatliche Entwicklungsbank werden eine Reihe von Dienstleistungen von Filialen in den Regionen angeboten. Erstens die Bereitstellung von Darlehen zu Vorbereitung und zu Machbarkeitsstudien von Entwicklungsprojekten; zweitens die Projektüberwachung und die Einführung von Versicherungssystemen, um die Qualität und Fertigstellung der Projekte zu gewährleisten; drittens die Einrichtung von gemeinsamen Arbeitssitzungen zwischen Banken und verschiedenen Provinzregierungen, um Wissen auszutauschen (YEUNG & SHEN 2004).

Außerdem gibt es neue innovative Methoden, um den Kapitalzufluss zu erhöhen: den Build-Operate-Transfer (BOT), d. h. das Recht, die Infrastrukturausstattung für eine begrenzte Zeit zu errichten und zu betreiben, mit der Verpflichtung, sie später in die Hand des Staates zu übergeben; und den Transfer-Operate-Transfer (TOT), welcher den Transfer von Betreiberrechten von staatlich errichteter Infrastrukturausstattung für eine begrenzte Zeit an einen privaten Investor darstellt. Diese Instrumente sind sehr mächtig, da sie der Regierung erlauben, direkt über das Investitionsobjekt zu entscheiden und zur selben Zeit neue Fonds für die Finanzierung anderer Projekte zu bekommen (YEUNG & SHEN 2004)

## 2. Investitionen in Humankapital

Im Rahmen der „Go-West“-Strategie strebt die Regierung auch die Förderung des Humankapitals in Westchina an (siehe auch 3.2.3). Erstens ist die Schaffung von mehr Humankapital grundsätzlich von Bedeutung, dies schließt den Start eines wissenschaftlichen und technologischen Trainingsprogramms und die Förderung der Errichtung von Schlüssel-Forschungseinrichtungen, Universitätswissenschaftsparks und nationalen Ingenieurs-Technologie-Forschungszentren ein (CHINA TODAY OCTOBER 2005). Zweitens kommt

dem Erhalt von geschaffenen Humankapital, d. h. der Nutzung des Vorteils einer verhältnismäßig hohen Dichte an Facharbeitern, zahlreichen Militärfirmen und Ressourcen in der Gegend Bedeutung zu. Es werden Schritte unternommen, um Hochtechnologie-Industrien wie Industrien neuer Materialien und von Biomedizin zu stärken. Drittens soll die Heranziehung ausländischer Fachkräfte beschleunigt werden. Technologische und personelle Kooperationen mit der Weltbank, den Vereinten Nationen und anderen internationalen Organisationen sollen gefördert werden (YEUNG & SHEN 2004).

### 2.3.2 Vorgesehene Projekte für ausländische Investoren

Ausländische Direktinvestitionen (ADI) in China bedürfen einer Genehmigung durch die Regierung. Die Vergabe der Genehmigung richtet sich nach einem Investitionskatalog, in dem geregelt ist, in welchen Bereichen sich ausländische Investoren ansiedeln dürfen. Durch den Beitritt Chinas zur WTO wurden weit reichende Lockerungen dieses Katalogs notwendig, die bis 2012 vollständig umgesetzt sein sollen (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Die Schlüsselprojekte der „Go-West“-Strategie, bei welchen ausländische Investitionen erwünscht sind, lassen sich in vier Bereiche aufteilen.

**Tabelle 5: Schlüsselprojekte der „Go-West“-Strategie (2004)**

Bereich	Projekt
Transport	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Xi'an-Hefei-Eisenbahn und Chongqing-Huaihua-Eisenbahn</li> <li>• Autobahnprojekte</li> <li>• Bau und Erweiterung von Flughäfen, einschließlich der folgenden Hauptflughäfen: Shuangliu-Flughafen in Chengdu, Xianyang-Flughafen in Xian, Wujiaaba-Flughafen in Kunming, Zhongchuang-Flughafen in Lanzhou und der Flughafen in Urumqi</li> <li>• Schmalspur-Stadtbahn in Chongqing</li> <li>• Naturgasleitung von Sebei (Qaidam-Becken) nach Xining und Lanzhou</li> <li>• Qinghai-Tibet-Eisenbahn</li> <li>• West-Ost-Leitung von Xinjiang in das Yangtse-Flussdelta</li> </ul>
Wasser/ Umwelt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bewässerungszentren in Zipinpu (Sichuan) und Shapotou (Ningxia)</li> <li>• Aufforstung, ökologische Verbesserung und Sätzing-Anbauprojekte</li> <li>• Longtan-Wasserkraftwerk in Guangxi</li> <li>• Hing-Wasserkonservationsprojekt in Bose, Guangxi</li> <li>• Xiaowan-Wasserkraftwerk in Yunnan</li> <li>• Projekte zur Säuberung der Flüsse Tarim und Hei</li> </ul>
Industrie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• chemisches Projekt für Potassium-Dünger in Qinghai</li> <li>• Konstruktion von elektrolytischem Aluminium</li> <li>• West-Ost-Energieübertragungsleitung</li> </ul>
Bildung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbesserungen der Infrastruktur der Universitäten</li> <li>• Telenet-Bildung</li> </ul>

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004

In der folgenden Tabelle werden die spezifische Branchen aufgeführt, in welchen ADI besonders erwünscht sind. Für Sichuan und Chongqing waren teilweise keine getrennten Daten erhältlich, daher werden sie zusammengefasst.

**Tabelle 6: Für Ausländer vorgesehene Investitionsbereiche in Westchina im Jahr 2004**

Provinz/erwünschte Projekte	Guangxi	Yunnan	Gui-zhou	Sichuan u. Chongq.	Shaanxi	Gansu	Ning-xia	Qinghai	Xinjiang
Neue Technologien für die Landwirtschaft	+			+		+	+		
Bauprojekte für die Energiewirtschaft	+	+	+	+	+	+		+	+
Dienstleistungen allgemein	+		+	+	+				
städtische Infrastruktur			+	+					
Abbau/Erschließung von Bodenschätzen		+	+		+		+		+
Baustoffindustrie					+				+
Biotechnik				+					+
Chemie-Industrie		+		+	+		+		+
Beratung							+		
Exportprodukte	+			+					+
Energie	+	+	+						+
Gastronomie/Fast Food		+		+			+		
Hochtechnologie	+	+	+	+	+	+	+		
Hüttenindustrie		+					+		
Infrastruktur	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Lebensmittelverarbeitung			+	+					
Automobil-/Motorräderindustrie	+		+	+					
Arzneimittelindustrie			+	+	+	+	+		
Metallindustrie				+	+				
Maschinenbauindustrie		+		+	+				+
Papierindustrie									+
Textilindustrie			+						+
Tourismus	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Umweltschutz	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Verkehr und Kommunikation	+	+	+				+		+
Rohstoffindustrie		+					+	+	
Nahrungsmittelind.					+		+		
Informationssektor				+	+		+		

Quelle: Eigenentwurf, Daten: [www.mofcom.com](http://www.mofcom.com)

Diese Tabelle ist nur eine allgemeine Darstellung, innerhalb der einzelnen Regionen gibt es einzelne Städte, welche ausländische Investitionen in Industrien fördern, die nicht in der gesamten Region gefördert werden sollen.

Von Bedeutung ist diesbezüglich auch das Ergebnis des Interviews mit dem Prof. für die Entwicklung Westchinas (Chengdu 2004):

**Tabelle 7: Von der chinesischen Regierung geförderte Schlüsselindustrien in Westchina (seit 2005)**

<b>Region</b>	<b>geförderte Industrie</b>
Guangxi	Tourismus, Automobilbau (in Liuzhou, siehe auch 4.2.1)
Chongqing	Automobil- und Maschinenbau, produzierende Industrie und Tourismus
Sichuan	Automobil- und Maschinenbau, produzierende Industrie und Tourismus
Guizhou	Tourismus
Yunnan	Tourismus, Tabakindustrie
Shaanxi	Tourismus, Hochtechnologie
Gansu	Chemie- und Arzneimittelindustrie
Qinghai	Tourismus
Ningxia	Keine
Xinjiang	Tourismus, Textilindustrie, Petrochemie, Naturgas

Quelle: Eigenentwurf, Information: Interview Chengdu 2004

Diese Tabelle zeigt klar, dass nur wenige Schlüssel-Industrien gefördert werden sollen und Ningxia überhaupt keine Förderung erhalten soll. Dies könnte sich negativ auf die weitere wirtschaftliche Entwicklung in Ningxia ausüben und die Förderung von wenigen, oft gleichen Industrien könnte den Wettbewerb innerhalb der Regionen Westchinas verstärken. Dabei wäre es für die Entwicklung des wirtschaftlichen Potentials in Westchina besser, Kooperationen innerhalb Westchinas zu fördern (FULIN 2004).

### **2.3.3 Vorzugspolitik für ausländische Investoren**

#### *2.3.3.1 Steuern (siehe auch 2.5.4)*

Generell sind ausländische Unternehmen in Westchina zu einer dreijährigen Steuerreduzierung berechtigt oder erhalten einen Steuererlass, in den verschiedenen Regionen Westchinas gelten jedoch jeweils spezielle und sehr komplizierte Regelungen. Daher werden hier nur einige der wichtigsten Vorteile für ausländische Unternehmen vorgestellt.

In- und ausländische Investitionsunternehmen in **Guangxi**, die sich in von der chinesischen Regierung gewünschten Industriezweigen engagieren, zahlen in den ersten drei Jahren einen festen Steuersatz von 15 % an Einkommensteuer. Investitionsunternehmen, die sich mit dem Verkehrs- oder Postwesen, der Strom- und Wasserwirtschaft, dem Rundfunk- und Fernsehwesen beschäftigen, sind zwei Jahre völlig einkommensteuerfrei und werden in den darauf folgenden drei Jahren mit dem halben Steuersatz belastet.

Hochtechnologie-Unternehmen sind in den ersten beiden Jahren steuerfrei und zahlen in den darauf folgenden drei Jahren nur den halben Steuersatz. Unternehmen, die im Umweltschutz tätig sind, genießen sogar zehn Jahre Steuerfreiheit.

Produktionsunternehmen in **Yunnan**, die sich über mindestens zehn Jahre mit Energie, Verkehr, Wasserbau, Umweltschutz und mit der Erschließung von Land- und Forstwirtschaft beschäftigen, können zwei Jahre lang von der Körperschaftssteuer befreit und vom dritten bis fünften Jahr kann der Körperschaftssteuersatz in voller Höhe zurückerstattet werden. Hochtechnologie-Unternehmen mit mehr als zehn Jahre laufenden Projekten können zwei Jahre von der Körperschaftssteuer befreit werden. Der Körperschaftsteueranteil im dritten bis siebten Jahr kann zurückerstattet werden.

Einem Unternehmen, das in Bereichen wie Energie, Umweltschutz und öffentliche Dienstleistungen investiert und dessen tatsächliche Investitionen 10 Mio. USD überschreiten, kann der Anteil der im ersten bis dritten Jahr nach der Inbetriebnahme des Unternehmens erhobenen Mehrwertsteuer zurückerstattet werden.<sup>8</sup>

Produktive Unternehmen mit Auslandskapital in **Guizhou**, die für eine Betriebsdauer von mehr als zehn Jahren geplant sind, können zwei Jahre von der Körperschaftssteuer befreit werden und bis zum fünften Jahr die gezahlte Körperschaftssteuer in voller Höhe zurückerhalten. Unternehmen mit einer Betriebsdauer von mehr als 15 Jahren in den Bereichen Energie, Verkehr, Wasserbau, städtische öffentliche Einrichtungen, Umwelttechnologie, Tourismus und anderen Infrastrukturbereichen, können zwei Jahre von der Körperschaftssteuer befreit werden und bis zu zehn Jahre die gezahlte Körperschaftssteuer ganz zurückerhalten.

Ein Produktionsunternehmen, das für zehn oder mehr Jahre in **Sichuan** tätig sein will, kann zwei Jahre von der Körperschaftssteuer befreit werden und bis zum fünften Jahr 80 % Ermäßigung erhalten. Wenn die Tätigkeit unter zehn Jahren liegen soll, erfolgt im ersten Jahr eine Befreiung von der Körperschaftssteuer und im zweiten Jahr eine Ermäßigung von 50 %. Für Unternehmen, die Bodenschätze fördern, erfolgt über zehn Jahre auch eine individuelle Ermäßigung. Nach Ablauf der zehn Jahre kann ein Produktionsunternehmen, das sich in den Bezirken Liangshan, Ganzi, Aba und in der Stadt Panzhihua befindet, nach Genehmigung eines Antrags durch die Finanz- und Steuerbehörde weitere Ermäßigung bis zur Hälfte des Steuersatzes bekommen. Wenn Investoren ihre von Unternehmen in Sichuan erwirtschafteten Gewinne in bestehende Unternehmen reinvestieren oder in neue Unternehmen investieren und die Betriebsdauer nicht unter fünf Jahren liegt, können ihnen 40 % der bereits entrichteten Körperschaftssteuersumme für den reinvestierten Betrag zurückerstattet werden. Handelt es sich um ein Exportunternehmen mit fortgeschrittener Technologie und einer Betriebsdauer von mindestens fünf Jahren, kann die bereits entrichtete Körperschaftssteuer für den reinvestierten Teil in voller Höhe zurückerstattet werden. Unternehmen, die in Projekte zu Land- und Forstwirtschaft, Weiterverarbeitung von Agrar- und Nebenprodukten, Energieeinsparung, Transport und Infrastruktur, Umweltschutz oder Tourismus investieren, können während der Betriebsperiode von der Immobilien-, Auto- und Schiffssteuer für drei Jahre befreit werden. Einem Exportunternehmen, dessen Jahresexportwert mehr als 50 % des

---

<sup>8</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/yunnan-de.htm>, S. 7 ff.

Jahresproduktionswerts ausmacht, kann eine Ermäßigung der lokalen Körperschaftssteuer eingeräumt werden. Einem Hochtechnologie-Unternehmen in der Hochtechnologie-Entwicklungszone in Chengdu oder Mianyang kann eine Ermäßigung von 15 % auf die Körperschaftssteuer gewährt werden. Ein Produktionsunternehmen, das in Chengdu registriert wurde, kann seine Körperschaftssteuer zu einem Steuersatz von 24 % senken. Ein Produktionsunternehmen, das ein Technik- und Know-how-intensives Projekt bzw. ein Hafen-/Flughafenbau-, Energie- oder Verkehrsprojekt durchführt und dessen Kapital 30 Mio. USD überschreitet, kann seine Körperschaftssteuer zu einem Satz von 15 % entrichten.

In **Shaanxi** können Exportunternehmen, Unternehmen mit neuen Technologien und Projekten für Land- und Forstwirtschaft, Viehzucht, Energiewirtschaft sowie Unternehmen in den unterentwickelten Gebieten von der Körperschaftssteuer, der städtischen Immobiliensteuer und der Steuer für Fahrzeug- und Schiffskennzeichen für drei Jahre befreit werden. Produktive Unternehmen in der Innenstadt Xi'ans werden zu 60 % von der Körperschaftssteuer, der städtischen Immobiliensteuer und der Steuer für Fahrzeug- und Schiffskennzeichen befreit.<sup>9</sup>

Die Vorzugspolitik für Investitionen in **Ningxia** kann in den acht Kreisen im Süden und in Taole gemäßigt erweitert werden, d. h. Produktionsunternehmen mit eigenem Kapital können nach der Inbetriebnahme für fünf Jahre von der Körperschaftssteuer befreit werden. Ihnen werden 25 % der Mehrwertsteuer, die Ausgleichssteuer für die Anlageinvestition und die Hausbesitzsteuer innerhalb von fünf Jahren in voller Summe zurückerstattet. Die Bodennutzungssteuer wird fünf Jahre lang erlassen. Den Unternehmen, die sich mit der Erschließung von Ressourcen beschäftigen, wird drei bis fünf Jahre lang die Ressourcensteuer zurückerstattet. Die Zusatzgebühren der Umlaufsteuer werden erlassen. Die von der Periode der Körperschaftssteuerbefreiung gewonnenen Summen sind nicht steuerpflichtig. Die gemeinschaftlichen und kooperativen Produktionsunternehmen und die von Ningxia bestimmten Schwerpunktausbauprojekte im autonomen Gebiet mit jeweils ausländischer Kapitalbeteiligung von über 25 % und einer Kooperationsfrist von mehr als zehn Jahren können drei bis fünf Jahre von der Körperschaftssteuer befreit werden und die Rückerstattung der Mehrwertsteuer beantragen. Fünf Jahre lang werden die Steuern für den Stadtaufbau, die Ausgleichssteuer, die Steuer für Anlageinvestitionen, die Bodennutzungssteuer und die Hausbesitzsteuer zu 50 % zurückerstattet und die Zusatzgebühren für die Umlaufsteuer erlassen. Während der Steuerermäßigungs- bzw. -befreiungsperiode sind die Gewinne steuerpflichtig. Ausländische Unternehmen und Joint Ventures im tertiären Sektor können für drei bis vier Jahre von der Körperschaftssteuer befreit werden. Ihnen werden die Gewerbesteuer ein bis zwei Jahre und die Steuer für den Stadtaufbau, die Ausgleichssteuer für die Anlageinvestitionen, die Bodennutzungssteuer und die Hausbesitzsteuer drei Jahre lang zu 50 % zurückerstattet.<sup>10</sup>

Unternehmen in **Qinghai** werden 50 % der Körperschaftssteuer zurückerstattet, wenn es sich um exportorientierte Unternehmen oder Unternehmen mit modernen Technologien oder um Projekte in den Bereichen Verkehr, Energiewirtschaft, Infrastruktur, Tourismus,

---

<sup>9</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/shaanxi-de.htm>, S. 5 ff.

<sup>10</sup> <http://www.chinakaufhaus.de/chinainfo/chinainfoarticle.asp?catalog=52&subcatalog=1...>, S. 1 ff.



Kommunikation handelt. Wenn ein Unternehmen zehn Jahre oder länger betrieben worden ist, der Produktionswert der Exportprodukte 50 % erreicht und es sich als ein Betrieb mit modernen Technologien erwiesen hat, wird im darauf folgenden Jahr die Körperschaftssteuer erlassen. Ein Betrieb mit ausländischem Kapital wird zehn Jahre lang von der Kommunaleinkommensteuer, der städtischen Immobiliensteuer und der Steuer für Fahrzeugkennzeichen befreit. Wenn die Körperschaftssteuerrate mehr als 24 % beträgt, wird der überschrittene Teil zurückerstattet.

Produktive Unternehmen in **Xinjiang** mit Auslandskapital und einer Betriebsdauer von über zehn Jahren werden von dem dreiprozentigem Zuschlag auf die Körperschaftssteuer, der für Unternehmen mit Auslandskapital üblich ist, befreit. Der Steuersatz der Körperschaftssteuer beträgt 15 % für Unternehmen mit Auslandskapital, die in Xinjiang gegründet worden sind. Unternehmen mit einer Betriebsdauer von zehn Jahren erhalten zwischen dem dritten und fünften Gewinnjahr eine Steuerermäßigung von 50 %. Der Steuersatz der Körperschaftssteuer für Unternehmen in Urumqi, Yining, Tacheng und Bole beträgt 24 %, im dritten bis fünften Jahr gibt es eine Steuerermäßigung von 50 %. Für Energie- (ausgeschlossen Erdöl- und Erdgasgewinnung) und Transportunternehmen (ausgeschlossen Passagierbeförderung) in Urumqi, Yining, Tacheng und Bole wird ein Steuersatz von 15 % erhoben. Im dritten bis fünften Jahr gibt es eine Steuerermäßigung von 50 %. Unternehmen mit Auslandskapital werden für fünf Jahre von der Gebrauchssteuer für Fahrzeuge und der städtischen Immobiliensteuer befreit.<sup>11</sup>

#### *2.3.3.2 Devisenkontrolle und Kredite*

Unternehmen mit ausländischem Kapital können bei allen Banken und Geldinstituten, die zu Devisengeschäften berechtigt sind, Devisen-Depositkonten eröffnen und auch nach ihren Geschäftsbedürfnissen von Einzelpersonen im Ausland Kapital in Devisen in unbeschränkter Höhe ausleihen. Der ausländische Teilhaber eines Unternehmens mit ausländischem Kapital darf seine anteilig rechtmäßigen Devisengewinne ins Ausland transferieren. Die für die Produktion von Exportwaren benötigten Umlaufmittel müssen, wie bei inländischen Unternehmen, von Banken aller Ebenen gewährt und gegebenenfalls durch Kredite unterstützt werden (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

#### *2.3.3.3 Bodennutzung*

In den verschiedenen Regionen Westchinas gibt es ganz ähnlich zu den variierenden Steuersätzen auch verschiedene Bodennutzungsgebühren.

In **Guangxi** und **Yunnan** sollen Grundstücke für Unternehmen günstiger zur Verfügung gestellt werden. Die Bodennutzungsgebühr soll jener bei gleichartigen anderen Unternehmen in Yunnan entsprechen und kann auch in Raten bezahlt werden.

Unternehmen mit Auslandskapital in **Guizhou** können bei der Nutzung von Boden je nach Branche, Bodennutzungszweck und -lage sowie nach Industriepolitik und dem Verhältnis zwischen Angebot und Nachfrage hinsichtlich der Bodennutzungsgebühren und Bodenverkaufskosten und der Nutzungsdauer besondere Vergünstigungen erhalten. Für

---

<sup>11</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/xinjiang-de.htm>, S. 6 ff.

Hochtechnologieprojekte in Entwicklungszonen gibt es 25 bis 30 % Rabatt; für Firmen, die sich in den Bereichen Erneuerbare Energie, Transport, Telekommunikation und Infrastruktur betätigen, 20 bis 30 % Rabatt; für Projekte in den Bereichen Kultur, Ausbildung, Medizin und Gesundheit 15 bis 25 % Rabatt für die Landtransferkosten und ausländische Unternehmen, die für den Export produzieren, bekommen 10 bis 20 % Rabatt (MA 2004).

Die Höhe der Bodennutzungsgebühr für ausländische Unternehmen in **Sichuan und Chongqing** liegt bei 50 % der festgelegten Gebühr. Unternehmen, die sich mit Infrastruktur, Umweltschutz, Bildung, wissenschaftlicher Forschung und Gesundheitswesen beschäftigen, müssen nur fünf bis zehn Prozent der üblichen Bodennutzungsgebühr entrichten. Ein Unternehmen in den Bezirken Ganzi, Aba und Liangshan, das in diesen Bereichen arbeitet, kann von der Bodennutzungsgebühr sogar ganz befreit werden. Unternehmen in den Bereichen Straßenbau, Kraftwerken und Erschließung von Bodenschätzen zahlen 25 % des üblichen Steuersatzes und in den Bezirken Ganzi, Aba und Liangshan nur 5 %. Exportunternehmen und Unternehmen mit modernen Technologien können vom ersten Geschäftsjahr an fünf Jahre lang von der Bodennutzungsgebühr befreit werden. Verfügt der chinesische Teilhaber eines großen oder mittelgroßen Unternehmens bereits über das Bodennutzungsrecht und hat dieses als Teil seines Investitionsbeitrags eingebracht, so kann sich die Gebühr für den Erwerb eines solchen Bodens auf 50 % der üblicherweise zu entrichtenden Bodennutzungsgebühr verringern. Wenn ein Unternehmen wirtschaftliche Schwierigkeiten hat, kann es beantragen, die Frist für die Entrichtung der Gebühr zu verschieben. Ein Unternehmen, das zum Beispiel mit einem Wohnungsprojekt zur Verbesserung der Wohnverhältnisse der Einwohner beiträgt, kann die gleiche Behandlung wie ein staatliches Unternehmen genießen. Der Boden kann dafür von den Verwaltungsbehörden kostenlos überlassen werden.

Exportunternehmen, Unternehmen mit modernen Technologien und Unternehmen mit Projekten in der Land- und Forstwirtschaft und Viehzucht, Energiewirtschaft und Verkehrswesen müssen in **Shaanxi** keine Bodennutzungsgebühren entrichten. Produktionsunternehmen können von den Bodennutzungsgebühren in den ersten fünf Jahren befreit werden.

Wenn es sich in **Qinghai** um exportorientierte Unternehmen oder um moderne Technologiebetriebe, um die Bereiche Binnen- und Außenhandel, Tourismus, Infrastruktureinrichtungen oder Verkehr, Energiewirtschaft und Kommunikation oder genehmigte Finanzprojekte handelt, wird die Bodennutzungsgebühr erlassen.

Für produktive oder nicht-produktive Betriebe wird die Bodennutzungsgebühr auf die Hälfte ermäßigt. Werden brach liegendes Bergland, Ödland oder Wüste genutzt, werden die Bodennutzungsgebühren erlassen.

Unternehmen, die in **Xinjiang** in den Bau infrastruktureller Einrichtungen (Wasserwirtschaft, Energie, Verkehr) investieren wollen, wird Grund und Boden kostenlos zur Verfügung gestellt und diese zwei Jahre von den Bodennutzungsgebühren befreit. Werden Wüstengebiete, Ödland oder Bodenflächen genutzt, die nicht für die Stadtplanung vorgesehen sind, werden die Firmen von Bodennutzungsgebühren für 20 Jahre befreit. Unternehmen, die in den als schwerpunktmäßig bezeichneten Industriezweigen (Wasserwirtschaft, Energie und

Verkehr) investieren, müssen sechs Jahre lang keine Bodennutzungsgebühren zahlen. Unternehmen in den nicht-schwerpunktmäßigen Industrien werden vier Jahre von den Veräußerungsgebühren des Bodennutzungsrechts befreit. Die Bodennutzungsgebühren können in den Jahren der Veräußerungsperiode in Raten abbezahlt werden.<sup>12</sup>

## **2.4 Entwicklung der deutsch-chinesischen Wirtschaftsbeziehungen**

Nach Ende des Zweiten Weltkriegs wurden die Wirtschaftsbeziehungen zwischen China und Deutschland abgebrochen, am 11.10.1972 die diplomatischen Beziehungen zwischen beiden Ländern jedoch wieder aufgenommen. Seither intensivieren sich Zusammenarbeit und Austausch auf allen Gebieten (SEITZ 2000). Chinesen schätzen insbesondere drei deutsche Eigenschaften: gründliche, genau und gesetzestreu, dies ist für den weiteren Ausbau der Wirtschaftsbeziehungen von Vorteil. In den letzten Jahren hat das bilaterale Handelsvolumen jährlich mit zweistelliger Wachstumsrate zugenommen. Den chinesischen Statistiken zufolge ist das Handelsvolumen gegenüber dem Jahr der Aufnahme diplomatischer Beziehungen im Jahr 1972 um das 90fache gestiegen. Deutschland gehört zu den Ländern, aus denen China die meisten Technologien eingeführt hat. Bis zum Jahr 2005 hat China 5.421 Verträge über einen Technologietransfer aus Deutschland mit einem Betrag von 23,85 Mrd. USD genehmigt, der 16,4 % der gesamten Beträge des Technologietransfers Chinas ausmacht. In diesem Bereich nimmt Deutschland den zweiten Platz nach den USA ein. Bis zum letzten Jahr wurden 2.701 Projekte deutscher Investitionen mit 13,41 Mrd. USD eingetragen. Über 1.600 deutsche Unternehmen wie Volkswagen, Siemens, BASF, Bayer usw. haben in China Tochtergesellschaften oder Joint Ventures gegründet, jedoch vorwiegend in Shanghai und Beijing (AKTUELL ASIA JULI 2006).

Insbesondere in den letzten Jahren haben China und Deutschland viele Anstrengungen unternommen, um die Zusammenarbeit zwischen mittelständischen Unternehmen zu verstärken. So wurde zum Beispiel die „Kommission für die Zusammenarbeit zwischen mittelständischen Unternehmen“ gegründet. Deutschland ist der größte Kooperationspartner Chinas im Bereich der Berufsausbildung. Innerhalb Europas ist Deutschland das Land mit den meisten chinesischen Studenten. Von beiden Seiten haben jeweils 120 Universitäten und Hochschulen Partnerschaften miteinander geschlossen. Während des Besuchs des Staatspräsidenten Jiang Zhemin im Jahre 2002 haben beide Länder das „Abkommen über die gegenseitige Anerkennung der Hochschulabschlüsse“ unterzeichnet. Dies ist das erste Abkommen dieser Art zwischen China und einem europäischen Land und stellt einen neuen Meilenstein für die Entwicklung der Bildungszusammenarbeit zwischen beiden Ländern dar.<sup>13</sup>

Seit den 1990er Jahren sind die direkten Investitionen beträchtlich angestiegen. Bis Ende 2002 wurden 2.359 Projekte mit deutscher Beteiligung genehmigt. Die deutschen Investitionen erstrecken sich primär auf Projekte in den Bereichen Maschinenbau, Chemie, Automobile, Elektronik, Telekommunikation, Medizin und Umweltschutz (CHINA

---

<sup>12</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

<sup>13</sup> <http://www.chinese-embassy.ch>

INDUSTRY YEARBOOK 2003). Deutschland ist der größte europäische Investor in China und hat einen Anteil von etwa 4,7 % am chinesischen Außenhandel. Im Jahr 2005 exportierte Deutschland Waren im Wert von 21,2 Mrd. Euro nach China und importierte im Wert von 36,7 Mrd. Euro. Seit 2004 ist China Deutschlands größter Handelspartner in Asien.<sup>14</sup>

Die Regierungen Chinas und Deutschlands messen den bilateralen Wirtschafts- und Handelsbeziehungen immer größere Bedeutung bei und fördern sie durch regelmäßigen Besuchsaustausch auf hoher Ebene. Die beiden Regierungen haben in den letzten Jahren Mechanismen für eine vielstufige Zusammenarbeit geschaffen, so z. B. die „Gemischte Kommission für wirtschaftliche Zusammenarbeit“ auf Ministerebene, eine Beratungskommission für Infrastrukturprobleme, Fachkommissionen für die Zusammenarbeit zwischen mittelständischen Unternehmen und Dialogforen im Bereich Hochtechnologie. China gehört eindeutig zu den Schwerpunktländern der deutschen Entwicklungszusammenarbeit, wobei vor allem die Bereiche Umweltschutz und Energiewirtschaft ebenso wie Infrastrukturprojekte zu den wachsenden Investitionsbereichen zählen. Hier wird der Know-how-Transfer von chinesischer Seite gefördert, denn die umweltpolitische Aufmerksamkeit nimmt angesichts massiver ökologischer Probleme zu. Deutsche Unternehmen in diesen Branchen genießen in China einen außerordentlich guten Ruf und werden daher in Zukunft noch stärker gefördert werden. Dies gilt insbesondere, da China erst am Beginn der ökologischen Wirtschaftsförderung steht (ASIA AKTUELL, JULI 2006).

## **2.5 Das chinesische Rechtssystem**

### **2.5.1 Regelungsdichte und Verwaltungspraxis**

Seit den 1980er Jahren wurde in China viel Recht geschaffen und ein Rechtssystem westlicher Art ist im Entstehen begriffen. Dennoch steckt Chinas Rechtssystem noch in den Kinderschuhen und auch nach dem WTO-Beitritt bleibt die Rechtsunsicherheit ein großes Problem. Derzeit geht die Tendenz zu einer Mischung zwischen europäischem und amerikanischem Rechtssystem.<sup>15</sup> Während langfristig ein auf abstrakten Normen basierendes System wie in Europa angestrebt wird, wird in der Übergangsphase noch viel mit dem Fallrecht amerikanischen Musters gearbeitet (FULIN 2004).

Die Kluft zwischen geschriebenem Recht und dessen Umsetzung ist aber nach wie vor tief und der Staat nimmt sich große Freiheiten bei der Interpretation des geschriebenen Rechts heraus. Viele Fragen werden einzeln geregelt („Spezialerlasse“), was in manchen Bereichen zu einem „Rechtschaos“ führt (HUANG 2000). Allerdings bietet der komplizierte unregelte Rechtsraum oft auch Chancen für flexible Lösungen.

Recht haben und Recht bekommen – das sind besonders in China häufig zwei verschiedene Dinge. Neben korrupten und schlecht ausgebildeten Richtern (etwa 80 % sind ohne juristischen Abschluss) führt politische Einflussnahme immer wieder zu „Fehlurteilen“.

---

<sup>14</sup> <http://www.sepa.gov.cn>

<sup>15</sup> [http://www.cmn-consult.com/de/pp\\_kleine\\_kniffe.html](http://www.cmn-consult.com/de/pp_kleine_kniffe.html)

Diesbezüglich gibt es einen Scherz: „Woran erkennt man, dass man an einen ehrlichen Richter geraten ist? Wenn er – falls man den Prozess verliert – das Bestechungsgeld zurückzahlt.“ Richter werden von den Lokalregierungen ernannt und entlassen und verdanken ihr Amt der Mitgliedschaft in der KPCh. Urteile werden in der Regel mit Vorgesetzten oder Vertretern der Lokalregierung diskutiert. Chinesische Unternehmen besitzen auch heute noch einen Zweidrittelvorteil gegenüber ausländischen oder nicht aus der jeweiligen Provinz stammenden Unternehmen, d. h., dass in den meisten Fällen chinesische Unternehmen Recht bekommen.<sup>16</sup>

Ferner muss trotz aller Bemühungen der chinesischen Seite auch im Hinblick auf den WTO-Beitritt festgehalten werden, dass der Rechtsweg von vielen Chinesen oft als denkbar ungeeignet erscheint, um Probleme zu lösen und Konflikte beizulegen. Geht man vor Gericht, ist die Geschäftsbeziehung sowieso beendet und „Gesicht des Geschäftspartners und das eigene sind verloren“ (SELIGMAN 1999). Sollte man ein rechtswirksames Urteil eines ordentlichen Gerichts zu seinen Gunsten erreicht haben, so ist bei der Vollstreckung mit weiteren Hindernissen zu rechnen. Schiedssprüche werden oft aufgrund formeller Fehler nicht anerkannt (WANG 2000).

Je mehr die Marktwirtschaft in China Einzug hält, desto stärker bricht die Front „Ausländer gegen Chinesen“ auf. So können zum Beispiel die Staatsbanken im Streitfall gute Koalitionspartner sein. Da sie an der Rückzahlung von Krediten inzwischen sehr interessiert sind und sich nicht mehr voll auf staatliche Hilfe verlassen können, haben sie auch ein Interesse daran, dass die Unternehmen reibungslos funktionieren. Bei Rechtsstreitigkeiten mit Joint-Venture-Partnern gehen Banken inzwischen sogar teilweise dazu über, die Anteile des chinesischen Partners zu pfänden. Für die ausländischen Unternehmen ergibt sich dann die Möglichkeit, die chinesischen Anteile zu kaufen (FULIN 2004).

Insgesamt ist man bestrebt, das duale Rechtssystem (d. h. unterschiedliche Regeln für Chinesen/Ausländer) abzuschaffen. Das in Deutschland gängige „Pacta sunt servanda“ (Verträge sind zu halten) sorgt im Geschäftsverkehr mit chinesischen Partnern immer wieder für Aufregung und Missverständnisse. Nach chinesischem Verständnis wird ein Vertrag neu verhandelbar, wenn sich „die Umstände verändert haben“. Für Chinesen ist ein Vertrag oft („nur“) der Anfang einer Kooperation, deren Regeln ständig neu definiert werden (SELIGMAN 1999).

### **2.5.2 Arbeits- und Sozialrecht**

Wichtigste Grundlage für das Arbeitsrecht in China ist das Arbeitsgesetz, welches seit 1.1.1995 in Kraft ist. Dieses Gesetz findet auch für Unternehmen mit ausländischer Beteiligung Anwendung. Im Arbeitsgesetz finden sich Regelungen über die Arbeits-, Ruhe- und Urlaubszeiten, über Arbeitssicherheit, Berufsausbildung und Arbeitsrechtsstreitigkeiten.

---

<sup>16</sup> [http://www.cmn-consult.com/de/pp\\_kleine\\_kniffe.html](http://www.cmn-consult.com/de/pp_kleine_kniffe.html)

Diese Vorschriften bilden den Rahmen für zahlreiche Einzelverordnungen, die regional sehr unterschiedlich ausfallen können (WANG 2000).

Arbeitsverträge können als Einzelarbeitsvertrag mit dem Arbeitnehmer oder als Kollektivvertrag mit der Betriebsgewerkschaft abgeschlossen werden. Die reguläre Arbeitszeit beträgt acht Stunden täglich und durchschnittlich 40 Stunden in der Woche. Diese wird in Westchina jedoch nicht eingehalten. Umfragen zufolge arbeiten die meisten Arbeitnehmer mindestens 10 Stunden täglich an sechs Tagen die Woche. In den meisten Fabriken ist die Sieben-Tage-Woche die Regel. Überstunden müssen höher entlohnt werden, was so gut wie nie eingefordert werden kann. Arbeitet ein Arbeitnehmer mehr als ein Jahr bei einem Unternehmen, hat er Anspruch auf sieben Tage bezahlten Jahresurlaub. Unternehmen sind bei der Vergütung an die lokalen Mindestgehälter gebunden, ansonsten kann die Gehaltsstruktur und -höhe frei bestimmt werden. Die Lohnnebenkosten können bis zu 100 % des Grundgehalts betragen. Sie setzen sich aus leistungsunabhängigen und -abhängigen Boni, Rangzulagen, Kranken-, Renten- und Arbeitslosenversicherung, Wohnungsgeld und diversen Zulagen für Schichten, Kleidung, Essen usw. zusammen. Dabei bestehen große lokale Unterschiede (HUANG 2000).

### **2.5.3 Wettbewerbs- und Patentrecht**

Am 1.1.1994 trat in China das Gesetz gegen unlauteren Wettbewerb in Kraft. Da die Durchsetzung dieses Gesetzes durch die regionalen Verwaltungen erfolgt, ist aufgrund von Interessenkonflikten eine effektive Strafverfolgung nicht immer gegeben.<sup>17</sup>

Die chinesischen Rechtsvorschriften auf dem Gebiet zur Sicherung des Schutzes geistigen Eigentums bieten formal umfassenden Schutz von Marken, Patenten, Urheberrechten und verwandten Schutzrechten. Leider gibt es eine große Lücke zwischen Anspruch und Realität. China zählt zu den Ländern mit den umfangreichsten und schwerwiegendsten Verstößen gegen Rechte des geistigen Eigentums. Nach Schätzungen ausländischer, in China wirkenden Produzenten sind mindestens 30 % der Markenprodukte Fälschungen (SEITZ 2000).

Erfindungen können bei den örtlichen Abteilungen des Patentverwaltungsamts zum Patent angemeldet werden. Ab dem Zeitpunkt der Antragstellung besitzen Patente für Erfindungen eine Gültigkeit von 20 Jahren und Gebrauchsmuster- und Geschmacksmusterpatente eine Gültigkeit von zehn Jahren. Patente sind frei übertragbar. Im Schadensfall kann der Inhaber des Patents Schadenersatz und Unterlassung verlangen. Vorläufiger Rechtsschutz kann in Form einer einstweiligen Anordnung erlangt werden (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

### **2.5.4 Handels- und Steuerrecht**

Sowohl die Handelsrechte für Im- und Export als auch die Großhandels- und Vertriebsrechte wurden in China bisher streng kontrolliert. Dies wird sich aber spätestens bis Ende 2006 geändert haben. Handelsrechte und Vertriebsrechte sind in China nicht dasselbe. Es kann einem chinesischem Unternehmen zwar erlaubt sein, Waren für den eigenen Bedarf

---

<sup>17</sup> <http://www.pfalz.ihk24.de>

einzuführen, ohne jedoch gleichzeitig eine Lizenz für den Vertrieb dieser importierten Waren zu haben.<sup>18</sup>

Die chinesische Steuerverwaltung besteht aus drei Ebenen. Auf der obersten Ebene steht das Finanzministerium, das sich für das gesamte Steuersystem verantwortlich zeichnet und für die Einheitlichkeit der Steuervorschriften sorgen soll. Die zweite Ebene bildet die Staatssteuerverwaltung (SAT), die dem Finanzministerium unmittelbar unterstellt ist und umfangreiche Regelungskompetenzen zugewiesen bekam. Die unterste Ebene bilden die lokalen Niederlassungen der SAT, die die Erhebung der nationalen Steuern durchführen, sowie die Finanzämter der lokalen Gebietskörperschaften, die die lokalen Steuern erheben (SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS OF CHINA 2005).

Das gegenwärtige Steuersystem umfasst 23 Arten an Steuern, die entweder an die Zentralregierung oder an die Lokalregierungen abgeführt werden müssen. China hat ein geteiltes Steuersystem, bei dem Steuern einerseits auf nationaler und andererseits auf lokaler Ebene erhoben werden. Nur die Mehrwert- und die Sicherheitshandelssteuer werden in festgelegte Anteile aufgeteilt (ASIAN DEVELOPMENT BANK 2002). Die wichtigsten für ausländische Unternehmen in Betracht kommenden Steuern sind Körperschafts-, Gewerbe- und Mehrwertsteuer.

Im Folgenden werden die Steuersätze aufgeführt, welche in ganz China für ausländische Unternehmen gelten. Dabei muss beachtet werden, dass in Westchina erhebliche lokale Unterschiede bestehen können, welche sich beständig ändern können.

Um ausländische Investitionen anzuziehen, gibt es in China eine Vielzahl von **Steuervergünstigungen**, die regional sowie branchenbezogen stark differieren. Um Vergünstigungen (auf Körperschaftssteuer, Geschäftssteuer, Umsatzsteuer, Einfuhrsteuern und andere Abgaben) zu erhalten, muss das Unternehmen grundsätzlich ausländisches Kapital aufweisen und das Investitionsvolumen ein Mindestmaß überschreiten. Bestimmte Betriebsdauern sind einzuhalten. Ferner werden die Vergünstigungen erst gewährt, wenn der ausländische Investor tatsächlich seine Kapitaleinlage erbracht hat, zuvor wird das Unternehmen steuerlich als ein rein chinesisches behandelt (SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS OF CHINA 2005).

Gegenwärtig unterliegen lokale Unternehmen einem Basissteuersatz von 33 %, während ausländisch investierte Unternehmen in Westchina meist mit nur 15 % rechnen müssen. Die Regierung plant jedoch die Unternehmensbesteuerung zu reformieren, was zu sinkenden Tendenzen bezüglich der ADI geführt hat (siehe auch 4.1). Damit will die Regierung den ungehinderten Investitionsstrom aus dem Ausland verlangsamen und eine Überhitzung der Wirtschaft vermeiden. Da die Regierung aber weiterhin großes Interesse an ausländischen Investitionen in den Bereichen der Hochtechnologie-Industrien und beim Transfer von Know-

---

<sup>18</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

how und Technologie hat, wird es für diese Branchen auch weiterhin steuerliche Vergünstigungen geben (AKTUELL ASIA JULI 2006).

Grundsätzlich unterliegen ausländische Unternehmen, die einer Produktions- oder Geschäftstätigkeit nachgehen, einer **Körperschaftssteuer**. Die Bemessungsgrundlage für die Körperschaftssteuer ist das Nettoeinkommen des Unternehmens aus in China erzielten Einkünften. Der Körperschaftssteuersatz beträgt 33 Prozent (30 Prozent national und drei Prozent lokal). Darlehenszinsen, Mieteinnahmen, Lizenzgebühren für Marken- oder Urheberrechte unterliegen ebenfalls der Körperschaftssteuer. In Westchina gelten oft niedrigere Steuersätze, welche je nach Provinz variieren.

Ausländische Unternehmen, die sich mit dem Verkauf oder der Einfuhr von Waren sowie Verarbeitungs-, Reparatur- und Ersatzleistungen in China befassen, unterliegen der **Mehrwert- und Umsatzsteuer**. Der normale Mehrwertsteuersatz beträgt 17 Prozent. Für den Verkauf oder die Einfuhr bestimmter Waren beträgt der Satz 13 Prozent. Ein reduzierter Mehrwertsteuersatz von 6 Prozent kann angewendet werden, wenn der Jahresumsatz bestimmte Schwellenwerte nicht übersteigt, welcher sich jährlich ändert und je nach Provinz variiert. Die Ausfuhr von Waren ist von der Mehrwertsteuerpflicht befreit. Laut dem seit 1.1.1994 geltenden Umsatzsteuergesetz sind in- und ausländische Personen umsatzsteuerpflichtig. Der Verkauf und der Import von Waren sowie Werksleistungen unterliegen der Umsatzsteuer. Unter Werksleistungen versteht man Lohnveredelung bzw. Reparaturen. Der Steuersatz beträgt derzeit 17 Prozent des vereinbarten Entgeltes. Die Umsatzsteuer für einige Waren der Grundversorgung ist um vier Prozent auf 13 Prozent gekürzt (Getreide, Wasser, Kohle, Zeitungen und Bücher, chemische Dünger, Pestizide und Dinge des landwirtschaftlichen Bedarfs). Einige Umsätze sind steuerbefreit, z. B. der Verkauf gebrauchter Güter des Anlagevermögens, Verhütungsmittel und teilweise importierte Werkzeuge. Nur bei Vorlage einer ordnungsgemäß ausgestellten Mehrwertsteuerrechnung ist der Vorsteuerabzug möglich. Auch der Export von Waren von China aus ist steuerbar, d. h. er unterliegt einer Ausfuhrumsatzsteuer von 17 Prozent. Dennoch kann der Exporteur die auf den exportierten Waren lastende Vorsteuer abziehen. Des Weiteren kann er eine Umsatzsteuerrückerstattung verlangen. Die Rückerstattungssätze betragen jedoch meistens weniger als die gezahlten 17 Prozent, ferner ist mit langen Erstattungsfristen zu rechnen.

Im Gegensatz zur Mehrwertsteuer ist bei der **Geschäftssteuer** kein Vorsteuerabzug möglich. Ihr unterliegen alle gewerblichen Tätigkeiten, die Übertragung immaterieller Wirtschaftsgüter und die Veräußerung unbeweglichen Vermögens. Für die Bereiche Transport, Baugewerbe, Kommunikation und Kultur beträgt der Steuersatz drei Prozent. Bei der Übertragung gewerblicher Schutzrechte und der Veräußerung unbeweglichen Vermögens sowie bei Dienstleistungen (Tourismus, Warenhäuser, Leasing, Marketing, Hotel- und Restaurantgewerbe) liegt er bei fünf Prozent. Im Bereich Unterhaltung reicht die Spanne von fünf bis 20 Prozent.<sup>19</sup>

---

<sup>19</sup> <http://www.fdi.gov.cn>



**Tabelle 8: Geschäftssteuer im Jahr 2004 (in %)**

Leistung	Steuersatz
Transport, postalische Kommunikation, Bau, Kultur und Sport	3
Übertragung gewerblicher Schutzrechte, Veräußerung unbeweglichen Vermögens, Dienstleistungen (Tourismus, Marketing, Vertretungen u. a.)	5
Finanzen und Versicherung	7
Verkauf von Immobilien	5
Unterhaltungsdienstleistungen	5–20

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.china.ahk.de>

Die **Konsumsteuer** ist eine Luxussteuer, die hauptsächlich Importe betrifft, d. h. sie wird nur beim Import oder beim Verkauf durch den Hersteller fällig. Grundlage für die Besteuerung ist der Importpreis bzw. der Verkaufspreis des Produzenten in China. Diese Steuer erhöht die Bemessungsgrundlage für die Umsatzsteuer/Einfuhrumsatzsteuer.

Die **Ressourcensteuer** richtet sich nach der Art und Menge des jeweiligen Rohstoffes, der in China abgebaut bzw. ausgebeutet wird. Bei der Veräußerung von Immobilien (Landnutzungsrechte/Gebäude) fällt die **Vertragssteuer** an. Die Steuersätze unterliegen provinzieller Festsetzung (3 bis 5 %).

Bezüglich der **Besteuerung einer Vertretung**, die sich ausschließlich auf Hilfsleistungen für das ausländische Unternehmen beschränkt (Vertrieb der eigenen Produkte des Mutterhauses, Marktforschung für die eigene Produktion) gilt, dass sie steuerfrei ist. Jedoch werden alle Tätigkeiten, die darüber hinausgehen und die ursprüngliche Konzeption eines Vertretungsbüros „sprengen“, besteuert (Managementberatung, Werbung, Steuer- und Rechtsberatung, Beratungen durch Banken etc.) (AKTUELL ASIA JULY 2006).

### 2.5.5 Zölle und Ein- und Ausfuhrbestimmungen

Handelshemmnisse sind im Waren- und Güterverkehr mit China ein nicht zu vernachlässigendes Hindernis. Ein besonderes Problem liegt in der mangelnden Transparenz. Handelshemmnisse wie Zölle und Importkontingente dienen einerseits zum Schutz der einheimischen Industrie, und im Fall von Zöllen der Erhöhung von Staatseinnahmen. Dem Einfuhrzoll unterliegen sämtliche Waren, sofern sie nicht ausdrücklich davon ausgenommen sind (WANG 2000). China hat sich verpflichtet, bis 2008 einen Großteil der Importzölle stufenweise zu senken. Bezüglich der Einfuhr wird zwischen einfuhrverbotenen, einfuhrlizenzpflichtigen und einfuhrbeschränkten Waren unterschieden. Laut Mitteilung des Handelsministeriums sind eine Reihe von Waren einfuhrlizenzpflichtig. Impfstoffe, Pestizide und ähnliche Produkte können mit Erlaubnis durch das Gesundheits-/Handelsministerium eingeführt werden. Für Maschinen und Elektronik bestehen besondere Bestimmungen. Für **Gebrauchsmaschinen** gibt es grundsätzlich einen guten Markt in China. Jedoch bestehen beim Import von Gebrauchsmaschinen hohe Hürden. Durch strikte Importkontrollen und Importverbote für eine Reihe von Maschinen will die Regierung verhindern, dass das ohnehin schon große Angebot durch Einfuhren noch größer wird. Gleichzeitig soll der Markt vor

qualitativ geringwertigen Maschinen geschützt werden (AKTUELL ASIA JULI 2006). Für den Import von Gebrauchtmachines benötigt der Importeur eine Einfuhrgenehmigung. Seit dem 1.8.2003 müssen ausgewählte Waren nach dem neuen Zertifizierungssystem „**China Compulsory Certification**“ (CCC) zertifiziert werden, um nach China importiert und dort vertrieben werden zu können. Mit dem neuen Zertifizierungssystem soll ein einheitlicher Standard geschaffen werden, damit die Gleichbehandlung von in- und ausländischen Unternehmen und ihrer Waren gemäß den WTO-Regeln gewährleistet wird. Die erste Liste mit davon betroffenen Produkten umfasst 132 Waren, die in 19 Gruppen unterteilt sind. Die Zeitspanne von der Beantragung bis zum Erhalt der CCC-Zertifizierung beträgt durchschnittlich drei Monate und Aufwand und Kosten sind abhängig vom Produkt.<sup>20</sup>

### **2.5.6 Umweltrecht**

Am 1.9.2003 trat ein neues Gesetz für die Umweltverträglichkeitsprüfung in Kraft. Gemäß diesem Gesetz müssen alle Städte eine Umweltverträglichkeitsprüfung für Bauprojekte in den Bereichen Landnutzung, Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Energiewirtschaft, Wasserwerke, Transport, Städtebau, Tourismus und natürliche Ressourcen durchführen. Dieses Gesetz gilt jedoch auf nationaler Ebene, es gibt keine speziellen Regelungen für die regionale Ebene. Es hat erheblichen Einfluss auf neue Investoren, da Bauprojekte nun zuerst einer Umweltverträglichkeitsprüfung unterliegen, welche Zeit und Geld kostet und die je nach Provinz bzw. Region unterschiedlich aussehen kann.<sup>21</sup>

### **2.6 Gewerbe- und Grunderwerbseinschränkungen**

Gewerbebeschränkungen gelten bezüglich den hundertprozentigen Tochtergesellschaften. Es gibt Wirtschaftszweige, in denen ausländische Investitionen beschränkt oder nicht erlaubt sind. Dazu gehören momentan u. a. die öffentliche Versorgung, das Verkehrswesen, die Immobilienwirtschaft, Vermögensverwaltung, Kapitalanlagen und Leasing, Medien sowie Post und Telekommunikation. Gemäß den neuen Technologievorschriften ist eine Klassifizierung von Technologie für den Im- und Export als „verboten“, „beschränkt“ oder „erlaubt“ vorgesehen (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Nach chinesischem Recht gehört das Land dem Staat und Privatpersonen und Unternehmen erhalten ausschließlich befristete Landnutzungsrechte daran. Es gibt zwei Formen von Landnutzungsrechten, nämlich zugeteilte und überlassene (oder übertragbare) Landnutzungsrechte. Überlassene oder übertragbare Landnutzungsrechte können uneingeschränkt für den verbleibenden Teil der Nutzungsdauer veräußert werden. In den meisten Fällen liegen die von einem ausländisch investierten Unternehmen erworbenen Landnutzungsrechte entweder in Form ursprünglich überlassener Landnutzungsrechte vor oder in Form solcher, die bei Einbringung, Übertragung oder Pachtung in überlassene Landnutzungsrechte umgewandelt wurden.

---

<sup>20</sup> <http://www.sepa.gov.cn>

<sup>21</sup> <http://www.lawofchina.com>

Die Laufzeit von Landnutzungsrechten ist von der jeweiligen Nutzung abhängig. Landnutzungsrechte für Wohneigentum haben eine Laufzeit von 70 Jahren, industriell genutzte Flächen von 50 Jahren und gewerblich genutzte Flächen von 40 Jahren. Bei Ablauf der Landnutzungsrechte geht das Land zusammen mit allen daran vorgenommenen Verbesserungen wieder in Staatseigentum über, sofern für die Landnutzungsrechte nicht eine gesonderte Gebühr für einen Verlängerungszeitraum bezahlt wurde. Gebäudeeigentum ist in China jedoch möglich und oftmals Teil der Kapitaleinlage der chinesischen Seite in einem JV (WANG 2000).

## **2.7 Eigentumsformen, Finanzierung und Finanzsystem**

Träger der Geldpolitik ist die People's Bank of China, die die Funktionen einer Zentralbank innehat. Sie ist für die Ausgabe der Währung, die Kreditpolitik, die Festlegung der Zinssätze sowie für die Überwachung der Geschäftspolitik der Banken und der Devisengeschäfte zuständig. Die Zentralbank ist der Zentralregierung unterstellt und wird durch das Komitee für Geldpolitik beraten. 1998 trat ein Leitlinienplan mit vierteljährlich ausgewiesenen Orientierungsdaten und Vorgaben zum Kreditrisikomanagement an die Stelle des Kreditplans für die Provinzen (STAIGER 2000).

**Tabelle 9: Regulatoren des Finanzsektors in China im Jahr 2006**

<b>Sektor</b>	<b>Regulator</b>
Bankenwesen	People's Bank of China (PBOC) Banken-Regelungskommission (CBBR)
Devisen	Staatliche Devisenverwaltung (SAFE)
Wertpapiere	Wertpapier-Regulierungskommission (CSRC)
Versicherung	Versicherungs-Regulierungskommission (CIRC)

Quelle: <http://ccn.mofcom.gov.cn>

In Westchina bestehen die gleichen Eigentumsformen wie in Ost- und Zentralchina. Neben Repräsentanzen dürfen EJVs, VJVs, hundertprozentige Tochterunternehmen (WFOEs), Holding-Gesellschaften, Außenhandels-JVs und Handelsgesellschaften in einer zollfreien Handelszone gegründet werden (AKTUELL ASIA JULI 2006). Interessant ist diese Investitionsform vor allem für Unternehmen, die importierte Produkte in China gegen lokale Währung verkaufen möchten. Allerdings sind damit hohe Kosten verbunden. So beträgt das Mindestkapital in der Waigaoqiao-Zone (Shanghai) 200.000 USD. In Westchina liegt das Mindestkapital bei nur 50.000 USD. Des Weiteren sind Mergers und Unternehmensakquisitionen möglich. Durch den Erwerb eines Unternehmens, das bereits über eine eigene Organisation verfügt, kann der ausländische Investor schnell auf dem chinesischen Markt agieren. Hinzukommt, dass Übernahmen weniger Planungsrisiken in sich bergen als Neugründungen – vorausgesetzt der Investor hat im Vorfeld eine gründliche Prüfung des chinesischen Unternehmens durchgeführt.

Die Finanzierung von ausländischen Unternehmen ist in China stark von der Höhe der Investition abhängig. Generell werden ausländische Unternehmen zu einer hohen Eigenkapitalquote angehalten. In Westchina liegt diese normalerweise jedoch niedriger als in Ostchina, wie oben bereits erwähnt wurde. Die Eigenkapitalquoten gelten für die gesamte Laufzeit des Unternehmens. Es wird davon ausgegangen, dass der ausländische Neu-Investor die notwendigen Eigenmittel aus dem Ausland mitbringt. Kapitalerhöhungen können dann auch über einbehaltene Gewinne erfolgen (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 10: Mindestanforderung an die Eigenkapitalausstattung im Jahr 2004**

Gesamtinvestitionssumme	Registriertes Eigenkapital
< 3 Mio USD	mind. 70 %
> 3 Mio. USD < 10 Mio. USD	mind. 50 %, mind. 2,1 Mio. USD
> 10 Mio. USD < 30 Mio. USD	mind. 40 %, mind. 5,0 Mio. USD
> 30 Mio. USD	mind. 33 %, mind. 12 Mio. USD

Quelle: Eigentwurf, Daten: <http://ccn.mofcom.gov.cn>

Eines der aktuellsten Themen aus dem Bereich Finanzwesen ist die Aufwertung des chinesischen RMB, da die USA kontinuierlich China durch die Manipulierung des Wechselkurses einen unfairen Wettbewerbsvorteil im Außenhandel vorwerfen. Der unterbewertete RMB soll der Grund für das große Handelsdefizit entlang des Pazifiks sein. Am 21.7.2005 hat China zum ersten Mal seit 11 Jahren die Kursunterstützung des RMB von 8,28 RMB zu einem USD aufgegeben. Jetzt ist der RMB mit einem Währungskorb verbunden und liegt momentan (Juli 2006) bei 8,11 zu einem USD. Allerdings handelt es sich um einen gesteuerten „freien“ Wechselkurs, d. h., dass die Schwankungen des RMB gegen den USD maximal 0,3 % betragen können. Experten gehen von einer weiteren Aufwertung in naher Zukunft aus, die ebenso in kleinen Schritten vollzogen werden können. Gestützt wird diese Finanzpolitik von den zweithöchsten Devisenreserven der Welt, die im Juli 2005 etwa 700 Mrd. USD betragen hatten. Gepaart mit vorsichtiger Staatsverschuldung bildet China aus finanzpolitischer Sicht daher stabile Rahmenbedingungen. Am Ende des Jahres 2004 betragen die Auslandsschulden 228 Mrd. USD und machten damit 11,8 % des BIP und 38,5 % der Exporte aus. Daher sind die Kreditanleihen noch weit von der kritischen Marke der 50 % des Exportvolumens entfernt (ASIA AKTUELL JULI 2006).

## **2.8 Fazit**

Ein Grund für die Rückständigkeit Westchinas ist die Politik der Regierung, die bis 2000 die wirtschaftliche Entwicklung der Küstenprovinzen gefördert hat, welche als „Wachstumsmotoren“ fungieren sollten. Dies funktionierte dort jedoch nicht und trug zur heutigen Rückständigkeit bei. Das Einparteiensystem führte und führt außerdem oft zu einer Fehlbesetzung von Führungspositionen, da diese gerne nach Jahren der Mitgliedschaft in der Partei vergeben werden. Das System der sozialistischen Marktwirtschaft ist insofern ein Vorteil, als ein Auseinanderfallen des Staates in einzelne Provinzen verhindert wird. Es

garantiert ein gewisses Maß an politischer Stabilität und die Fortdauer des mit allen Mitteln geförderten Wirtschaftswachstums. Ein großes innenpolitisches Problem ist die innere Zerstörung der Partei durch Korruption. So stellt der damit verbundene Ansehensverlust der Partei in den Augen der Bevölkerung die größte Gefahr für die Stabilität des politischen Systems dar. Die wesentlichen Probleme sind daher die zunehmend porösen politischen Fundamente hinter der (noch) machtvollen Fassade des Parteistaates. So haben sich Korruption, lokale Sonderinteressen und ideologische Orientierungslosigkeit auf allen Ebenen des politischen Systems ausgebreitet (HUANG 2000, GAO et al. 1999).

Die „Go-West“-Strategie weist einige Schwachpunkte auf. Da sie rein von oben zentral gelenkt wird und ein „bottom-up“-Ansatz nicht vorhanden ist, stellt sich die Frage, ob es sich bei ihr um eine nachhaltige Strategie handelt und somit langfristig eine wirtschaftliche Entwicklung in Westchina erreicht werden kann. Fast alle Infrastrukturprojekte werden von der chinesischen Regierung, inländischen Banken oder internationalen finanziellen Institutionen wie der Weltbank finanziert. Diese Projekte können gefährdet sein, falls die Regierung es nicht mehr schafft, zukünftig die nötigen Mittel aufzubringen. Außerdem ist die Zustimmung der Provinzen an der Ostküste notwendig. Die Regierung plant, die notwendigen Geldsummen auch durch Steuereinnahmen und Staatsanleihen zur Verfügung zu stellen. Diesbezüglich steht die Regierung jedoch vor dem Problem, dass die Provinzen an der Ostküste als Steuerzahler und Käufer der Staatsanleihen damit einverstanden sein müssen, dass diese Mittel nach Westchina fließen. Das Thema ist noch problematischer, da der Osten kontinuierliche Investitionen benötigt, um das eigene Wirtschaftswachstum in Gang zu halten und zukünftige Investitionen in die Hoch- und Biotechnologien zu gewährleisten. Deshalb ist es für die Regierung unbedingt notwendig, das Einverständnis der Nettozahler zu haben (GAO et al. 1999).

Eine weitere Bedrohung ist die Öffnung des chinesischen Marktes für ausländische finanzielle Institutionen gemäß den WTO-Beitrittsverpflichtungen. So ist es möglich, dass ein Teil des inländischen Geldes in ausländische Währungen anstatt in Investitionen im Inland fließen wird, insbesondere bei Investoren aus dem Osten. Auch wird die Ausstellung einer großen Menge an Staatsanleihen zweifellos die Schuldenrate der chinesischen Regierung zusätzlich zu dem großen Anteil der blockierten Einlagen durch verlorene Darlehen für Staatsunternehmen ansteigen lassen. Dies wird in der Zukunft problematisch sein, da die chinesische Regierung von der WTO aufgefordert wird, zukünftig die Budget-Defizite zu kontrollieren (CHENGZONG & ZERUI 2004).

Auch die geringe Profitabilität der Infrastrukturprojekte ist problematisch. Die Profitabilität ist der wichtigste Faktor, der die Entscheidungen von privaten Firmen beeinflusst. Dennoch sind einige Projekte in Westchina von geringer Rentabilität. Investoren treten oft zurück, weil sie fürchten, dass die geringe Arbeitsproduktivität die Vorteile der geringen Lohnkosten pro Einheit zunichte machen würde und einflussreiche Kunden die Endkundenpreise senken könnten. Problematisch ist, dass die intellektuelle Bildung der Mitglieder der Lokalregierungen oft sehr niedrig ist. In den Medien werden über viele Fälle der Korruption in öffentlichen Projekten durch die Regierungsmitglieder berichtet (HUANG 2000). Es ist möglich, dass solche Vorfälle einen negativen Einfluss auf die Entscheidungen ausländischer

Investoren haben, da Effektivität und moralische Legitimation der Projektdurchführung sehr darunter leiden können.

Im vergangenen Jahr hat die chinesische Regierung wirtschaftspolitische Maßnahmen zur Vermeidung einer „konjunkturellen Überhitzung“ eingeleitet. Dazu gehörten Beschränkungen für die Kreditvergabe der Banken an bestimmte Branchen, schärfere Kontrolle der Bodennutzung und strengere Überprüfung der Anträge für neue Bauprojekte. Die Ergebnisse dieser wirtschaftspolitischen Maßnahmen zeigen sich im Produktionsrückgang einiger von wirtschaftlicher Überhitzung betroffenen Branchen und in der Eindämmung der Preiserhöhung von Stahl und Aluminium (CHENGZONG & ZERUI 2004).

Die Entwicklung der deutsch-chinesischen Beziehungen ist generell als positiv zu beurteilen. Es werden immer mehr Kooperationen geschaffen und dies wirkt sich positiv auf die Chancen der deutschen Unternehmen in China aus.

Für das Rechtssystem gilt, dass es zwar das gleiche in ganz China ist, aber die Gesetzgebung in Westchina wesentlich flexibler gehandhabt wird. Dies kann eine Chance, aber auch ein Risikofaktor sein. Bezüglich der Steuern gilt, dass Westchina wesentlich geringere Steuersätze bietet. Auch die Finanzierung ist in Westchina von Vorteil, da geringere Mindestanforderungen an die Kapitalausstattung der Unternehmen bestehen. Positiv ist weiterhin, dass Landnutzungsrechte in Westchina generell wesentlich leichter erhältlich sind. In einigen Regionen überlässt die Regierung das Land sogar kostenlos für ausländische Investoren. Ferner herrscht eine Diskrepanz zwischen Rechtsstaatlichkeit und Wirklichkeit. Für viele Bereiche fehlen klare Regelungen. Existierende Gesetze werden von Behörden oft nicht, falsch oder mit Verspätung umgesetzt. Viele Unternehmen klagen über Bürokratie und Intransparenz (FULIN 2004). Oft sind staatliche Entscheidungen nicht nachvollziehbar. Nicht-tarifäre Handelshemmnisse sind stark verbreitet. In einigen Sektoren ist ein ausländisches Engagement nicht oder nur unter Einschränkungen möglich. Diese Probleme bestehen jedoch in ganz China und bilden daher keinen Standortnachteil für Westchina.

### 3. Standortbedingungen in Westchina

#### 3.1 Natürliche Lagebedingungen

China umfasst eine Fläche von 9,6 Millionen qkm, was etwa 6,5 % der Erdoberfläche weltweit ausmacht und steht damit auf Platz drei nach Russland und Kanada. Mit 1,3 Milliarden Menschen, etwa 22 % der weltweiten Bevölkerung, ist China das bevölkerungsreichste Land der Welt (YEUNG & SHEN 2004).

**Tabelle 11: Landressourcen in Westchina im Jahr 1999**

Region	Gesamtgebiet in qkm	Anteil an Fläche China ges. (in %)	Rang
Sichuan und Chongqing	485.000	5,05	3
Guangxi	236.661	2,46	6
Yunnan	394.000	4,10	5
Guizhou	176.000	1,83	8
Ningxia	51.800	0,53	9
Gansu	454.430	4,73	4
Xinjiang	1.660.400	17,29	1
Qinghai	720.000	7,50	2
Shaanxi	205.800	2,14	7
Westchina ges.	5.947 ,191	61,94	
China	9.600.000	100	

Quelle: Eigenentwurf, Daten: ASIAN DEVELOPMENT BANK 2002

Wie aus der Tabelle ersichtlich wird, nimmt Xinjiang mit 17,29 % den weitaus größten Flächenanteil ein, gefolgt von Qinghai mit 7,5 %.

#### **3.1.1 Geographische Lage und Topographie**

China zeigt sowohl bezüglich seiner physisch-geographischen als auch sozio-ökonomischen Merkmale große Unterschiede (STAIGER 2000). Die Überlappung der administrativen Grenzen mit anderen geographischen Erscheinungsformen macht einige der grundlegenden Charakteristiken Westchinas aus (SCHÄDLER 1998). Westchina (73°25' – 126°04' E, 20°54' – 53°23' N) liegt zum größten Teil westlich des 110° E Meridians und kann ungefähr in zwei Teile gegliedert werden. Zum einen in den „nahen Westen“ (Shaanxi, Sichuan), wo Bevölkerungsdichte und Niveau der wirtschaftlichen Entwicklung denen in Zentralchina ähnlich sind. Der westliche Teil ist der „ferne Westen“, der Tibet und Xinjiang einschließt und stärkere „westliche“ Merkmale aufweist, wie zum Beispiel geringe Bevölkerungszahl, eher rückständige Wirtschaft und raue Umweltbedingungen, aber auch eine Vielzahl an natürlichen Ressourcen (YEUNG & JIANFA 2004). Westchina teilt fast 15.000 km seiner

Grenzen mit mehr als 10 Ländern und Regionen Zentral- und Südostasiens, einschließlich mit der Mongolei und Russland im Norden, Pakistan, Afghanistan, Tajikistan, Kirgistan und Kasachstan im Westen und Nordwesten und Indien, Nepal, Bhutan, Myanmar, Laos und Vietnam im Südwesten (STAIGER 2000).



Base 802714AI (R00152) 3-01

Quelle: [http://www.lib.utexas.edu/maps/middle\\_east\\_and\\_asia/china\\_pol01.jpg](http://www.lib.utexas.edu/maps/middle_east_and_asia/china_pol01.jpg)

Die Topographie Chinas kann allgemein in fünf Typen eingeteilt werden, nämlich in Berge (33 %), Hochebenen (26 %), Becken (19 %), Ebenen (12 %) und Hügel (10 %). Fast ganz Westchina liegt auf Bergen und Hochebenen. Die Qinghai-Tibet-Hochebene hat eine durchschnittliche Höhe von 4.000 m und wird auch das „Dach der Welt“ genannt. In dieser Region befinden sich die höchsten Bergketten Chinas, einschließlich der Kunlun-Berge, der Altun- und Qilian-Berge im Norden, der Bayan Har-, Tangula- und Gandise-Berge im Zentrum und den berühmten Himalaya im Süden. In Richtung Norden, Osten und Südosten der weltweit höchsten Hochebene fällt das Gebiet zur Hochebene der Inneren Mongolei



allmählich ab, der Ordos- und der Yunnan-Guizhou-Hochebene. Die dritte Landform in Westchina bilden die Beckenlandschaften: das Tarim-, Junggar-, Qaidam- und Sichuan-Becken. Die topographischen Unterschiede spiegeln sich nicht nur in den riesigen Höhenunterschieden wider, sondern auch in den enormen geomorphologischen Unterschieden zwischen den Becken, Hochebenen und Bergketten. Direkt nördlich der Qinghai-Tibet-Hochebene liegt Xinjiang in einem riesigen Becken auf geringer Höhe inmitten riesiger Wüstenflächen (YEUNG & SHEN 2004).

Im Westen grenzt **Guangxi** an die Provinz Yunnan, im Südwesten an Vietnam, im Norden an Guizhou und Hunan und im Osten an Guangdong. 68,3 % der Gesamtfläche machen Berge und Hügelgebiete aus, Hochebenen und Ebenen 29,7 %. Guangxi besteht aus einem Becken, das von Nordwesten nach Südosten hin langsam abfällt. Die Bergtäler dienen als Verkehrsadern nach Norden. Das Bergland im Süden Guangxis ist das Yunkai-Gebirge. Zur Küste hin geht die Landschaft in Hügel und schließlich in Ebenen über. Das nordwestliche Bergland mit Höhen um 1.500 m bildet die topographische Grenze zur Hochebene von Yunnan und Guizhou. Das nördliche Gebirgsland ist durch ein steiles Felsenrelief gekennzeichnet. Die Ebenen in Guangxi verteilen sich auf Gebirgsbecken und Flusstäler, vor allem im Einzugsgebiet des Yujiang und am Unterlauf des Hongshui in etwa 200 m Höhe. 50 % der Fläche Guangxis besteht aus Kalkstein, wodurch die Landschaft um Yangshuo und Guilin entlang des Lijiang ihr charakteristisches Aussehen bekommt (SCHÄDLER 1998).

Im Norden grenzt **Yunnan** an Tibet und Sichuan, im Osten an Guangxi und Guizhou. Der Norden ist mit Gipfeln über 3.000 m höher als der Süden, welcher sich nur auf 1.500 m bis 2.200 m erhebt.<sup>22</sup> Yunnan kann in zwei Großlandschaften gegliedert werden. Der Westteil Yunnans wird vom Hengduan-Gebirge und seinen Ausläufern geprägt, wobei sich im Süden des Hengduan mehrere steile Gebirge befinden, die meist um 4.000 m hoch liegen. Nach Süden hin strömen Flüsse leicht fächerförmig auseinander und die Gebirge verlieren an Höhe. Die Landschaft geht dort in eine unter 2.000 m Höhe gelegene Hochebene über. In diesem Gebiet gibt es tropische Regenwälder. Östlich des Yuanjiang-Flusses befindet sich die Ostdian-Hochebene, der Hauptteil der Yunnan-Guizhou-Hochebene. Auch sie besteht aus Kalkstein und ist durch bizarre Steinwälder, Höhlen und unterirdische Flusstäler charakterisiert. Am berühmtesten ist der Steinwald (*shilin*) im Kreis Lunan, südwestlich von Kunming. Zwischen den Bergen befinden sich einige größere Becken wie das Kunming-Becken (1.072 qkm), das Dali-Becken (601 qkm) oder das Baoshan-Becken (173 qkm), welche auch am dichtesten besiedelt sind. Yunnan wird jedoch oft von Erdbeben heimgesucht, besonders in den Gürteln Qiaojia-Gejiu, Zhongdian-Dali und Tengchong-Lincang (SCHÄDLER 1998).

80 % der Fläche **Guizhous** sind tief zerschluchtetes Bergland. Im Norden grenzt Guizhou an Sichuan, im Westen an Yunnan, im Osten an Hunan und im Süden an Guangxi. In der Mitte Guizhous verlaufen zwei ausgedehnte Gebirge von Südwest nach Nordost. Im Norden fällt das Dalou-Gebirge mit Höhen um 1.500 m nach Nordwesten hin steil zum Sichuan-Becken ab. In diesem Teil der Hochebene befinden sich einige kleine Becken und Flusstäler, die

---

<sup>22</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/yunnan-de.htm>, S. 1

landwirtschaftlich genutzt werden und dicht besiedelt sind. Der Südteil der Hochebene wird von einem Kalksteingebirge gebildet.

**Sichuan** liegt im Südwesten Chinas, ist im Westen höher als im Osten. Es grenzt an Guizhou, Hunan und Hubei im Südosten, im Nordosten an Shaanxi, im Norden an Gansu, im Nordwesten an Qinghai, im Westen an Tibet und im Südwesten und Süden an Yunnan. Sichuan kann in zwei Großlandschaften gegliedert werden, in das östliche Sichuan-Becken und in die Westsichuaner Hochebene und Berglandschaft. Die Ebenen haben einen Anteil von 9,4 %, das Hügelland von 9,9 %, die niedrigen und mittleren Berggebiete von 51,2 % und die Hochebenen von 22,5 % an der Gesamtfläche. Das Sichuan-Becken, eines der vier großen Becken Chinas, erstreckt sich auf 35 % der Gesamtfläche Sichuans und liegt durchschnittlich 250 bis 700 m über dem Meeresspiegel. Am Südwestrand des Beckens erhebt sich eines der vier im Buddhismus heiligen Gebirge, das berühmte E'mei-Gebirge (3.099 m). Die Hochebene in Westsichuan liegt meist über 3.000 m über dem Meeresspiegel und die Gipfel über 4.500 m sind vergletschert. Die Höhenunterschiede zwischen Tälern und Gebirgen nehmen von Norden nach Süden allmählich zu und erreichen 2.000 m, im Westen bis zu 3.000 m (SCHÄDLER 1998).

Im Norden **Shaanxis** liegt die Lösshochebene auf einer Höhe zwischen 800 und 1.300 m und macht etwa 45 % der gesamten Provinzfläche aus. Im Zentrum befindet sich die Guanzhong-Ebene und im Süden das Qinling-Bashan-Gebirge. Die Guanzhong-Ebene erstreckt sich von Baoji im Westen bis Tongguan im Osten. Sie liegt auf etwa 450 m und ist ein bedeutendes Agrargebiet aufgrund ihrer fruchtbaren Lössablagerungen. An der Ostseite senkt sich das von einigen Becken durchsetzte Bergland ab. Im Norden der östlichen Ausläufer erhebt sich der Huashan, einer der fünf „heiligen Berge“ Chinas.

**Gansu** liegt am Oberlauf des Gelben Flusses an den Ausläufern der Tibetischen und Mongolischen Hochebene in einer wüstenreichen Region. In Gansu treffen die Qinghai-Tibet-Hochebene, die Hochebene der Inneren Mongolei und die Lösshochebene aufeinander. Gansu lässt sich in fünf Großlandschaften aufteilen. Erstens in die Südgansu-Berglandschaft, welche sich auf einer Höhe zwischen 2.000 und 4.000 m erstreckt und von Osten nach Westen zur Qinghai-Tibet-Hochebene ansteigt. Nördlich davon befinden sich die Mittel- und die Ostgansu-Lössebene. Die für den Ackerbau so wichtige Lössschicht erreicht hier maximal 40 m. Weite Teile der Lösshochebene sind von Erosion betroffen. Westlich der Gansu-Lösshochebene erstreckt sich in einer Höhe zwischen 3.000 und 4.500 m als südliche Grenze zu Qinghai der Gebirgszug des Qilian, der aus einer Reihe zumeist parallel in Nordwest-Südost-Richtung verlaufenden Bergketten besteht. Das Beishan-Bergland im Nordwesten Gansus liegt auf einer Höhe von durchschnittlich 2.000 m und bildet die Südwestgrenze zur innermongolischen Hochebene. Zwischen dem 38. und 40. Breitengrad erstreckt sich in ostwestlicher Ausdehnung zwischen dem Qilian-Gebirge und den Wüstenregionen der mongolischen Hochebene in Höhen um 1.500 m ein 1.000 km langer und 100 km schmaler Korridor, der nach seiner geographischen Lage Hexi, also westlich des Gelben Flusses, oder als Gansu-Korridor bezeichnet wird. Hier findet die größte Getreideproduktion Gansus statt. Weite Teile westlich von Zhangye sind Wüstengebiete und Salzsümpfe. Die Oasen an den

drei abflusslosen Flüssen sind sehr fruchtbar und wichtige landwirtschaftliche Anbaugelände Gansus (YEUNG & SHEN 2004).

**Ningxia** bildet nach den Stadtstaaten und Hainan die kleinste Verwaltungseinheit auf Provinzebene in China. 16 % der Fläche bestehen aus Gebirge, 27 % sind Ebenen, 38 % Hügel, 18 % Stufenland und 2 % Wüste. Das über 200 km in Nord-Süd-Richtung auf einer Höhe von über 2.000 m verlaufende Helan-Gebirge ist die Westgrenze Ningxias zur Alashan-Hochebene der Inneren Mongolei. Im Süden der Provinz ragt über der Lösshochebene (in einer Höhe von etwa 2.000 m) das Liupan-Gebirge empor, dem sich im Nordwesten als Grenze zu Gansu das Quwu-Gebirge anschließt. Der Nordosten des südlichen Berglandes Ningxias ist Teil der Lösshochebene und weist deren typische Formenvielfalt auf. Die Lössschicht kann im Süden eine Mächtigkeit bis zu 100 m erreichen und ist stark von Erosion betroffen. Die Ebene erstreckt sich in einem schmalen Streifen von maximal 40 km bis in den äußersten Norden Ningxias. Die Yinwu-Ebene im Westen des Gelben Flusses durchzieht ein Bewässerungssystem und ist heute ein bedeutendes Getreideüberschussgebiet des Nordwestens (YEUNG & SHEN 2004).

**Qinghai** liegt im Süden Nordwestchinas. Es ist das Quellgebiet des Gelben Fluss und des Changjiang-Flusses. Im Norden und Osten grenzt Qinghai an Gansu, im Nordwesten an Xinjiang, im Südwesten an Tibet und im Südosten an Sichuan. Ein Großteil Qinghais besteht aus Hochebenen und Bergland in Höhen zwischen 2.500 und 4.500 m. Die Bergketten Qilian und Altun bilden den Norden und Nordwesten Qinghais. Das Altun-Gebirge bildet die Grenze zwischen dem Tarim- und dem Qaidam-Becken. Die schneebedeckten Gipfel des sich im Osten erstreckenden Qilian-Gebirges versorgen die Land- und Viehwirtschaft im Qaidam-Becken mit Wasser. Der Westteil des Qilian besteht aus mehreren parallel zueinander verlaufenden Gebirgsketten und Flusstälern. Zwischen dem Altun- und Qilian-Gebirge im Norden und dem Kunlun-Gebirge im Süden liegt das Qaidam-Becken mit einer Fläche von 240.000 qkm. Im Südosten ist wegen seiner Lössböden und guten Bewässerungsbedingungen ein wichtiges Agrargebiet. Außerdem besitzt es wegen des Reichtums an Bodenschätzen für die wirtschaftliche Entwicklung Qinghais eine große Bedeutung (siehe 3.1.5).

Geographisch liegt **Xinjiang**, das mit 5.400 km die längste Außengrenze zu den Nachbarstaaten unter den chinesischen Provinzen hat, an der Nahtstelle zwischen China und Zentralasien. Xinjiang grenzt an Russland, die Mongolei, Kasachstan, Kyrgistan und Tajikistan, Afghanistan, Pakistan, Indien, Tibet sowie im Osten an die Provinzen Qinghai und Gansu. Etwa 38 % der Fläche Xinjiangs nehmen Gebirge ein, Hochebenen und Hügellandschaft jeweils 5 %, intramontane Becken 6 % und Ebenen 45 %. Die Ebenen bestehen zu mehr als 60 % aus Sand- und Geröllwüste. Xinjiang besteht im Wesentlichen aus drei großen in Ost-West-Richtung verlaufenden Bergketten und den zwischen diesen liegenden Becken. Das Tianshan-Gebirge umfasst mehrere parallel zueinander in Ost-West-Richtung verlaufende Gebirgsketten mit dazwischen liegenden Becken- und Tallandschaften. Die bekanntesten Becken sind im Osten das Hami- und das Turpan-Becken, das mit 154 m unter dem Meeresspiegel der tiefste Punkt Chinas ist, und im Westen das Ili-Tal. Das Altay-Gebirge im Norden ist bewaldet und verläuft auf einer Höhe von 2.000 bis 3.000 m von Nordwest nach Südost. Die Gebirgskette im Süden umfasst die Gebirge Karakorum, Kunlun,

Altun und den Pamir. Zwischen dem Altay- und dem Tianshan-Gebirge erstreckt sich im Norden das Junggarische Becken (über 200.000 qkm), welches die Form eines Dreiecks hat und durchschnittlich auf 500 m liegt. Südlich des Tianshan breitet sich das 500.000 qkm große Tarim-Becken auf einer Höhe von etwa 1.000 m aus. Dies ist außer im Osten von allen Seiten von Gebirgen umgeben. In der Beckenmitte liegt mit 320.000 qkm die größte Wüste Chinas, die Taklamakan-Wüste (SCHÄDLER 1998).

### 3.1.2 Klima

China kann weitgehend in drei Regionen geteilt werden, nämlich in die östliche Monsun-Zone, die Nordwestliche Trockenzone und das Qinghai-Tibet-Plateau. Der größte Teil Westchinas liegt innerhalb der zwei letztgenannten Zonen, wo die Umweltbedingungen im Allgemeinen schwierig sind. Es gibt einen großen Wassermangel im Nordwesten und im Hochlandklima des Qinghai-Tibet- Plateaus ist es extrem kalt (YEUNG & SHEN 2004).

**Tabelle 12: Klima in Westchina**

Provinz	Durchschnittliche Jahrestemperatur (in °C)	Durchschnittliche Jahresniederschläge (in mm)	Durchschnittliche Luftfeuchtigkeit (in %)	Anzahl durchschnittliche jährliche Sonnenscheinstunden	Rang
Chongqing	19	1.498	80	942	10
Chengdu	17	906	80	961	9
Guiyang	17	1.226	75	1.058	8
Kunming	17	1.194	67	2.131	5
Xi'an	15	601	69	1.586	6
Lanzhou	11	319	53	2.540	2
Xining	6	460	61	2.480	3
Urumqi	8	419	61	2.218	4
Yinchuan	11	198	58	2.578	1
Nanning	23	1.274	76	1.453	7

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Wie aus der Tabelle ersichtlich ist, haben Lanzhou, Xining, Urumqi, Yinchuan und Kunming die höchste Zahl der Sonnenscheinstunden in China und sind somit für Solarenergiegewinnung am besten geeignet.

Das Klima in **Guangxi** ist subtropisch mit warmen Wintern und langen Sommern sowie hohen Niederschlägen, Stürmen und Taifunen im Sommer und Herbst. Die mittlere Jahrestempertur nimmt von Norden nach Süden zu und liegt zwischen 17 und 23 °C. Die Januarmittel liegen bei 6 bis 16 °C und die Julimittel bei 25 bis 29 °C. Die Niederschläge mit einem Jahresdurchschnitt von 1.000 bis 2.800 mm fallen vor allem an den Gebirgszügen im Norden und Süden.<sup>23</sup>

<sup>23</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/guangxi-de.htm>

Das Klima ändert sich in **Yunnan** von Norden nach Süden aufgrund der unterschiedlichen Oberflächenformen. Im Norden herrscht gemäßigteres Klima, im Süden subtropisches bis tropisches Klima, wobei die jahreszeitlichen Schwankungen gering sind. Die Jahresdurchschnittstemperatur liegt bei 15 °C, die Januarmittel zwischen 8 und 17 °C und die Julimittel zwischen 11 und 29 °C. Die durchschnittliche Niederschlagsmenge beträgt 600 mm, an der Südwestgrenze zu Burma durchschnittlich sogar 2.800 mm. Yunnan ist somit reich an Niederschlägen.<sup>24</sup>

Das Klima in **Guizhou** ist ein subtropisch feuchtes Monsunklima mit milden Sommern und warmen Wintern und allgemein kaum voneinander abgegrenzten Jahreszeiten. Süden und Südosten sind am wärmsten, wobei die Januarmittel zwischen 1 und 10 °C und die Julimittel zwischen 17 und 28 °C liegen. Die Niederschlagsmenge ist im Westen und in den Gebirgen in Zentral-Guizhou am höchsten und beträgt zwischen 900 und 1.500 mm im Jahr.

Die Provinz **Sichuan** befindet sich in der subtropischen Zone. Dennoch gehören der Osten und Westen Sichuans zu unterschiedlichen Klimazonen. Das Sichuan-Becken hat subtropisches, feuchtes Monsunklima mit milden Wintern, heißen Sommern und regnerischem Herbstwetter. Die Niederschlagsmenge ist höher als in der Hochebene und liegt bei etwa 500 bis 1.200 mm. Die Ufer des Yangtse-Flusses an den südöstlichen Rändern des Sichuan-Beckens zählen zu den heißesten Gegenden Chinas. Chongqing ist aufgrund seiner extremen Sommerhitze als eine der „Ofenstädte“ Chinas bekannt. Am Ostrand des Beckens können Trockenheit und Hitze sowie sommerliche Überschwemmungen die Landwirtschaft erheblich beeinträchtigen. Dagegen herrscht in der Hochebene im Westen Hochlandklima mit niedrigen Temperaturen vor (SCHÄDLER 1998). Die Jahresdurchschnittstemperatur beträgt etwa 16,5 °C und die durchschnittliche Jahresniederschlagsmenge beläuft sich auf etwa 1.150 mm.

**Shaanxi** hat kontinentales und teilweise vom Monsun geprägtes Klima. Dabei gibt es große Unterschiede zwischen den Gebieten nördlich und südlich des Qinling-Gebirges. Die durchschnittliche Jahrestemperatur nimmt von Norden (7 bis 12 °C) nach Süden (14 bis 16 °C) zu. Die durchschnittliche Jahresniederschlagsmenge beträgt 400 mm nördlich der Großen Mauer und 1.000 mm im Südwesten Shaanxis.<sup>25</sup>

In **Gansu** herrscht ein gemäßigtes, vom Monsun beeinflusstes Klima mit Übergang zum Kontinentalklima im Hexi-Korridor. Die Temperaturen liegen im Jahresmittel zwischen -1 °C im Qilian-Gebirge und 15 °C am Unterlauf des Bailong. Entsprechend der extremen Kontinentalität des Klimas weisen der Hexi-Korridor und das Beishan-Gebirge sehr hohe jahres- und tageszeitlich bedingte Temperaturunterschiede auf. Hexi hat im Durchschnitt 160, Zentralgansu 180 und Südgansu 220–280 frostfreie Tage. Die jährliche Niederschlagsmenge beträgt etwa 30 mm im Nordwesten und 860 mm im Südosten. 50 bis 70 % der Niederschläge fallen während der sommerlichen Regenzeit.

**Ningxia** weist ein ausgeprägtes Kontinentalklima auf mit langen Wintern, heißen Sommern, Sandstürmen und geringen Niederschlägen auf. Die Jahresdurchschnittstemperatur steigt von Norden nach Süden hin an und liegt zwischen 5 und 10 °C. 100 bis 162 Tage im Jahr sind

---

<sup>24</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/guizhou-de.htm>

<sup>25</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/shaanxi-de.htm>

frostfrei. Die jährliche Niederschlagsmenge schwankt zwischen 190 und 700 mm und ist im südlichen Bergland höher als in der nördlichen Ebene.<sup>26</sup>

In **Qinghai** herrscht kontinentales Klima mit kalten Wintern und kurzen Sommern, geringen Niederschlägen und starker Sonneneinstrahlung. Die mittlere Jahrestemperatur liegt zwischen  $-8\text{ °C}$  in den Gebirgen und  $-5\text{ °C}$  in den Flusstälern. In weiten Teilen der Provinz gibt es nur 30 bis 40 frostfreie Tage. Die Niederschlagsmenge ist gering und beträgt etwa 50 mm im Qaidam-Becken und 700 mm in den östlichen Flusstälern (YEUNG & SHEN 2004).

**Xinjiang** weist ein deutlich kontinentales Klima mit geringen Niederschlägen und großen jahres- und tageszeitlich bedingten Temperaturunterschieden auf. Die Temperatur beträgt im Jahresmittel in Nordxinjiang zwischen  $-4\text{ °C}$  und  $9\text{ °C}$ , in Südxinjiang zwischen  $7$  und  $14\text{ °C}$ . Der Norden hat höhere Niederschläge als der Süden mit durchschnittlich 600 mm im Altay und Tianshan gegenüber nur 10 mm im Südosten des Tarim-Beckens. Der Durchschnittswert liegt für die Provinz bei 150 mm (SCHÄDLER 1998).

### 3.1.3 Hydrographie

Es gibt eine große Vielzahl unterschiedlicher Abflusssysteme und Oberflächengewässer in Westchina. Dem Qinghai-Tibet-Plateau entspringen die meisten Gewässer im Euro-Asiatischen Kontinent. Da viele der bedeutendsten Flüsse Chinas und Südostasiens ihre Quellen in verschiedenen Hochebenen und Bergen Westchinas haben, sollte dort und auch noch auf Gebiete bis zu 1.000 km Entfernung flussabwärts großen Wert auf Umweltschutz gelegt werden. Yangtse-Fluss, Gelber Fluss, Yarlug-Fluss, Zango-Fluss, Mekong und Salween-Fluss haben alle ihren Ursprung auf der Qinghai-Tibet-Hochebene und fließen in den Pazifischen und Indischen Ozean ab. Der Perl-Fluss, drittgrößter Fluss Chinas, hat seine Quelle auf der Yunnan-Guizhou-Hochebene und fließt durch das Guangxi-Becken, bevor er Guangdong erreicht. Gemäß klimatischen, geologischen und geomorphologischen Unterschiede variieren die Flüsse in Westchina sehr in ihren hydrologischen Merkmalen. Im Südosten sind die Flussdichten hoch und der Abfluss ist reichlich. Die Flüsse enthalten und befördern eine relativ geringe Menge an Sediment. Im Nordwesten jedoch, aufgrund von Evaporation und begrenztem Zufluss, sind die Flüsse für gewöhnlich sedimentreich, da die Flusseinzugsgebiete mit großen Mengen loser Sedimente bedeckt sind (YEUNG & SHEN 2004).

Es gibt auch eine große Anzahl an Seen in Westchina und diese können in drei Kategorien eingeteilt werden (SCHÄDLER 1998). Das Qinghai-Tibet-Plateau hat die größte Anzahl an Seen in China, welche größtenteils tektonisch und durch Vergletscherungsprozesse geformt wurden. Die Seen, welche durch Vergletscherungsprozesse geformt wurden und welche sich oft über 4.000 m befinden, sind im Allgemeinen sehr tief. Sie nehmen eine Fläche von 36.889 qkm ein und damit etwa 51,4 % der Seenfläche in ganz China. Auf dem Yunnan-Guizhou-Plateau sind tektonisch gebildete Seen sehr verbreitet. Die Gesamtfläche dieser Frischwasserseen beträgt 1,5 % der nationalen Seenfläche. Die dritte Kategorie befindet sich

---

<sup>26</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/ningxia-de.htm>

in Xinjiang. Dies sind meistens Binnensalzseen, welche durch tektonische Vorgänge geschaffen wurden, und oft nur eine Tiefe von 1 m haben, zum Beispiel der Aiding-See im Turpan-Becken.

**Guangxi** besitzt viele Flüsse mit großer Abflussmenge. 85 % der Fläche Guangxis gehören zum Einzugsgebiet des Perl-Flusses, der Nordosten gehört zum Einzugsgebiet des Yangtse-Flusses und einige kurze Flüsse münden direkt ins Meer.

Die größten Flüsse in **Yunnan** im Westen entspringen in der Tibet-Qinghai-Hochebene. Der Nujiang fließt als Salween durch Myanmar in den Indischen Ozean, der Lancanjiang als Mekong durch Laos und Kambodscha zum Pazifik. Yunnan gehört mit mehr als 30 Seen zu den seenreichen Provinzen Chinas. Der Kunming-See ist mit 306 qkm der größte See, gefolgt von dem Erhai-See bei Dali mit 250 qkm.

Die meisten Flüsse in **Guizhou** entspringen im Zentrum und im Westen Guizhous und eignen sich kaum zur Schifffahrt. Dafür bieten sie reiche Wasserkraftreserven. Das Einzugsgebiet des Yangtse-Flusses umfasst 70 % der Gesamtfläche Guizhous, das Einzugsgebiet des Wujiang, des größten Nebenflusses des Yangtse-Flusses, in Guizhou etwa 40 %. Der westliche Teil der Grenze zu Sichuan wird von einem Nebenfluss des Yangtse-Flusses, dem Chishui, gebildet. Die Flüsse südlich der Miaoling-Berge liegen im Einzugsgebiet des Perl-Flusses, welcher etwa 30 % der Provinzfläche als Einzugsgebiet umfasst, und fließen nach Guangxi ab.

Fast alle Flüsse **Sichuans** zählen zum Einzugsgebiet des Yangtse-Flusses. Der Yalongjiang ist der größte Nebenfluss am Oberlauf des Yangtse-Flusses.

Das Einzugsgebiet des Gelben Flusses in **Shaanxi** bedeckt mehr als 60 % Shaanxis. Seine Nebenflüsse Jinghe, Luohe, Yanhe und Wuding haben je nach Jahreszeit einen unterschiedlichen Wasserstand. Der Süden Shaanxis liegt ebenfalls im Einzugsgebiet des Yangtse-Flusses.

Der Gelbe Fluss durchfließt **Gansu** im Südwesten, wo er sich teilweise tief in den Löss eingräbt und in einigen Schluchten große Wasserkraftreserven bietet. Zu seinem Einzugsgebiet gehören die Nebenflüsse Taohe, Weihe und Zuli. Der Nordwesten Gansus ist abflusslos und umfasst die drei Flüsse Shiyang, Hei und Shule, die im Qilian-Gebirge entspringen. Mit 2,2 Mrd. Kubikmetern im Jahr hat der Hei die größte Abflussmenge, welche sich durch den Bau mehrerer Stauseen schon erheblich verringert hat, so dass seit 1986 die Endseen ausgetrocknet sind.

Die Zuflüsse des Yangtse- und des Gelben Flusses in Qinghai machen den größten Teil der Wasserreserven **Qinghais** aus. Die kurzen Flüsse Qaidam, Golmud, Heie, Danghe, Shule entspringen im Qilian- und Kunlun-Gebirge und münden in die abflusslosen Becken im Norden Qinghais. Ihr Wasserstand ist, jahreszeitlich bedingt, sehr unterschiedlich. Der Gyaringsee und der Ngoringsee im Quellgebiet des Gelben Flusses sind die größten Süßwasserseen Qinghais. Der Qinghaisee ist mit einer Fläche von 4.583 qkm und einer Tiefe von 32,8 m der größte Salzsee und der größte See Chinas überhaupt.

Die Gletscher der Gebirge mit einer Gesamtfläche von 22.000 qkm tragen viel zum Wasserhaushalt **Xinjiangs** bei. Etwa 21 % der Abflussmenge von 88 Mrd. Kubikmeter pro Jahr entstammen dem Gletscherschmelzwasser der Gebirge. Der Tarim ist mit einer Länge von 1.280 km der längste Fluss in China ohne Abfluss in den Ozean, der Hotan mit einer

Gesamtlänge von 509 km und einer Abflussmenge von 280 Mio. Kubikmeter der wichtigste Zufluss des Tarim. Der Ili im Norden Xinjiangs ist mit einer Abflussmenge von 1,3 Mrd. Kubikmeter im Jahr der wasserreichste Fluss in Xinjiang. Der Lop Nor, ehemals der größte Süßwassersee in Xinjiang, ist seit 1974 aufgrund von Anzapfung, Versalzung und Versandung vollständig ausgetrocknet (SCHÄDLER 1998).

### **3.1.4 Natürliche Ressourcen**

Ressourcen können sehr weit definiert werden. Alles, was als notwendig oder nützlich für Menschen auf einem gegebenen Technologieniveau ist, kann als Ressource einer Region oder Nation angesehen werden. Im Zusammenhang mit wirtschaftlicher Entwicklung kann der Begriff auf Substanzen der physischen Umgebung (natürliche Ressourcen), Kapital oder Investmentfonds (finanzielle Ressourcen) und Politik wie auch kulturelle Attribute (institutionelle Ressourcen) bezogen werden, vorausgesetzt, dass diese Faktoren direkt genutzt werden können, um Wohlstand zu erzeugen.<sup>27</sup>

Westchina hat mit seinen großen Flächen an Acker- und Grasland wie auch Wäldern die meisten Vegetationsressourcen in China. Der Osten Chinas kann sich damit nicht vergleichen. Auch finden sich in Westchina große Mengen an anderen Ressourcen wie Solar- und Windenergie, Wasserkraft und Mineralien. Allerdings sind die Ressourcen ungleichmäßig verteilt und es gibt auch einen Mangel günstiger Ressourcenkombinationen. Die Wasserverfügbarkeit ist dafür ein gutes Beispiel – so gibt es im Südosten einen Überfluss davon und im nordwestlichen Teil Wassermangel. Eisenerze sind in Sichuan konzentriert und nur wenige Vorkommen in anderen Provinzen. Shaanxi, Xinjiang und Ningxia haben die meisten Kohlefelder; Petroleum- und Naturgasreserven befinden sich größtenteils in Xinjiang, Qinghai und Sichuan.

#### **Land- und Wasserressourcen**

Westchina besitzt 52,11 % der Waldfläche Chinas. Ihre Größe variiert allerdings sehr, von 5 % im Nordwesten bis zu über 20 % in Guangxi, Yunnan, Sichuan, Shaanxi und Chongqing. Xinjiang, Qinghai und Ningxia sind die drei Provinzen mit der geringsten Waldbedeckung in China. Diese großen Unterschiede sind durch die Klimaunterschiede bedingt (YEUNG & SHEN 2004).

Der Westen hat insgesamt keinen Wassermangel zu verzeichnen, da die Region mehr als die Hälfte der gesamten Wasserreserven Chinas besitzt. In den sechs südwestlichen Provinzen, welche eine Fläche von 37,8 % von Westchina ausmachen, sind etwa 83,7 % der gesamten Wasserressourcen Westchinas vorhanden. Vor allem Guangxi ist reich an Wasserressourcen. Die jährliche Niederschlagsmenge variiert dort zwischen 730 mm und 2.541 mm. Daher ist die bedeutendste Ressource Wasserenergie, welche theoretisch 21,33 Mio. kW beträgt. Es wird geschätzt, dass mindestens 17,52 Mio. kW genutzt werden können. Mehr als 850 Wasserkraftwerke mit einer Kapazität von mehr als 500 kW könnten errichtet werden. 58,42

---

<sup>27</sup> <http://ressource.know-library.net>



% der gesamten Elektrizität Guangxis wird durch Wasserkraft produziert (YEUNG & SHEN 2004).

Sichuan hat 254,75 Mrd. Kubikmeter an Wasserreserven und ist damit eine weitere an Wasserressourcen reiche Provinz. Hier sind 25 % der Wasserkraftressourcen ganz Chinas vorhanden. Im Gegensatz dazu haben Zhejiang, Jiangsu, Anhui und Shanghai an der Ostküste Chinas, welche wirtschaftlich sonst weiter entwickelt sind, zusammen nur 1.8 % der Wasserkraftressourcen Chinas. Sichuan hat potenzielle Reserven von 142,69 Mio. kW, eine technisch entwickelbare Kapazität von 103,46 Mio. kW und eine potenzielle jährliche Erzeugungskapazität von 567 Mrd. kW, wodurch es innerhalb der chinesischen Stromversorgungsmöglichkeiten den ersten Platz einnimmt. Es gibt nahezu 20 Standorte in Sichuan, welche für den Bau von Mega-Wasserkraftwerken mit einer Kapazität von mehr als 1 Mio. kW geeignet wären.<sup>28</sup>

Die Wasserkraftressourcen sind hauptsächlich entlang der dreier Flüsse konzentriert, nämlich den Flüssen Jinsha, Yalong und Dau in der westlichen Bergregion. Dieses Gebiet hat eine technisch entwickelbare Kapazität von 82,7 Mio. kW, welche 80 % der technisch entwickelbaren Kapazität in ganz Sichuan ausmachen. Die 10,34 Mio. kW an Wasserkraftressourcen, welche bereits genutzt werden, machen nur 10 % der technisch entwickelbaren Kapazität aus und liegen damit weit unter dem nationalen Durchschnitt der Nutzungsrate von 18 % der entwickelbaren Kapazität. Daher ist das Entwicklungspotenzial der Wasserkraft in Sichuan noch immer groß (YEUNG & SHEN 2004).

Kurz nach Abschluß der Bauarbeiten am umstrittenen Drei-Schluchten-Damm wurde von der Regierung in Beijing beschlossen, ein weiteres Wasser-Großkraftwerk zu bauen. Dieses soll im Südwesten in Yunnan und Sichuan entstehen und soviel Strom wie etwa zwölf mittelgroße Atomkraftwerke erzeugen.<sup>29</sup>

### **Biologische Ressourcen**

Westchina besitzt große biologische Ressourcen. Seine enorme Biodiversität hat großen wirtschaftlichen, ökologischen und wissenschaftlichen Wert. Es gibt viele selten Tier- und mehr als 10.000 Pflanzenarten; zum Beispiel den Panda, den Goldenen Affen, Chiru und den chinesischen Tulpenbaum. Westsichuan und Yunnan haben in den dichten immergrünen Wäldern und artenreichen tropischen Regen- und Monsunwäldern die größte Konzentration biologischer Ressourcen vorliegen (SCHÄDLER 1998).

In **Guizhou** gibt es fast alle Pflanzen- und Tierarten der tropischen, gemäßigten und sogar der kalten Klimazone. Mit mehr als 3.700 verschiedene Kräuterarten ist Guizhou einer der führenden Produzenten chinesischer Medizin in China. In **Yunnan** und **Guangxi** gedeihen etwa 18.000 der in China vorkommenden über 30.000 höheren Pflanzenarten. Gewächse der tropischen, subtropischen, gemäßigten, kaltgemäßigten und kalten Klimazonen finden ideale Lebensbedingungen. 462 der 821 gebräuchlichen chinesischen Heilpflanzen wachsen in Yunnan, darunter Engelswurz und Notoginseng. Außerdem leben dort seltene Tierarten wie Sumpfnasenaffen, Katzenbären, weiße Pfauen, asiatische Elefanten und Tiger. In

---

<sup>28</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/sichuan-de.htm>

<sup>29</sup> <http://www.eprf.ca/pi/3g/index.cfm?DSP=content&ContentID=15096>

Xishuangbanna wurden 10 % der Bezirksfläche (etwa 200.000 ha) als Schutzreservat ausgewiesen. Das tropische Naturschutzreservat wurde von der UNESCO in das Naturschutzprogramm aufgenommen.

**Sichuan** und **Chongqing** verfügen über 7,46 Mio. ha Wald mit vielen wertvollen Bäumen wie zum Beispiel die Metasequoia und die Cathaya argyrophylla.

Sichuan ist eine der Provinzen mit der reichsten Wildflora. Von Sichuans Pflanzen sind etwa 4.100 Arten nützlich oder wichtig für die Pharmaindustrie. Pflanzen für TCM kommen in vielen Varianten mit hoher Qualität vor und werden seit langer Zeit kultiviert. Daher genießen TCM- Ressourcen einen guten Ruf in nationaler als auch internationaler Hinsicht. Außerdem gibt es mehr als 300 für die Ölproduktion notwendigen Pflanzenarten, mehr als 100 verschiedene Pflanzenarten für die Getränkeproduktion und mehr als 200 verschiedene Arten an faserproduzierenden Pflanzen. Obwohl Sichuans Landesfläche nur 7,1 % der Fläche Westchinas ausmacht, beträgt die kultivierte Fläche 6,37 Mio. ha. Dies sind 20 % der gesamten kultivierten Fläche Westchinas. Sichuan hat 20,8 % der Waldgebiete Westchinas und 26,2 % des Bestands an **Pappeln** und ist somit einer der drei größten Basen für Forstwirtschaft (YEUNG & SHEN 2004).

Es gibt mehr als 1.100 Arten an Wirbeltieren. 55 davon sind staatlich besonders geschützt, wie zum Beispiel der Pandabär in den Gebirgen Sichuans. Auch im südlichen Bergland in **Shaanxi** gedeihen noch seltene Tiere und zahlreiche Heilpflanzen.<sup>30</sup> **Gansu** hat mehr als 4.000 verschiedene Pflanzen und 750 verschiedene Tierarten, von denen 36 bzw. 112 unter Naturschutz stehen. Großer Panda, Weißlippenrehe und Moschustiere leben noch in freier Wildbahn. Mit 950 Arten ist Gansu eines der größten Sammelgebiete für Heilkräuter. Gansu hat insgesamt 32 Naturschutzgebiete mit einer Fläche von 3,76 Mio. ha ausgewiesen. **Ningxia** verfügt über eines der größten Weidegebiete des Landes mit über 3 Mio. ha Grasland und über 712.000 ha für den Ackerbau. **Qinghai** weist auch Vorkommen von Heilpflanzen auf. In **Xinjiang** leben 699 Arten von Wildtieren, davon 85 Fischarten, sieben Amphibienarten und 137 Säugetierarten sowie etliche Amphibien. Von den 4.000 Wildpflanzen in Xinjiang haben mehr als 1.000 Arten wirtschaftlichen Wert für die Arzneimittelproduktion (YEUNG & SHEN 2004).

**Tabelle 13: Anzahl und Größe der Naturreserve in den einzelnen Provinzen nach Regierungsebenen**

Region	Anzahl der Reservate					Größe der Reservate (in 1.000 qkm)				
	1	2	3	4	gesamt	1	2	3	4	gesamt
Chongqing	-	1	3	2	6	-	0.2	0.3	0.1	0.6
Shaanxi	5	1	1	5	12	1.9	0.1	0.4	0.8	3.1
Guizhou	5	1	4	19	29	1.4	-	0.7	0.7	2.9
Ningxia	3	4	-	1	8	1.0	0.2	-	-	1.2
Yunnan	6	48	27	27	108	6.9	10.8	0.8	1.0	19.5
Sichuan	10	30	7	3	50	8.8	17.8	1.4	0.3	28.3
Xinjiang	3	16	-	-	19	51.0	51.5	-	-	50.2
Guangxi	5	57	-	5	67	0.8	14.4	-	0.5	15.7

<sup>30</sup> <http://www.westchina-sichuan.de>

Qinghai	3	1	-	-	4	50.1	0.2	-	-	50.2
Gansu	4	25	1	4	34	37.0	10.2	0.1	2.5	49.8
Westchina	52	187	43	90	372	187	106	3.6	18.0	314
China gesamt	124	392	84	326	926	265	460	6.5	38	770

(1 = Staat, 2 = Provinz/autonome Region, 3 = Stadt, 4 = Gemeinde)

Quelle: ASIAN DEVELOPMENT BANK 2002

Wie aus der Tabelle ersichtlich wird, hat die Provinz Yunnan die meisten Reservate in Westchina, sowohl was die Gesamtzahl anbelangt als auch auf den Ebenen der Gemeinden und Städte. Guangxi und Sichuan haben die zweit- und dritthöchste Zahl der Reservate, allerdings weniger als 50 % der Reservate Yunnans. Westchina hat mehr als ein Drittel aller Reservate in China und diese machen flächenmäßig etwa die Hälfte der Gesamtfläche aller Reservate in China aus. Dabei sind die Reservate in Xinjiang, Gansu und Qinghai flächenmäßig die größten und machen die Hälfte der Fläche der Reservate in Westchina aus.

### Bodenschätze

Westchina hat zahlreiche Vorkommen an Kohle, Erdöl, Erdgas und mineralischen Ressourcen. Das Tarim-Becken besitzt die größten Öl- und Gasvorräte Chinas. Die größten Naturgasfelder befinden sich im Ordos-Becken (auch als Shaanxi-Gansu-Ningxia-Becken bekannt).

**Tabelle 14: Metallvorkommen in Westchina**

Provinz oder autonomes Gebiet	Mineralien und Metalle
Chongqing	Strontium, Vanadium, Molybdän, Barium
Sichuan	Tantium, Vanadium, Silber, Eisen, Zink, Beryllium, Mangan und Antimon
Guizhou	Magnesium, Gallium, Roherde und Kobalt
Shaanxi	Rhenium, Molybdän, Gold, Niobium und Beryllium
Gansu	Nickel, Kobalt, Kupfer, Chrom und Antimon
Qinghai	Rubium, Indium
Xinjiang	Beryllium, Cesium, Blei, Chrom
Guangxi	Mangan, Zinn, Indigo, Gallium

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004

Außerdem gibt es viele Metalllagerstätten und auch eine große Zahl nicht-metallischer Mineralienvorkommen, vor allem Phosphor in Yunnan und Guizhou, Pyrit in Sichuan und Yunnan, Leopoldit im Qaidam-Becken in Qinghai und im Lop-See in Xinjiang, Asbest in Sichuan und im Qaidam-Becken und Mica in den Altay-Bergen und in Sichuan (YEUNG & SHEN 2004).

In Westchina befinden sich die größten landesweiten **Kohlereserven**. Die Kohleproduktion macht fast ein Drittel der gesamten Weltproduktion aus. Die gesamten **Ölreserven** werden auf über 100.000 Mio. Tonnen geschätzt. Die wirtschaftlich nutzbaren Ölreserven belaufen

sich auf etwa 11.000 Mio. Tonnen. Etwa 27,6 % der gesamten Ölreserven liegen in Westchina. 10,9 % der Ölproduktion stammt von Xinjiang. Im Gegensatz zu den Kohlereserven sind die **Naturgasreserven** sehr gering; ein Drittel der Naturgasproduktion kommt aus Sichuan, gefolgt von Xinjiang und Shaanxi. Sichuan, Xinjiang und Shaanxi produzieren mehr als 60 % des Naturgases in China (CHINA INDUSTRY YEARBOOK 2003).

In **Guangxi** gibt es 96 verschiedene abbaubare Bodenschätze. Dabei gehören die Vorräte an Zinnerz (bei Hexian und Hechi), Antimon, Blei, Zink, Bauxit, Mangan (bei Yishan, Laibin, Guipin, Lingshan) und Wolfram zu den größeren Beständen ihrer Art in China. Guangxi ist Hauptproduzent von Baryt, das vor allem exportiert wird.<sup>31</sup>

Bis jetzt wurden in 2.700 Lagerstätten über 150 nutzbare Bodenschätze in **Yunnan** gefunden, 40 % davon sind Kohle, Erdöl und Erdgas. 13 % der Erze liegen im Einzugsgebiet des Yangtse. Die Vorkommen von Zink, Blei, Zinn, Kadmium, Indium, Thallium und blauem Asbest nehmen den ersten Platz in China ein.<sup>32</sup>

**Guizhou** ist reich an Quecksilber, Kieselerde und Quarz, welches die größten Vorkommen in China sind. Bei Tongren im Nordosten Guizhous befinden sich 62 % der nachgewiesenen Quecksilbervorräte Chinas. Die zweitgrößten Manganlagerstätten Chinas liegen bei Zunyi (19 % der Reserven Chinas), von Phosphat bei Kaikou (19 %) und von Bauxit östlich Guiyang (23 %). Die Kohlereserven bei Liupanshui, Guiyang und Anshun stehen an vierter Stelle Chinas und werden auf etwa 300 Mrd. Tonnen geschätzt.

Insgesamt wurden 132 Bodenschätze in **Sichuan** ermittelt, von denen die Vorkommen von Vanadium, Titan, Kalzium, Fluorit, Erdgas und Pyrit die größten in China sind. Die Vorkommen von Titan und Vanadium nehmen den ersten bzw. den dritten Platz in der Welt ein.

In **Nordshaanxi** gibt es ein Erdgasfeld mit 350 Mrd. Kubikmetern nutzbarem Gas. Insgesamt sind die Vorräte von 91 Bodenschätzen erkundet, wobei der Vorrat an Gold den fünften Platz landesweit belegt und die Produktion an Molybdän im nordöstlichen Teil des Qinling-Gebirges etwa 50 % der Gesamtproduktion des Landes ausmacht. Im Bezirk Hanzhong liegen die drittgrößten Asbestvorräte. Die entdeckten Kohlevorräte betragen 161,8 Mrd. Tonnen, dabei ist das Beishenfu-Kohlenfeld mit 134 Mrd. Tonnen ein weltweit seltenes Qualitätskohlenfeld. Es wurden schon 200 Mrd. Kubikmeter Naturgasreserven nachgewiesen, weitere 4.000 Mrd. Kubikmeter werden vermutet. Das sind 11 % der in China vorhandenen Reserven. Der Südosten verfügt über Vorräte an Antimon, Silber, Beryllium, Indium, Kadmium, Phosphat und Fluorit.

**Gansu** liegt inmitten des weltweit größten und längsten Gürtels mit Buntmetallvorräten. Hier befinden sich Chinas größte Reserven an Nickel, Platin, Palladium, Iridium, Osmium und Rhodium. Ebenso besitzt Gansu etwa ein Sechstel aller chinesischen Vorräte an Kupfer, Blei, Zink, Antimon sowie Gips und Glaubersalz. In der Jinchang-Region wurde eines der größten Nickelvorkommen der Welt entdeckt.

---

<sup>31</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/guangxi-de.htm>

<sup>32</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/yunnan-de.htm>

In **Ningxia** befinden sich unter 60 % des Bodens Kohlelagerstätten mit vermuteten Vorräten von über 200 Mrd. Tonnen. Die in Ningxia abgebaute so genannte „Taixi“-Kohle ist wegen ihrer geringen Aschen-, Schwefel- und Phosphorgehalte und guter Heizwerte ein wichtiges Exportgut der Region. Außerdem verfügt Ningxia über bedeutende Vorräte an Kupfer, Eisenerz, Gips, Kalkstein und Dolomit (YEUNG & SHEN 2004).

Auch **Qinghai** ist reich an Bodenschätzen. Der 5.856 qkm große Qarhan-Salzsee im Qaidam-Becken birgt 60 Mrd. Tonnen verschiedener Arten an Salz. Dort liegen auch 97 % der in China nachgewiesenen Kalichlorid-Vorkommen, die als Grundlage für Kalidünger dienen. Die Vorkommen an Magnesiumchlorid und Lithiumchlorid sind ebenfalls die größten in ganz China. Mehr als die Hälfte aller Bor-Vorräte Chinas wurden in Qinghai nachgewiesen. Weiterhin hat Qinghai die größten Vorkommen an Glaubersalz und Asbest innerhalb Chinas. Im Qaidam-Becken wurden außerdem größere Vorräte an Erdöl und Erdgas entdeckt. Im Qilian- und Kunlun-Gebirge werden Gold, Eisen, Mangan, Chrom, Vanadium, Kupfer, Blei, Zink, Nickel, Zinn, Molybdän, Antimon, Quecksilber, Silber, Platin, Strontium und Selen abgebaut.

**Xinjiang** weist große Vorkommen von Erdöl- und Naturgas auf. Nach Ergebnissen von jüngsten Explorationen wird rund ein Drittel der chinesischen Erdöl- und Erdgasvorkommen in Xinjiang vermutet. Bedeutende Kohlebecken mit Vorräten von mehr als 500 Mio. Tonnen sind das im Osten Xinjiangs gelegene Hami-Turpan-Becken und das Junggarische Becken. Dort befinden sich auch bedeutende Erdöl- und Erdgasvorkommen wie zum Beispiel das Ölfeld in Karamay. Außerdem verfügt Xinjiang über bedeutende Vorkommen an Beryllium, Natrium, Salpeter, Porzellanerde und Serpentin. Eisenerzvorkommen wurden bei Hami, Urumqi und Kuche nachgewiesen. Das Junggarische Becken ist eines der Hauptabbaugebiete für Chromerze. Ebenso weist Xinjiang große Lagerstätten von Uranerz, Aluminium, Blei, Zink, Gold, Kupfer und Quecksilber auf.

In Westchina gibt es auch große **Windkraftressourcen**. Die Winde wehen zwischen den aufgeheizten Plateaus dieser Region kontinuierlich und zeigen nur geringe Turbulenzen. Große Bereiche sind weites, offenes Grasland und daher für Windkraft-Entwicklung geeignet. Das Ministerium für Elektrische Kraft hat geschätzt, dass die nutzbare Windenergie bei etwa 253 GW liegt. China ist auch reich an **Sonnenenergie-Ressourcen** (siehe 3.1.2): Westchina hat die höchste jährliche Sonneneinstrahlung und die höchste Sonnenscheindauer (SCHÄDLER 1998).

### **Strategie der Regierung zur Mobilisierung der Ressourcen**

Die Mega-Projekte für die Erschließung der Ressourcen sind sehr kapitalintensiv. Um die Strategie voranzutreiben, hat die Zentralregierung versprochen, die Investitionen in Westchina durch Darlehen von Staatsbanken, Darlehen von internationalen finanziellen Institutionen und ausländischen Regierungen zu erhöhen (FULIN 2004). Sofern die Regierung es sich leisten kann, wird sie spezielle Fördermittel für soziale Sicherheit, Wissenschaft und Bildung, Gesundheitsfürsorge, Familienplanung, Kultur und Umweltschutz

bereitstellen. Dennoch werden die Lokalregierungen prinzipiell dafür verantwortlich sein, die erforderlichen Ressourcen selbst zu mobilisieren.

**Tabelle 15: Ausgewiesene Standorte für Ressourcenentwicklung im Jahr 2002**

Standort	Ressourcenentwicklung
• Tarim-Becken in Xinjiang	• Energie
• mittlerer Abschnitt des Gelben Flusses	• Energie
• Tianshan-Berge in Xinjiang und Qilian-Berge in Qinghai und Gansu	• nicht-eisenhaltige Metalle und Energie
• Qaidam-Becken in Qinghai	• Energie, Chemikalien und Minerale
• Qinling-Berge in Shaanxi	• nicht-eisenhaltige Metalle und seltene Metalle
• Zusammenfluss der „Drei Flüsse“ (Yalong, Jinshu, Dau) in Südwestchina	• nicht-eisenhaltige Metalle
• Panzhihua in Sichuan und Guizhou	• Minerale
• Sichuan-Becken	• Erdgas
• Hongshui-Fluss in Guangxi	• nicht-eisenhaltige Metalle und seltene Metalle

Quelle: Eigenentwurf, Informationen: PEOPLE’S DAILY, BEIJING APRIL 2005

### 3.1.5 Umwelt

In den letzten Jahrzehnten hat sich der Umweltzustand in Westchina gravierend verschlechtert. Daher enthält die Entwicklungsstrategie der Regierung für Westchina bedeutende Komponenten für den Umweltschutz, insbesondere für die Erosionskontrolle (ECONOMY 2004). Bodenerosion ist ein gravierendes Problem in Westchina. Das Lössplateau ist eines der am stärksten erodierten Gebiete in der Welt. In trockenen Gegenden führt Winderosion häufig zu regionalen Staubstürmen und anhaltender Desertifikation. Ferner sind die Frost- und Schmelzprozesse auf dem kalten Plateau problematisch – diese Prozesse treffen vor allem für das 3.000 bis 4.000 m hoch gelegene Qinghai-Tibet-Plateau zu. Im Nordwesten Chinas ist Versalzung ein großes Problem, schon 50 % des bewässerten Landes in den trockenen Becken und 15 bis 30 % der anderen Bewässerungsgebiete im Nordwesten sind davon betroffen. Desertifikation ist ein weiteres Problem – mehr als 27,3 % der Fläche Chinas sind von Desertifikation betroffen, fast die gesamte Fläche liegt in Westchina. Besonders die Ningxia-Gansu-Steppen, das Qinghai-Plateau und die Xinjiang-Steppen sind davon betroffen (YEUNG & SHEN 2004).

Die Ausweitung der Wüste, Bodenerosion und die Sandstürme in **Shaanxi** sind in letzter Zeit immer stärker geworden. Besonders betroffen ist das Yan’an- und das Yulin-Gebiet im Norden der Provinz und in den Gebieten am Oberlauf des Gelben Flusses. Um die Bodenerosion einzudämmen, hat die Provinz Shaanxi begonnen, im Norden ein Projekt zur Aufforstung des Landes zu starten.

In den ländlichen Gebieten in **Gansu** führen Bevölkerungsdruck und Übernutzung zu einem fortschreitenden Verlust an Ackerböden. Durch Erosion im Lössbergland und Desertifikation

im Hexi-Korridor wurde bereits ein Drittel des früheren Oasenlandes verloren. Auch Wasser- und Luftverschmutzung beeinträchtigen die Umweltqualität.

Der Norden **Ningxias** ist von den Wüsten Tengg und Ulan Buh umgeben und hat mit den für Trockengebiete typischen Problemen wie Desertifikation und Erosion zu kämpfen. Etwa 50 % der Bevölkerung ist von den Auswirkungen des Wassermangels betroffen.

**Qinghai** ist vergleichsweise dünn besiedelt und wenig industrialisiert und daher noch weitgehend unbelastet. Jedoch werden in den dichter besiedelten Regionen schon Umweltbelastungen registriert. So wurde 1995 der Qinghai-See wegen Überfischung für die Fischerei geschlossen. Auch die fortschreitende Zerstörung von Grasland infolge von Überweidung ist problematisch, da schon etwa 5 Mio. ha Grasland gefährdet sind. 1995 wurde außerdem erstmals offiziell bekannt gegeben, dass sich nördlich des Qinghai-Sees im Bezirk Haibei eine Deponie für Atommüll befindet.

Durch die Intensivierung der Landwirtschaft, den Abbau von Bodenschätzen und das starke Bevölkerungswachstum wurde das Fortschreiten der Desertifikation in **Xinjiang** gefördert. Der Ausbau der Bewässerungssysteme hat in einigen Gebieten schon zum Austrocknen von Flussläufen und Binnenseen sowie zu einem Absinken des Grundwasserspiegels geführt. Einige der vor 50 Jahren erschlossenen Bewässerungsgebiete mussten aufgrund von Versalzung bereits aufgegeben werden. In den Städten kommt eine Verunreinigung der Böden und Gewässer durch industrielle Schadstoffe hinzu. Außerdem sind einige Teile Xinjians durch die bis in die 1970er Jahre oberirdischen Atomwaffentests in Lop Nor radioaktiv verseucht. 1999 wurde die Luft Xinjians hauptsächlich durch Sand, Staub und Kohlenrauch belastet. Die Verschmutzung durch Stickstoffoxid weist eine steigende Tendenz auf (ECONOMY 2004).

Nachfolgend werden die durchschnittlichen pro Person zur Verfügung stehenden Grünflächen in qm und die Grünflächenbedeckung in Prozent für westchinesische Städte aufgeführt. Dabei sind die Städte gemäß ihrem Rang gelistet.

**Tabelle 16: Durchschnittliche städtische Grünfläche pro Person in Westchina im Jahr 2003 (in qm)**

<b>Stadt</b>	<b>Grünfläche</b>
Guiyang	105,35
Beihai	65,83
Karamay	50,00
Yinchuan	40,21
Nanning	35,12
Guilin	29,54
Chengdu	25,59
Kunming	23,33
Urumqi	20,53
Mianyang	18,10
Leshan	15,59
Xining	14,20

Lanzhou	11,22
Chongqing	10,80
Xi'an	8,82
Fangchenggang	4,85

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

**Tabelle 17: Durchschnittliche Grünflächenbedeckung in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in %)**

Stadt	Grünflächenbedeckung
Beihai	52,59
Guilin	39,28
Nanning	39,00
Guiyang	37,51
Karamay	34,96
Mianyang	34,36
Xi'an	32,14
Kunming	29,42
Leshan	28,00
Chengdu	26,88
Xining	24,92
Urumqi	23,95
Yinchuan	23,81
Lanzhou	18,91
Chongqing	18,06
Fangchenggang	9,39

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Wie sich aus den beiden oben gezeigten Tabellen ergibt, haben Beihai, Guilin, Guiyang, Nanning und erstaunlicherweise Karamay, eine Stadt, die normalerweise nur für ihr Erdöl bekannt ist, sowohl die höchste Grünflächenbedeckung pro Person als auch in Prozent der Stadtfläche.

## **3.2 Humankapital**

### **3.2.1 Bevölkerung, Bevölkerungsdichte und Bevölkerungspolitik**

Im Gegensatz zu seiner riesigen Fläche hat Westchina eine vergleichsweise geringe Bevölkerung. Die Fläche beträgt 70,9 % der Fläche Chinas, aber die Bevölkerung macht nur 28,1 % davon aus.



**Tabelle 18: Bevölkerungsentwicklung von 1978 bis 2004 (in Millionen)**

Region	1978	1982	1990	2000	2004	Gebur- tenrate 2004 (in Promille)	R.	Natürliche Wachstums- rate 2004 (in Promille)
China	962,6	1.008,2	1.133,7	1.265,8	1.292.227	12,41		6,01
Guangxi	34,0	36,4	42,2	44,9	48,57	13,86	6	7,29
Chongqing	n. a.	27,1	28,9	30,9	31,30	9,89	9	2,69
Sichuan	97,1	72,7	78,4	83,3	87,00	9,18	10	3,12
Guizhou	26,9	28,6	32,4	35,3	38,70	15,91	4	9,04
Yunnan	30,9	32,6	37,0	42,9	43,76	17,00	1	9,80
Shaanxi	27,8	28,9	32,9	36,1	36,90	10,67	8	4,29
Gansu	18,7	19,6	22,4	25,6	26,03	12,58	7	6,12
Qinghai	3,7	3,9	4,5	5,2	5,34	16,94	3	10,85
Ningxia	3,6	3,9	4,7	5,6	5,80	15,68	5	10,95
Xinjiang	12,3	13,1	15,2	19,3	19,34	16,01	2	10,78

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004 und <http://www.fdi.gov.cn>

Wie aus der Tabelle ersichtlich wird, haben Sichuan, Guangxi und Yunnan die höchsten Bevölkerungszahlen. Die Bevölkerung erhöhte sich von 1982 bis 2000 in Westchina um 23,48 % und variierte aber in den verschiedenen Provinzen.

Von 1982 bis 2000 wuchs die Bevölkerung in Chongqing und Sichuan um weniger als 15 %, während in Yunnan, Gansu, Qinghai, Ningxia und Xinjiang das Wachstum mehr als 30 % betrug. Im Jahr 2004 hatten Yunnan und Xinjiang die höchsten Geburtenraten, Sichuan und Chongqing die niedrigsten. Die höchsten Wachstumsraten verzeichneten Ningxia und Qinghai, die niedrigsten Chongqing und Sichuan. Von 1982 bis 2004 war das Bevölkerungswachstum in Westchina geringer als in Gesamtchina, dies lässt sich durch die Netto-Migration von West- nach Ostchina erklären, was mit dem Muster der wirtschaftlichen Entwicklung in West- und Ostchina übereinstimmt.

Ein weiteres Charakteristikum Westchinas ist die ungleiche Bevölkerungsverteilung. Im Jahr 2004 hatten Qinghai und Ningxia eine Bevölkerung von nur 5,34 und 5,8 Millionen Menschen. Die Bevölkerung in diesen Regionen ist geringer als die großer Städte wie Shanghai und Shenzhen. Die Zahlen für andere Regionen reichen von 19,34 Millionen in Xinjiang bis 87,0 Millionen in Sichuan. Die Bevölkerungsdichte in China beträgt durchschnittlich 132 E./qkm, in Westchina jedoch nur 52 E./qkm. Die drei Provinzen mit der geringsten Bevölkerungsdichte befinden sich alle in Westchina, nämlich Tibet, Qinghai und Xinjiang. Entsprechend der Landfläche variieren Bevölkerungszahl und -dichte sehr. Tibet, Qinghai und Ningxia sind die drei am geringsten bevölkerten Provinzen Chinas und ihre Bevölkerungszahl beträgt kaum einen Bruchteil der Sichuans. Fünf Provinzen haben jedoch eine höhere Bevölkerungsdichte als der Durchschnitt in China, nämlich Chongqing, Guizhou, Guangxi, Shaanxi und Sichuan.

Die geringe Bevölkerungsdichte in Westchina führt manchmal zu der Fehlvorstellung, dass Westchina viele Migranten aus Ostchina aufnehmen könnte (FULIN 2004). Die Realität ist jedoch, dass die geringe Bevölkerungsdichte als ein Zeichen der geringen Tragfähigkeit pro Gebietseinheit angesehen werden kann.

**Tabelle 19: Bevölkerungswachstum und Bevölkerungsdichte von 1982 bis 2000**

Region	Bevölkerungswachstum (in %)	Bevölkerungsdichte (in E./qkm)		
		1982–2000	1982	2000
China insgesamt	25,55	105,0	131,9	205,01
Guangxi	23,26	154,3	190,2	202,29
Chongqing	14,19	328,4	375,0	379,85
Sichuan	14,65	149,8	171,7	409,29
Guizhou	23,47	162,2	200,3	276,24
Yunnan	31,74	82,6	108,8	130,49
Shaanxi	24,74	140,6	175,3	176,80
Gansu	30,91	43,1	56,4	53,23
Qinghai	32,82	5,4	7,2	267,41
Ningxia	44,10	75,3	108,5	103,14
Xinjiang	47,17	7,9	11,7	98,45

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004 und CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Im Jahr 2000 hatten Guangxi, Chongqing, Sichuan, Guizhou und Shaanxi eine höhere Bevölkerungsdichte als der nationale Durchschnitt (131,9 E./qkm). Die Bevölkerungsdichte wuchs in allen Provinzen zusammen mit dem Bevölkerungswachstum. Die Bevölkerungswachstumsrate sank von 1990 bis 2000 auf 1,07 %, was die Bemühungen der Familienplanungspolitik widerspiegelt. Die jährlichen Bevölkerungswachstumsraten in Chongqing und Sichuan lagen von 1982 bis 2000 unter dem nationalen Durchschnitt. In Yunnan, Gansu, Qinghai, Ningxia und Xinjiang lagen die jährlichen Bevölkerungswachstumsraten über dem nationalen Durchschnitt, was einen zunehmenden Bevölkerungsdruck aufgrund hoher Fruchtbarkeitsraten, aber beschränkter Abwanderung hinweist.

**Tabelle 20: Bevölkerungsdichte in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in Einwohner/qkm)**

Stadt	E./qkm	Rang
Nanning	275,72	9
Guilin	176,37	15
Beihai	439,83	5
Fangchenggang	127,57	18
Chongqing	379,85	8
Chengdu	858,60	1
Miangyang	260,05	12

Leshan	271,04	10
Nantong	575,15	3
Guiyang	429,25	6
Kunming	237,22	13
Xi'an	717,80	2
Weinan	406,53	7
Lanzhou	232,58	14
Xining	267,41	11
Yinchuan	145,05	17
Urumqi	151,28	16
Karamay	32,05	19

Quelle: Eigentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

In den meisten Regionen Westchinas wies die jeweilige Hauptstadt die höchste Einwohnerdichte auf. Ausnahmen sind Gansu, in Tianshui mit 241,42 E./qkm, und Guangxi, in Baolin mit 459,22 E./qkm und Beihai mit 439,83 E./qkm (CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004). Chengdu und Xi'an hatten in Westchina mit Abstand die höchste Bevölkerungsdichte.

Gemäß dem letzten Bevölkerungszensus im Jahr 2000 betrug die Zahl der Minderheitenbevölkerung 106,43 Mio. und machte damit 8,41 % der Gesamtbevölkerung Chinas aus. Von diesen waren 71,63 % in Westchina konzentriert und nur 14,11 % und 14,25 % in Ost- und Zentralchina. Generell sind Minderheiten in Guangxi, Guizhou, Yunnan und Xinjiang konzentriert. Diese Provinzen haben eine Minderheitenbevölkerung von mehr als 10 Millionen, welche mehr als 10 % der gesamten Minderheitenbevölkerung in China ausmacht. Chongqing, Gansu, Qinghai und Ningxia haben etwa zwei Millionen Minderheiten und Shaanxi hatte die geringste Zahl mit nur 0,18 Millionen im Jahr 2000.

Der Prozentsatz der Minderheiten in einer Region hängt jedoch auch von der Größe der Han-Bevölkerung ab, welche von Region zu Region variiert. Die Wachstumsrate der Minderheitenbevölkerung ist deutlich höher als die der Han-Bevölkerung, daher wächst der Prozentsatz der Minderheitenbevölkerung in den meisten Regionen. In Gesamtchina wuchs der Prozentsatz von 5,76 % im Jahr 1964 auf 8,41 % im Jahr 2000, in Westchina von 16,54 % im Jahr 1964 auf 21,54 % im Jahr 2000.

Xinjiang ist eine Ausnahme, wo die Minderheitenzahl prozentual bezüglich der Gesamtbevölkerung von 68,07 % auf 59,61 % sank. Dies lässt sich mit der Bevölkerungspolitik der Umsiedlung der Han-Bevölkerung nach Xinjiang erklären. Von 1990 bis 2000 zog eine große Anzahl an Han-Chinesen aufgrund von Geschäftszwecken nach Xinjiang. Es wird daher klar, dass Staatspolitik und wachsende Mobilität in einer sich entwickelnden Marktwirtschaft einen großen Einfluss auf die Wanderungsbewegungen der Han-Bevölkerung haben (YEUNG & SHEN 2004).

In Gesamtchina wuchs die Minderheitenbevölkerung schneller als die Han-Bevölkerung. Von 1990 bis 2000 betragen die jährlichen Wachstumsraten der Han- und der Minderheitenbevölkerung 1,03 % und 1,51 % national und 0,83 % und 1,44 % in Westchina.

Das schnellere Wachstum der Minderheiten-Nationalitäten ist sowohl auf eine höhere Fruchtbarkeitsrate als auch auf die Reklassifizierung und Vererbung des Nationalitätenstatus zurückzuführen. Viele Menschen bevorzugen es, den Status einer Minderheitennationalität zu bekommen, um für besondere Privilegien der Staatspolitik in Frage zu kommen. Minderheiten-Nationalitäten bekommen Vorzug bei der Arbeitsplatzvergabe in Staatsfirmen und bei der Beförderung in der Regierung. Auch die Familienplanungspolitik ist deutlich entspannter. Daher bevorzugen es sogar die Kinder von Paaren, in denen ein Elternteil einer Minderheit und der andere Elternteil der Han-Nationalität angehört, den Minderheitenstatus zu übernehmen. Diese Reklassifizierungen trugen 56 % zu dem gesamten Bevölkerungswachstum der Minderheiten-Nationalitäten von 1982 bis 1990 bei (YEUNG & SHEN 2004).

Ein weiterer Aspekt der Bevölkerungszusammensetzung ist das Verhältnis zwischen Stadt- und Landbevölkerung. Im Allgemeinen ist der Westen Chinas deutlich geringer urbanisiert als der nationale Durchschnitt. Die demographische Entwicklung der chinesischen Bevölkerung hat zu weit reichenden Problemen geführt. So hatte die Zentralregierung in Beijing aufgrund des dramatischen Bevölkerungswachstums in den 1950er und 1960er Jahren im Jahr 1978 mit geburtenbeschränkenden Maßnahmen begonnen. Die einschneidendste Veränderung in der chinesischen Bevölkerungspolitik hat seit Beginn der Wirtschaftsreformen (1979) durch die Einführung der Ein-Kind-Politik eingesetzt. So wurden regional und lokal u. a. Zwangssterilisation und Zwangsabtreibung sowie Ausnahmeregelungen verschieden rigoros durchgeführt. Seit Anfang der 1990er Jahre haben sich nunmehr Verwaltungsbestimmungen zur Durchsetzung der Ein-Kind-Familie vermehrt und es wird vor allem durch hohe Strafsummen und restriktive Verantwortungssysteme mit kollektiven Haftungen von Kadern, Belegschaften und Dorfgemeinschaften auf die Betroffenen Druck ausgeübt (STAIGER 2000). Durch die im Zuge der Wirtschaftsreformen hinzugewonnene Mobilität sind jedoch die Kontrollmöglichkeiten über die Einhaltung dieser staatlichen Vorgaben gesunken, so dass die amtlich erfasste Geburtenrate von der tatsächlichen wahrscheinlich erheblich abweicht.

Doch nicht nur die nachlassende Einhaltung dieser Reglementierung mit einer wieder stärker wachsenden Bevölkerung hat erhebliche Auswirkungen auf die chinesische Demographie. Ein anderes Problem tritt vielmehr genau dann auf, wenn diese staatlichen Vorgaben eingehalten werden. Da in China traditionell, besonders auf dem Land, der Wunsch nach einem Sohn groß ist, werden heutzutage immer mehr Ultraschalluntersuchungen zur illegalen Geschlechtsbestimmung vor der Geburt durchgeführt. Durch die Abtreibung von weiblichen Föten entsteht ein deutliches Missverhältnis zwischen den Geschlechtern. So beträgt das Mädchen-Jungen-Verhältnis in manchen Regionen, insbesondere in Westchina, schon 100 zu 130 statt normalerweise 100 zu 106. China wird in den nächsten Jahren einen Frauenmangel in der Größenordnung von 40 bis 60 Millionen aufweisen (YEUNG & SHEN 2004). Eine einheitliche und strikte Geburtenplanung ist aber auch aus anderen Gründen nicht möglich, weil z. B. in den Verwaltungen organisatorische Probleme und unklare Kompetenzenverteilung der Korruption den Weg ebnet. Es bestehen insbesondere auf dem

Land Registrierungslücken von 10 bis 40 %. Arbeitskräftemangel, Probleme der Altersversorgung sowie das Streben nach Fortführung der Familienlinie sind die wesentlichen Anerkennungsgründe für die Genehmigung von Zweitkindern. Nationale Minderheiten haben grundsätzlich das Recht auf zwei oder sogar drei Kinder und die tibetische Landbevölkerung ist völlig von der Geburtenkontrolle befreit.

### 3.2.2 Migrationsprozesse/Wanderungsbewegungen

Der chinesische Staat hatte vor seiner Öffnung die Möglichkeit zu direkten und weit reichenden siedlungspolitischen Eingriffen, so z.B. durch die in den 1950er Jahren von der Zentralregierung eingeführte Ausgabe von permanenten städtischen bzw. ländlichen Wohnberechtigungsausweisen (*hukou*) (SEITZ 2000). Durch diesen Eingriff in die Freizügigkeit, und damit auch in die Mobilität, konnte das Wachstum der Stadtbevölkerung gebremst werden. Der Urbanisierungsprozess vollzog sich daher nur langsam. 1992 lebten noch 72,4 % der Bevölkerung in ländlichen Regionen, wodurch auch die negativen Begleiterscheinungen der Urbanisierung, wie Landflucht oder Slumbildung, nur in geringem Umfang auftraten.

Dies änderte sich mit den Wirtschaftsreformen. Die damit verbundene soziale Mobilität durch gelockerte Wanderungsbeschränkungen schuf die Möglichkeit zur Migration in die Stadt. Durch diese neu hinzugewonnene Mobilität und die regionalen Disparitäten gibt es etwa 70 bis 150 Millionen Wanderarbeiter in China. Offizielle Daten des 1 %-Mikrozensus Ende der 1990er Jahre erfassen ca. 40 Mio. Land-Stadt-Emigranten (FULIN 2004). Die meisten Migrationströme bewegen sich innerhalb der Provinzen. Nur ein Drittel zieht von einer Provinz in eine andere (meist von den Binnenprovinzen in die Küstenprovinzen). Die unterschiedlichen Zahlen über Migration resultieren zum einen aus der unterschiedlichen Abgrenzung bzw. Definition der Migrationsbevölkerung und zum anderen in der Schwierigkeit ihrer vollständigen Erfassung. Hohe Angaben beinhalten z. B. auch jene Personen, die nur kurzfristig woanders arbeiten und dann an ihren dauerhaften Wohnsitz zurückkehren, wie zum Beispiel Geschäftsleute. Die Wanderungsbewegungen werden hauptsächlich von der steigenden Arbeitslosigkeit in den ländlichen Räumen verursacht. Die *Mangliu* („blindlings Dahintreibende“) oder *Liudong Renkou* („fließende Bevölkerung“) genannten Wanderarbeiter sind zumeist in den prosperierenden Küstenmetropolen auf der Suche nach Arbeit. Diese Tagelöhnerjobs sind oft schmutzige und schwere Arbeiten z. B. an Großbaustellen oder modernen Hochhäusern, welche die Städter nicht mehr leisten wollen.

Generell erfolgen Wanderungsbewegungen von West- nach Ostchina. Während der Reformperiode von 1990 bis heute zogen mehr als 1,5 Millionen Menschen dorthin. Dies bezieht sich jedoch nur auf die offiziellen Statistiken, inoffiziell dürfte die Zahl zehnfach höher sein. Diese Wanderungsbewegungen stellen für einige Regionen in Westchina ein Problem dar, da nicht nur Arbeiter in die Metropolen Ostchinas ziehen, sondern auch junge, hochqualifizierte Arbeitskräfte (FULIN 2004).

### 3.2.3 Ausbildungsniveau, Fachkräfteverfügbarkeit und Arbeitsmarkt

Das Ausbildungsniveau der Arbeitskräfte weist innerhalb Westchinas große Unterschiede zwischen dem Nordwesten und dem Südwesten auf. Im Nordwesten sind die ländlichen Räume in Bezug auf Ausbildung sehr rückständig, während im Südwesten umgekehrt eher die städtischen Gegenden rückständig sind (GAO 1999). Im Durchschnitt liegt die Ersteinschulungsrate in China bei 99 %, im Westen ist sie jedoch mit 93,5 % weitaus niedriger. Ein Grund ist unter anderem die Unfähigkeit der Eltern, aus finanziellen Gründen die Schulgebühren zu bezahlen.

**Tabelle 21: Ausbildungsniveau der Gesamtbevölkerung im Alter von 6 Jahren und darüber in den Jahren 2001 und 2004**

Region	Bevölkerung	Analphabetenrate (in %)	Rang	Obere Mittelschule (2001 in %)	Obere Mittelschule (2004 in %)	Fachhochschule u. darüber (2001 in %)	R. 2001	R. 2004
Guangxi	40.401.357	4,74	10	2.787	2.170	0,068	8/9	3
Chongq.	28.254.314	7,69	8	1.897	2.617	1,02	4	8
Sichuan	76.182.542	8,67	6	4.268	2.263	0,082	7	1
Guizhou	31.285.200	16,80	3	1.137	1.602	0,065	10	5
Yunnan	38.226.672	13,49	4	1.657	1.649	0,068	8/9	6
Shaanxi	33.018.083	8,07	7	3.307	3.573	1,63	1	2
Gansu	23.013.261	16,86	2	1.818	2.640	0,084	6	7
Qinghai	4.360.863	23,64	1	342	2.123	1,06	3	10
Ningxia	4.931.879	13,36	5	426	2.996	1,30	2	9
Xinjiang	16.808.291	7,30	9	1.415	2.455	0,14	5	4

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA STATISTICAL YEARBOOK 2002 und 2005

Qinghai und Gansu, Guizhou und Ningxia haben die höchsten Analphabetenraten in zweistelliger Höhe. Der Besuch einer Mittelschule ist in Westchina sehr viel weniger häufig als in Ostchina und im Südwesten noch viel geringer als im Nordwesten. Shaanxi hat die höchste Zahl der Hochschulabsolventen, Guizhou die niedrigste. Ningxia und Qinghai weisen vergleichsweise einen hohen Anteil an Hochschulabsolventen auf. Im Vergleich zu Gesamtchina fehlt es in Westchina an höheren Bildungseinrichtungen im Verhältnis zur Bevölkerungszahl. Die meisten der „Elite“-Bildungseinrichtungen befinden sich in Ostchina.

Seit 1997 müssen alle Studenten an den Universitäten einen Teil der Unterrichtsgebühren selbst bezahlen. 1998 führte die Regierung ein System von unterstützten Darlehen ein, um armen Universitätsstudenten zu helfen. Trotzdem ist das System der Studentendarlehen nicht sehr wirkungsvoll, da es in China eine traditionelle Ablehnung gegen Schulden gibt.

Mit dem Wirtschaftswachstum steigt auch die Nachfrage nach Hochschulabsolventen. Investitionen in die höhere Bildung müssen also auch das Ungleichgewicht innerhalb Westchinas ausgleichen. So befindet sich zum Beispiel die Hälfte der Bildungseinrichtungen

Sichuans in der Stadt Chengdu und mehr als die Hälfte von Xinjiang in Urumqi. Die Konzentration von Studenten ist in den Hauptstädten sogar noch größer. So studieren in Xinjiang mehr als zwei Drittel der Studenten in Urumqi.

Der Arbeitsmarkt in China besteht aus einem Mix an ausländischen Arbeitern, chinesischen „Expatriates“ und in China aufgewachsenen Arbeitskräften. Aufgrund der Verschiedenheit von Kunden, gelernten und ungelernten Arbeitskräften und Firmen, gibt es verschiedene Gesetze und Regeln für spezifische Industrien wie auch verschiedene Interpretationen der zentralen Regeln in kleinen versus größeren Städten (CHINA BUSINESS GUIDE 2006)

Die organisierte Erfassung der Gesellschaft in Arbeits- und Wohneinheiten, *Danwei* genannt, stellt im Zuge der wirtschaftlichen Veränderungen ein gesellschaftliches Problem im Arbeitsmarkt dar. Traditionell führt jeder Chinese in seiner „Grundeinheit“ (in dem jeweiligen Staatsunternehmen) sein berufliches und auch persönliches Leben. Der *Danwei* ist dabei für die umfassenden sozialen Sicherungsaufgaben seiner Mitglieder verantwortlich. Außerhalb der Staatsunternehmen gibt es bislang in China jedoch kaum ausreichende sozialen Sicherungssysteme für Arbeitslose, Kranke oder Alte, so dass in Folge der Massenentlassungen aus den defizitären Staatsunternehmen immer mehr Chinesen ohne *Danwei* und damit ohne soziale Sicherung sind. Oft ist an den Arbeitsplatz auch noch der Wohnraum gekoppelt, so dass ein Arbeitsplatzverlust noch schwerer wiegt. Dies kann zu ganz erheblichen sozialen Spannungen führen.

Obwohl die Arbeitslosigkeit offiziell bei nur 4,0 % in den Städten liegt, schätzen Analytiker die Rate auf 7 % bis 8 % (siehe 1.3). Im Jahr 2000 lag die Zahl der Arbeitslosen in den Städten bei etwa 20 Millionen. Zusätzlich werden jährlich durchschnittlich 12 bis 13 Millionen neue Arbeiter in den Arbeitsmarkt eintreten. Außerdem gibt es gegenwärtig etwa 150 Millionen überflüssige Arbeiter in den ländlichen Räumen (ASIAN DEVELOPMENT BANK 2002)

**Tabelle 22: Anzahl der Arbeitskräfte in Westchina 2001 (in 10.000 Personen)**

Region	Insgesamt	LW, FW, Fischerei, Viehzucht	Bergbau, Erschließung	Produktion	Elektrizität, Gas, Wasser	Bau	Bodenerkundung, Wasser	Transport, Post, Telekommunikation
Beijing	629,5	70,6	2,5	130,3	4,0	73,8	1,4	20,37
Shanghai	692,4	86,6	0,1	249,7	6,0	32,9	0,927	31,6
Guangxi	2.543,4	1.572,9	6,2	142,7	8,0	100,4	2,7	60,2
Chongq.	1.624,0	887,9	8,6	126,3	5,9	108,6	1,1	36,8
Sichuan	4.414,6	2.595,8	20,1	325,7	15,3	284,7	5,9	87,7
Guizhou	2.068,2	1.373,8	9,4	120,5	5,5	58,2	1,6	32,0
Yunnan	2.322,5	1.710,5	9,3	116,4	6,8	75,4	2,5	55,6
Shaanxi	1.784,6	994,0	19,1	168,2	8,1	101,9	6,4	3,9
Gansu	1.187,2	705,3	9,4	86,6	6,6	56,8	4,4	63,6
Qinghai	240,3	144,3	1,9	16,3	1,4	11,5	2,0	8,0

Ningxia	278,0	157,1	5,1	25,1	2,3	18,2	1,1	11,9
Xinjiang	685,4	388,2	10,9	47,6	5,4	28,2	3,4	24,9

Quelle: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

**Tabelle 23: Anzahl der Arbeitskräfte in Westchina 2001 (in 10.000 Personen)**

Region	Verkauf, Handel, Gastronomie	Finanzen, Versiche- rungen	Immo- bilien	Soziale Dienste	Gesund- heit, Sport	Erziehung Kultur, TV, Kunst	For- schung	Regie- rungsbe- hörden
Beijing	77,1	8,0	13,6	69,6	15,6	41,4	28,6	24,7
Shanghai	97,7	11,0	8,1	50,1	15,6	30,8	8,8	15,1
Guangxi	134,1	8,2	1,9	25,0	14,8	59,3	3,4	34,2
Chongq.	87,5	6,2	2,1	16,6	8,8	32,0	5,1	18,0
Sichuan	234,5	16,7	2,8	36,3	26,2	83,9	8,8	57,8
Guizhou	76,9	5,1	3,7	11,8	8,8	35,9	1,8	28,5
Yunnan	106,5	7,5	1,6	22,6	12,8	50,2	5,2	36,1
Shaanxi	140,2	9,7	1,3	27,4	13,5	52,3	8,7	38,4
Gansu	65,4	5,5	1,6	11,9	7,7	30,4	2,8	23,3
Qinghai	18,2	1,6	0,1	4,2	2,4	6,6	0,7	6,2
Ningxia	20,7	2,0	0,5	4,3	2,6	8,2	0,8	6,2
Xinjiang	63,7	5,6	1,9	18,0	10,9	33,7	2,6	14,8

Quelle: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Mit Ausnahme der Bereiche Bodenerkundung und Wasser sowie Immobilien hatte Sichuan in allen Berufssparten die höchste Zahl der Arbeitskräfte. Aufgrund der Wachstumsraten der Bevölkerung, welche in Qinghai, Ningxia, Xinjiang und Guizhou am höchsten waren, ist vor allem in diesen Provinzen eine Zunahme der Arbeitskräfte in den nächsten Jahren zu erwarten, vorausgesetzt die Abwanderung der Arbeitskräfte in die Küstenprovinzen kann gestoppt werden.

In der nachfolgenden Tabelle wird das wissenschaftliche und technische Personal im Jahr 2001 aufgezeigt, wobei die Rangfolge in Klammern dargestellt ist.

**Tabelle 24: Wissenschaftliches und technisches Personal im Jahr 2001 ( in 10.000 Personen)**

Region	Ins- gesamt	LW, FW, Fischerei, Viehzucht	Bergbau- Erschlie- bung	Produk- tion	Elektrizi- tät, Gas, Wasser	Bau	Bodener- kundung, Wasser	Transport, Post, Tele- kommun.
Beijing	129,7	0,7	0,4	18,6	0,9	14,2	0,6	3,7
Shanghai	78,6	0,5	-	18,4	1,2	3,1	0,3	4,2
Guangxi	92,4	3,3	0,8	9,6 (4)	1,7	2,8 (6)	0,7	2,7
Chongqing	59,8	1,1	1,1	10,2 (3)	1,1	3,9 (4)	0,4	2,2
Sichuan	157,9	4,8	2,5	21,5 (1)	3,5	8,4 (1)	1,7	4,3
Guizhou	58,6	1,7	1,5	7,9 (7)	1,2	2,6 (7)	0,5	1,4



Yunnan	88,1	5,4	1,5	8,8 (5)	1,7	3,3 (5)	1,1	3,1
Shaanxi	99,2	2,4 (5)	2,4	18,5 (2)	1,9	4,5 (2)	1,9	4
Gansu	52,2	1,7 (6/7)	1,6	8,5 (6)	1,4	1,8 (8)	1,3	1,8
Qinghai	13,3	0,7 (10)	0,2	1,0 (10)	0,4	0,8 (10)	0,5	0,6
Ningxia	17,6	0,9 (9)	0,7	1,9(9)	0,6	1,1 (9)	0,4	0,5
Xinjiang	68,2	7,9 (1)	2,1	4,7 (8)	1,2	4,2 (3)	1,2	2,1

Quelle: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Sichuan, Shaanxi und Xinjiang hatten das meiste wissenschaftlich-technische Personal im Bereich Bau; Xinjiang das meiste in Westchina im Bereich LW und das dritthöchste im Bereich Bergbau und Erschließung wie auch das vierthöchste im Bereich Bodenerkundung und Wasser.

**Tabelle 25: Wissenschaftliches und technisches Personal im Jahr 2001 (in 10.000 Personen)**

Region	Verkauf, Handel, Gastronomie	Finanzen, Versicherungen	Immobilien	Soziale Dienste	Gesundheit, Sport	Erziehung, Kultur, TV, Kunst	Forschung	Regierungsbehörden
Beijing	9,2	5,7	3,1	11,6	9,8	27,8	14,1	6,1
Shanghai	4,2	5,8	1,5	3	10,1	19,5	3,9	0,5
Guangxi	3,8	4,7	0,6	1,8	10,3	42,6	1,9	4,6
Chongqing	2	2,3	0,5	0,7	6	25,2	2	1
Sichuan	5,2	8,1	0,7	1,7	18,9	66	4,6	5,5
Guizhou	1,8	2,5	0,9	0,6	6,2	25,1	1,1	3,2
Yunnan	3,7	5,1	0,5	1,2	9,5	38,6	2	2,3
Shaanxi	3,5	4,5	0,3	1,4	9,7	35,9	5,2	2,7
Gansu	1,7	2,6	0,3	0,6	5,1	20,4	1,4	1,7
Qinghai	0,3	1	-	0,2	1,7	5	0,5	0,3
Ningxia	0,6	1,1	0,1	0,3	2	6,7	0,4	0,1
Xinjiang	2,3	2,8	0,4	1,2	8	24,7	1,6	2,9

Quelle: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Sichuan hatte das meiste wissenschaftlich-technische Personal, gefolgt von Shaanxi, wo insbesondere im Forschungsbereich und in der Sparte Bodenerkundung und Wasser das meiste Personal vorhanden war. In Erziehung, Kultur, TV und Kunst hatte Sichuan mit großem Abstand das meiste Personal, die geringsten Unterschiede gibt es bei Immobilien, in welchem Guizhou das meiste wissenschaftlich-technische Personal hatte, gefolgt von Sichuan, Guangxi und Yunnan. Im Bereich Forschung hatten Shaanxi, Sichuan, Chongqing und Yunnan das meiste wissenschaftlich-technische Personal. Sichuan, Yunnan und Guangxi wiesen das meiste wissenschaftlich-technische Personal im Bereich Gastronomie auf und Ningxia und Qinghai lagen in allen Bereichen am Ende des Rankings, dies ist jedoch auch durch die niedrige allgemeine Bevölkerungszahl in diesen Regionen bedingt.

**Tabelle 26: Beschäftigte in verschiedenen Sektoren in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in %)**

Stadt	Informations-, Computer- und Software- Industrie	Groß- und Einzel- handel	Gastro- nomie	Elektrizitäts-, Gas- und Wasserpro- duktion	Bau	Wissen- schaft und Forschung	Wasserwesen, Um- weltschutz und öffentliche Ein- richtungen
Nanning	0,62	3,70	1,25	1,08	4,02	1,94	1,12
Guilin	0,32	1,64	1,20	0,97	1,36	0,47	0,59
Beihai	0,15	0,36	0,39	0,18	0,41	0,17	0,27
Fangchengg.	0,03	0,19	0,14	0,25	0,19	0,05	0,08
Chongqing	1,90	10,32	2,51	5,80	31,03	5,94	2,34
Chengdu	1,34	6,03	2,03	2,01	26,50	5,67	2,07
Mianyang	0,24	0,77	0,21	1,16	2,86	1,96	0,51
Leshan	0,14	1,52	0,18	1,87	1,57	0,32	0,49
Nantong	0,19	0,90	0,10	0,81	6,11	0,18	0,38
Guiyang	0,21	4,31	1,44	1,32	9,12	1,42	0,67
Kunming	1,43	4,94	2,13	1,40	9,57	3,81	0,95
Xi'an	1,22	9,45	2,76	2,02	7,71	7,52	1,01
Lanzhou	0,84	2,96	0,74	1,56	10,13	2,55	1,14
Xining	0,52	1,05	0,19	0,83	2,27	0,77	0,93
Yinchuan	0,30	1,16	0,49	0,89	2,84	1,04	0,62
Urumqi	0,32	2,40	1,54	1,01	6,74	1,59	0,49
Karamay	0,03	0,20	0,06	0,00	1,62	0,08	0,04

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Chongqing, Kunming, Chengdu, Xi'an und Lanzhou hatten die höchsten Beschäftigtenanteile in der Computer- und Software-Branche; Chongqing, Chengdu und Xi'an die höchsten Beschäftigtenanteile in der Gastronomie und diese waren auch führend im Bereich Forschung. Chongqing hatte mit weitem Abstand den höchsten Anteil an Beschäftigten im Wasserwesen und Umweltschutz sowie Groß- und Einzelhandel. In diesem wies Xi'an einen ebenso großen Anteil der Beschäftigten auf. Chengdu, Chongqing und Lanzhou erreichten die höchsten Anteile im Bausektor.

### 3.2.4 Soziokultur

#### 3.2.4.1 Mentalität und Wertesystem

In China gibt es eine Spielregel, welche niemals vergessen werden darf und die folgendermaßen formuliert werden kann: „Gib jedem sein Gesicht, lass' niemanden sein Gesicht verlieren und wahr' dein eigenes Gesicht!“ Je mehr man die eigenen Emotionen unter Kontrolle hat, desto angesehenener ist man. Verlegenheiten werden durch Lachen überdeckt und je peinlicher eine Situation ist, desto mehr scheint sie „erheiternder“ zu sein. Zur Wahrung des Gesichts gehört es auch, dass niemandem eine Tätigkeit zugemutet wird, die der sozialen Position widersprechen könnte. Ferner soll Ordnung durch die Wahrung von Etikette

aufrechterhalten werden. Chinesen sind formbewusst, zurückhaltend und schätzen eine berechenbare Haltung. Durch Aufmerksamkeiten und Geschenke kann man sich ein gewisses Vorratspolster an Wohlwollen zulegen und dadurch eine gute „Atmosphäre“ schaffen. Um die Harmonie zu wahren, wird die Wahrheit nur situativ gesehen. Ein „nein“ gibt es bei Chinesen kaum, es wird auch dann „ja“ gesagt, wenn nach deutschem Verständnis ein „nein“ oder „vielleicht“ angebracht wäre. Ferner werden Umgangsformen strikt gewahrt, Funktionsbezeichnungen präzise verwendet und Feingefühl beim Arrangement von Sitzordnungen erwartet. Erziehung und Lernen spielen auch eine große Rolle. Die Tradition der Unaufhörlichkeit des Lernens und Erziehens ist bis heute erhalten (GAO et al. 1998).

#### *3.2.4.2 Arbeitsmoral/Arbeitsverhalten*

In China gelten die sechs „Wirtschaftstugenden“, wobei fünf von größerer Bedeutung sind. Die erste betrifft die Leistung bzw. den Willen zur Leistung, der sich sowohl beim Ärmelhochkrempeln als auch bei der Bewältigung von Wissensbergen äußert. Zweitens wird ein nie enden wollender Fleiß hoch angesehen, da Arbeit als selbstverständliche Bestimmung des Menschen schon seit Jahrhunderten gilt. Die dritte Tugend ist die Sparsamkeit, welche auch Voraussetzung der Kapitalbildung in China war und ist. Viertens gilt für Chinesen die Tabufreiheit im Geschäftsleben. Chinesen müssen sich keinen Berufseinschränkungen oder Kastentabus unterwerfen und unterliegen keinem Zins-, Monopol- oder Versicherungsverbot. Fünftens ist ein Hang zum Unternehmertum zu verzeichnen, der sich auch in extremer Risikobereitschaft ausdrückt. Am bedeutendsten ist die Fähigkeit zur Netzwerkbildung und die Geschicklichkeit im „Ziehen von Beziehungsfäden“, *guangxi* genannt (WEGGEL 2002, SELIGMAN 1999).

#### *3.2.4.3 Einstellung zu ausländischen Investoren, Betriebsführung und Verhandlungsregeln*

Im Gegensatz zu deutschen Arbeitern folgt der chinesische Arbeiter der Befehlstaktik und nimmt Einzelinstruktionen an. Vom deutschen Manager wird vor allem Fachkompetenz, vom chinesischen Betriebsleiter dagegen Sozialkompetenz erwartet. Kritik wird in China in gesichtswahrend-indirekter und nicht in offen-direkter Form geäußert.

Von chinesischen Vorgesetzten gibt es auch in persönlichen Angelegenheiten Fürsorge. In China wird Hilfestellung von oben nach unten (teilweise sogar in Form von Ehestiftungen) als genauso selbstverständlich betrachtet wie umgekehrt Streikaktionen von unten nach oben verurteilt werden. Daher lastet auf einem chinesischen Betriebsleiter höhere Verantwortung als auf einem deutschen, da er konkrete Anweisungen zu erteilen und gleichzeitig Vorbildfunktion innehat und sich nur wenige Fehler erlauben kann. Außerdem ist auch sein Aufgabenkreis größer, da er den Betrieb managen, die Belegschaft fachlich anleiten und sie persönlich betreuen und die überbetrieblichen *guangxi* pflegen muss (WEGGEL 2002).

### 3.3. Infrastruktur- und Infrastrukturdichte

#### 3.3.1 Überblick

Westchina litt wegen unzureichender öffentlicher Ausgaben an einer schlechten Infrastruktur und deswegen unter langsamen Wirtschaftswachstum. Infrastruktur kann als „soziales Kapital“ gesehen werden, welches öffentliche Einrichtungen wie Straßen, Eisenbahnen, Dämme und Bewässerungskanäle, öffentliche Versorgung wie Energie, Telekommunikation, Leitungswasser, Müllabfuhr und Gasleitungen und Transportsektoren wie Häfen, Flughäfen und Wasserwege einschließt und aufrechterhält. Die Infrastrukturokapazität einer Region korreliert positiv mit der wirtschaftlichen Produktivität und ist somit die Antriebsmaschine für wirtschaftliches Wachstum (FULIN 2004).

#### Gegenwärtiger Status der Infrastruktur und Baupläne

Transport, Wasserversorgung, Kommunikation und der Aufbau der städtischen Infrastruktur stellen die Hauptsektoren des Infrastrukturaufbaus in Westchina dar. Der Transport hat dabei die höchste Priorität. Die Zentralregierung hat bereits mehr als 100 Milliarden RMB darin investiert.

Einige der Hauptinfrastrukturprojekte in Westchina sind das „Drei-Schluchten-Projekt“, die West-Ost-Gasleitung, die Sebei-Xining-Lanzhou-Leitung, das West-Ost-Energietransfer-Projekt, die Kraftwerke in Longtan und Gongboxia, die Bose Hydrojunktion und die Eisenbahnlinien zwischen Golmud und Lhasa, Chongqing und Huaihua, Nanjing und Xi’an, Neijiang und Kunming, Baotou und Xi’an, Xi’an und Ankang; auch der (Aus-)Bau der nationalen Autobahnstrecken, von Flughäfen und der Stadtbahn in Chongqing (YEUNG & SHEN 2004).

Gemäß dem 11. Fünfjahresplan von 2006 bis 2010 werden die Investitionen in den Bau der Infrastruktur eine Summe von 10.000 Milliarden RMB erreichen.

In der nachfolgenden Tabelle sind die gegenwärtigen Initiativen für den Infrastrukturaufbau in Westchina dargestellt, welche in vier Hauptbereiche eingeteilt werden können.

**Tabelle 27: Gegenwärtige Initiativen für den Infrastrukturaufbau in Westchina**

<b>Wasser- aufbereitungs- einrichtungen</b>	Konstruktion von Wasserspeicherungseinrichtungen auf den Feldern
	Wasseraufbereitungstechnologien in den bewässerten Regionen auf dem Ordos-Plateau, am Gelben Fluss in Ningxia, in der Guanzhong-Ebene und im Heihe-Becken
	gebietspezifische Wasseraufbereitungstechnologien, Sprinklerbewässerung und Trickle-Bewässerung
	Förderung von Recycling von Industrierwasser und Speicherung von Binnenwasser, Abwasserbehandlung
	Säuberung der Flüsse Tarim und Hei und Schutz der Wasserressourcen in den Oberläufen des Yangtse-Flusses und in den Ober- und Mittelläufen des Gelben Flusses

	Bau der Bewässerungsprojekte in Zipingpu auf dem Minjiang, in Shapotou auf dem Gelben Fluss, in Ni'erji auf dem Neijiang und in Bose auf dem Youjiang
	Lösung des Problems der Trinkwasserknappheit
<b>Transporteinrichtungen</b>	Beschleunigter Bau der nationalen Autobahnhauptlinien, besonders der fünf Nord-Süd- und der sieben Ost-West-Strecken. Bis 2010 sollen diese neuen nationalen Autobahnen gebaut sein und große und mittelgroße Städte miteinander verbinden: Evenhot (Innere Mongolei) – Hekou, Chongqing – Zhanjiang (Guangdong), Suifenhei (Heilongjiang) – Manzhouli (Inner Mongolia), Dandong (Liaoning) – Lhasa, Qingdao (Shandong) – Yinchuan, Lianyungang (Jiangsu) – Korgas, Shanghai – Chengdu, Shanghai – Ruili, Hengyang (Hunan) – Kunming.
	Aufwertung und Bau von acht Provinzautobahnen: Lanzhou – Yunnan (Mohan), Baotou – Beihei, Altay – Kunjirap, Yinchuan – Wuhan, Xi'an – Korla, Chengdu – Zhangmu (Tibet)
	Beschleunigung des Ausbaus der Haupteisenbahnlinien: Xi'an – Nanjing, Chongqing – Huaihua und Konstruktion von grenzüberschreitenden Verbindungen im Nord- und Südwesten
	Verbesserung und Aufwertung der Flughäfen in Chengdu, Xi'an, Kunming, Lanzhou, Urumqi und Chongqing, beschleunigter Bau von Flughäfen in Touristengebieten.
	Bevorzugter Bau von Navigationseinrichtungen in den Oberläufen des Yangtse- und des Perl-Flusses. Bau von Kanälen, die die westlichen und östlichen Regionen miteinander verbinden.
<b>Energieeinrichtungen</b>	Der 11. Fünfjahresplan will die Beschleunigung der Energieversorgung durch die südlichen Korridore (Kunming-Nanning-Guiyang) sowie den Bau eines Energienetzwerks und den verstärkten Transfer von Elektrizität nach Guangdong fördern.
	Bau des West-Ost-Gasleitungsprojekts vom Tarim-Becken zum Yangtse-Delta, allmähliche Aufnahme der Öl- und Gasproduktion in Qaidam, Shaanxi, Gansu, Ningxia, Sichuan und Chongqing.
<b>Kommunikationseinrichtungen</b>	Beschleunigung des Baus der drei West-Ost- und des Nord-Süd-Breitbandfernnetzwerkes entlang der euro-asiatischen Kontinentalbrücke und des Yangtse-Flusses; des Guiyang-Kunming-Netzwerks und des Nanning-Huhot-Netzwerks.
	Verbesserung und Bau von Hauptfernnetzwerken optischer Kabel, Mikrowellen- und Satelliten-Kommunikation innerhalb der Provinzen und autonomen Regionen, verbesserter Kundenzugang zu den Netzwerken.
	Entwicklung von Festnetz-Telefonnetzwerken und Handy-Netzwerken, verbesserte Computer-Informationsnetzwerke und Entwicklung von öffentlichen Dienstleistungsinformationsplattformen und elektronischem Handel, Fernbildung und telemedizinischer Fürsorge.
	Stärkung der Postdienstleistungszentren in den Provinzhauptstädten und Aufwertung der städtischen Postnetzwerkeinrichtungen, Erhöhung der Lieferungsgeschwindigkeiten und der Dienstleistungen in städtischen und ländlichen Gegenden.

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004

## Transport und Kommunikation

Vor der Aufnahme der „Go-West“-Strategie waren Transport- und Kommunikationseinrichtungen in Westchina sehr unterentwickelt. Im Jahr 2000 wurden bezüglich der Entwicklung der Eisenbahnlinien bedeutende Fortschritte gemacht. Die Xi'an-Ankang-Eisenbahnlinie wurde fertiggestellt und die Chengdu-Kunming-Linie höher elektrifiziert. Zusätzlich wurde die Baoji-Lanzhou-Strecke doppelgleisig ausgebaut und mit dem Bau der Ningxia-Xi'an- und Chongqing-Huaihai-Linien begonnen. Die Qinghai-Zhangmu-Linie wurde fertiggestellt und ist die weltweit höchste Eisenbahnstrecke.

Westchinas Autobahnnetz weist insgesamt noch eine große „Leere“ auf. Das nationale Autobahnnetz besteht aus fünf Nord-Süd- und sieben Ost-West-Hauptlinien und soll bis 2010 weitreichend ausgebaut werden. Die Bedeutung von Autobahnen gegenüber Eisenbahnlinien ist in jeder Hinsicht groß, da der Transport über Autobahnen viel flexibler ist, sowohl bezüglich der Nachfrage als auch bezüglich der Kundenerreichbarkeit. Sichuan ist eine der wenigen Provinzen mit mehr als 1.000 Autobahnkilometern.

Für den Luftverkehr wurden Urumqi, Xi'an und Kunming als Hauptzentren bestimmt. Ihre Einrichtungen wurden erweitert und Zubringerflughäfen gebaut. Das gesamte regionale Luftverbindungsnetz wurde rationalisiert. Im Jahr 2000 bekamen 18 Flugstrecken und Zubringerflughäfen in Westchina Priorität für weitere Entwicklung. Diese sollen Investitionen in Höhe von 7,2 Milliarden RMB erhalten.

Für die Nutzung und Entwicklung des Wirtschaftspotenzials in Westchina spielen außerdem Kommunikation und Telekommunikation eine grundlegende Rolle. China baut ein nationales Netzwerk mit acht Nord-Süd- und acht Ost-West-Faserkabeln auf, welches sehr zur Entwicklung Westchinas beitragen wird.

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die Entwicklung der Transporteinrichtungen in Westchina auf Sichuan, Chongqing, Yunnan, Shaanxi und Xinjiang konzentriert war, insbesondere auf den Autobahnbau, da von 1990 bis 1998 in diesen Regionen 87 % des neuen Autobahnbaus erfolgte. Gansu, Ningxia, Qinghai und Guizhou hatten auf der anderen Seite eine schwächere Infrastrukturbasis und erfuhren eine langsamere Entwicklung (YEUNG & SHEN 2004).

In Westchina bestehen generell gesehen drei Infrastrukturkorridore, für welche die Regierung mehrere Entwicklungsstrategien entworfen hat und die in der nachfolgenden Tabelle dargestellt sind.

**Tabelle 28: Entwicklungsstrategien für die drei Infrastrukturkorridore Westchinas**

<b>Korridor</b>	<b>Strategische Entwicklung für den Ausbau der Infrastruktur</b>	<b>Merkmale und Anwendungsperspektiven der Infrastruktureinrichtungen</b>
Xi'an-Lanzhou-Urumqi	<p>Integrierte Transportstrecken, basierend auf Eisenbahnen, erstklassigen Autobahnen, Energie-Leitungen und Luftfrachtnetzwerken,</p> <p>aktive Anhebung des Niveaus von Kultur, Bildung und medizinischen Einrichtungen,</p> <p>Verbesserung des Umweltschutzes und der Infrastruktur; Verstärkung der Bemühungen, die Desertifikation entlang der Transportrouten in dürreretroffenen Gebieten zu verhindern und Verbesserung der „Sand-Management-Einrichtungen“.</p>	<p>Unterstützung des Nordwestens bezüglich nationaler Sicherheit und Energietransferstrategien,</p> <p>Verbesserung der Transportdienstleistungen auf der euro-asiatischen Landbrücke für die Entwicklung eines für Asien und Europa logistischen nützlichen Gebiets,</p> <p>Förderung der sozialen Entwicklung von ethnischen Minderheitsgebieten.</p>
Chengdu-Chongqing	<p>Stärkung des Baus von städtischer logistischer Infrastruktur, Bereitstellung von Plattformen für Informationsnetzwerke zur Förderung der regionalen Entwicklung, Anhebung des Niveaus von städtischen öffentlichen Dienstleistungen mit Betonung der Vereinheitlichung städtischer Straßensysteme, Entwicklung von Eisenbahnlinien, welche die zentralen und östlichen Regionen und Wasserrouen entlang des Yangtse Flusses verbinden, Verbesserung der medizinischen Einrichtungen der Dörfer entlang dieser Routen.</p>	<p>Weitere Verbesserung existierender Infrastruktur und Förderung lokaler nachhaltiger Umweltprojekte,</p> <p>Förderung des Status von Chengdu und Chongqing als Brückenköpfe für die strategische Entwicklung Westchinas.</p>
Kunming-Nanning-Guiyang	<p>Aufbau Kunmings als Zentrum des Fracht-Netzwerkes im Südwesten,</p> <p>Anhebung der Kapazität des Südwestens bezüglich Land-See-Transportstrecken und Seehäfen entlang der Küste Guangxis, um logistische Dienste anzubieten, Beschleunigung des Baus von Bewässerungseinrichtungen in kleinen Flussbecken und Verbesserung der ökologischen Umwelt,</p> <p>Planung des internationalen Beihai-Fengsheng-Yinzhou-Logistikzentrums und städtischen Logistikparks.</p>	<p>Aufbau eines neuen Wachstumszentrums für Logistik-Unternehmen,</p> <p>Förderung der wirtschaftlichen Entwicklung in Armutsgemeinden entlang der Transportstrecken.</p>

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004

**Tabelle 29: Länge der Transportstrecken nach Regionen in den Jahren 2001 und 2004 (in Kilometern)**

Region	Eisenbahn 2001	Eisenbahn 2004	R.	Befahrbare Wasserwege	R.	Schnellstraßen und Autobahnen insges. 2001	Schnellstraßen und Autobahnen insges. 2004	R.	Autobahnen und Schnellstraßen der Kl. 1 bis 4	R.
Guangxi	4.211		4	5.413	2	23.747	59.704	4	47.304	5
Chongqing	1.772	718	10	4.103	3	24.600	32.344	8	24.046	9
Sichuan	6.353	2.958	2	10.720	1	43.218	113.043	2	76.402	2
Guizhou	3.875	1.891	7	3.323	4	12.114	46.128	6	33.850	6
Yunnan	3.450	2.328	5	2.539	5	49.189	167.050	1	110.876	1
Shaanxi	4.318	3.151	1	1.066	6	26.964	52.720	5	47.324	4
Gansu	3.423	2.296	6	860	7	20.179	40.751	7	31.613	7
Qinghai	737	1.090	8	329	8	4.305	28.059	9	25.322	8
Ningxia	2.128	792	9	26	9	4.694	12.456	10	12.325	10
Xinjiang	3.955	2.763	3	0	0	16.963	86.824	3	68.104	3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002 und 2005

Bis auf Qinghai hat die Länge der Eisenbahnstrecken in allen anderen Regionen in Westchina abgenommen. Dies lässt sich dadurch erklären, dass ein Großteil der Eisenbahnstrecken von den Lokalregierungen betrieben wird und nicht-profitable Strecken daher stillgelegt wurden. Obwohl die Zentralregierung in neue Strecken investiert, hat sich die Länge des Eisenbahnnetzes daher insgesamt verkleinert. In Qinghai wurde jedoch von der Regierung in Beijing in den Aufbau der Golmud-Lhasa-Strecke investiert, was dort zu einem Anstieg der Eisenbahnkilometer führte.

Bezüglich der Straßen- und Autobahnstrecken kann festgestellt werden, dass in den meisten Regionen ein rapider Ausbau erfolgte. Von 2001 bis 2004 hat sich die Länge der Strecken in den meisten Regionen Westchinas verdoppelt, nur Chongqing wies einen geringeren Anstieg auf. In Yunnan und Ningxia erfolgte eine Verdreifachung der Streckenlänge, in Xinjiang eine Verfünffachung und in Qinghai sogar eine Versiebenfachung.

Für die regionale Entwicklung ist insbesondere die Dichte der Transportinfrastruktur entscheidend, welche nachfolgend tabellarisch dargestellt ist.

**Tabelle 30: Dichte der Transportinfrastruktur nach Regionen im Jahr 2000**

Provinz	Eisenbahn (km/qkm x 10 <sup>2</sup> )			Strassen (km/qkm x 10 <sup>2</sup> )					
	Lokal	Natio- nal	Gesamt- rang	Hoch- gradig	1. Klasse	2. Klasse	3. Klasse	4./5. Klasse	Gesamt- rang <sup>33</sup>
Shaanxi	k. A.	1.16 ( 1)	1	0.18	0.09	1.80	6.69	10.95	2
Gansu	k. A.	0.59 (4)	4	n.a.	0.02	0.84	2.88	3.79	6

<sup>33</sup> Durchschnittswert aller Kategorien, Chongqing und Sichuan wurden zusammengefasst, keine Daten für Guangxi erhältlich



Ningxia	0.11	1.09 (2)	2	0.13	0.19	2.32	5.92	6.06	3
Sichuan u. Chongqing	0.03	0.42 (6)	6	0.18	0.16	1.33	1.98	8.80	4
Yunnan	0.02	0.49 (5)	5	0.14	0.02	0.45	2.32	24.06	1
Guizhou	k. A.	0.97 (3)	3	0.15	k. A.	0.42	1.41	8.03	5
Qinghai	k. A.	0.15 (7)	7	k. A.	k. A.	0.25	0.75	1.10	7
Xinjiang	k. A.	0.14 (8)	8	0.03	k. A.	0.34	0.79	0.86	8
Nationaler Durchschn.	0.05	0.61		0.17	0.21	1.59	2.88	7.82	

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA TRANSPORTATION AND COMMUNICATION YEARBOOK 2001

Wie aus der Tabelle erkenntlich wird, ist die Transportdichte in Qinghai und Xinjiang am schlechtesten. Insbesondere bei den erstklassigen Straßen liegt Westchina weit hinter dem nationalen Durchschnitt zurück. Während die Zentralregierung für die Haupteisenbahnverbindungen verantwortlich ist, können die Lokalregierungen in lokale Eisenbahnverbindungen investieren. Trotzdem ist das nationale Eisenbahnsystem dominierend. Auf ihm findet 95,6 % des Transports der gesamten Eisenbahnfracht statt. Die beste Transportdichte des lokalen Eisenbahnnetzes und der erstklassigen Straßen weist Ningxia auf. Shaanxi hat das dichteste staatliche Eisenbahnnetz, gefolgt von Ningxia und Guizhou. Sichuan, Gansu, Yunnan, Qinghai und Xinjiang liegen unter dem nationalen Durchschnitt. Yunnan hat ein vergleichsweise dichtes Straßennetz, allerdings sind die Straßen nur vierter Klasse und es ist fraglich, ob schneller Gütertransport auf diesen Straßen möglich ist. Xinjiang, Gansu und Qinghai haben die schlechtesten Verkehrsnetze und liegen grundsätzlich unter dem nationalen Durchschnitt.

**Tabelle 31: Frachtverkehr (auf Schiene, Straße, Wasser) nach Regionen im Jahr 2001 (in 10.000 t)**

Region	Insges.	Eisenbahn	Anteil (in %)	R.	Straßen	Anteil (in %)	R.	Wasserwege	Anteil (in %)
Beijing	30.608	2.601	8.49		28.007	91,5		4.879	0,01
Shanghai	50.880	1.080	2.12		28.869	56,73		20.931	41,15
Guangxi	29.982	4.211	14.04	6	23.747	79,2	8	2.024	6,76
Chongqing	28.210	1.772	6.28	10	24.600	87,2	2	1.838	6,52
Sichuan	51.977	6.353	12.22	8	43.218	83,14	6	2.406	4,64
Guizhou	16.344	3.875	23.70	2	12.114	74,11	9	355	2,19
Yunnan	52.781	3.450	6.53	9	49.189	93,19	1	142	0,27
Shaanxi	31.364	4.318	13.76	7	26.964	85,97	3	82	0,27
Gansu	23.639	3.423	14.48	5	20.179	85,36	5	37	0,16
Qinghai	5.042	737	14.61	4	4.305	85,39	4	-	0
Ningxia	6.822	2.128	31.19	1	4.694	68,81	10	-	0
Xinjiang	20.918	3.955	18.90	3	16.963	81,1	7	-	0

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

In Yunnan und Sichuan war der Frachttransport am höchsten, nahezu neunmal so hoch wie in Qinghai. Nur in Guangxi, Chongqing, Sichuan und Guizhou erfolgte ein Teil des Frachttransportes über Wasserwege. In Ningxia fand fast ein Drittel des Frachttransports per Eisenbahn statt, dies war der höchste prozentuale Anteil in Westchina. In Yunnan und Chongqing spielte der Frachttransport mit der Eisenbahn eine vergleichsweise geringe Rolle.

### 3.3.2 Verkehrsinfrastruktur

#### 3.3.2.1 Straßen

„Wer reich werden will, muß zuerst Straßen legen.“<sup>34</sup> Dieser Slogan ist in China vielerorts zu sehen. Dennoch ist das Straßennetz Westchinas sowohl quantitativ als auch qualitativ noch relativ unterentwickelt.

Im Jahr 2004 bestanden u.a. folgende Ost-West-Routen:

- NH 109/110 Beijing–Lanzhou, NH 110 über Hohot und Baotou in die Innere Mongolei,
- NH 312 Shanghai–Hefei–Xi’an–Lanzhou–Urumqi; diese Straße wird zurzeit in der Provinz Gansu verbessert,
- NH 315 Lanzhou–Xining–Kashgar.

Zusätzlich verknüpfen die Nord-Süd-Schnellstraßen/Autobahnen folgende Städte in Westchina:

- NH 212 Lanzhou–Chongqing–Kunming; diese Strecke wird gerade aufgewertet,
- NH 213 Lanzhou–Chengdu–Kunming; diese Strecke wird gegenwärtig auch aufgewertet.

Der Schnellstraßenbau in **Guangxi** begann nach 1992. Die längste, die Guilin-Beihai-Schnellstraße, ist 575 km lang. Von Bedeutung sind auch die Guilin-Liuzhou- und die Qinzhou-Fangchenggang-Schnellstraße.

**Chongqing** wird in den kommenden acht bis zehn Jahren insgesamt 100 Mrd. RMB für die Verbesserung der Verkehrsinfrastruktur ausgeben. Ziel ist es, Chongqing zu einem Verkehrsknotenpunkt am Oberlauf des Jangtse machen. Dazu sollen bis 2010 in Chongqing 1.600 km Autobahn, 3.000 km vierspurige Fernstraßen und die Nord-Süd-Hauptstrecken ausgebaut werden. Bis 2006 soll die Straßendichte 7 km/qkm erreichen und die Straßendichte pro Person 5,84 qm betragen. Zweitens soll der Aufbau einer Schmalspurbahn beschleunigt werden. Drittens sollen große öffentliche Busse allmählich die mittelgroßen ersetzen und die Anzahl der Taxis erhöht werden. Das öffentliche Busdienstleistungsnetz soll durch eine optimale Kombination von Busrouten mit festgelegten Bushaltestellen und Zeitplänen verbessert werden. Private Investitionen in das öffentliche Bussystem werden gefördert (YEUNG & SHEN 2004).

Die Stadt Kunming bildet den Verkehrsknotenpunkt der Provinz **Yunnan**. Die Landstraßen in Yunnan sind verbunden mit den Straßennetzen Sichuans, Guizhous und Tibets und jenen der Nachbarländer Myanmar, Laos, Vietnam und Thailand.

---

<sup>34</sup> <http://de.chinabroadcast.cn/21/2004/01/13/1@3908.htm>

In **Guizhou** sind Guiyang, Zunyi und Anshun die Verkehrszentren. Die Schnellstraßen von Guiyang nach Beihai (Guangxi) und Zunyi (Guizhou) haben große Bedeutung. In den letzten Jahren wurden dort 1,1 Mrd. RMB in Schnellstraßen investiert.

Das Verkehrsnetz in **Shaanxi** ist verhältnismäßig gut ausgebaut. Eine Schnellstraße führt von Xi'an nach Lintong, eine weitere von Xi'an nach Baoji sowie von Lintong nach Weinan und nach Tongguan und von Xi'an nach Lianyungang (Jiangsu Provinz).

In der Provinz **Gansu** verbindet eine Fernstraße Lanzhou über Chengdu und Kunming mit Südwestchina. Dies spielt für die Entwicklung des Grenzgebiets zu Sichuan eine wichtige Rolle.

Yinchuan ist Straßenknotenpunkt von 12 nationalen und Provinzautobahnen in der Provinz **Ningxia**.

Xining (**Qinghai**) ist Ausgangspunkt wichtiger Fernstraßen in den äußersten Südwesten Chinas über Chengdu nach Jinghong (Yunnan) und in den äußersten Westen, über Iq (Qinghai) nach Kashgar (Xinjiang). Weitere Fernstraßenverbindungen bestehen von Golmud aus über das Tangla-Gebirge nach Tibet und über Iq durch den Westen Gansus nach Nordxinjiang.

**Xinjiang** hat ein Straßennetz mit sieben nationalen Fernstraßen und Urumqi als Zentrum. Diese Straßen verbinden Xinjiang mit Gansu, Qinghai, Tibet und mit allen Nachbarländern Chinas in Zentral- und Westasien. Ferner bestehen Überlandverbindungen über den Gansu-Korridor nach Ostchina sowie nach Tibet. Seit der Eröffnung des Karakorum-Highways im Jahr 1986 gibt es eine Landverbindung zwischen Xinjiang und Pakistan. 1995 wurde die 522 km lange Tarim-Schnellstraße durch die Taklamakan-Wüste und 1998 die 283 km lange Autobahn von Turpan über Urumqi nach Fukang eröffnet.<sup>35</sup>

**Abbildung 2: Tarim-Schnellstraße durch die Taklamakan-Wüste**



Quelle: Eigenaufnahme, Xinjiang Juni 2004

<sup>35</sup> <http://de.chinabroadcast.cn/21/2003/12/17/1@2372.htm>, S. 3

### 3.3.2.2 Eisenbahn

Das Eisenbahnnetz besteht hauptsächlich aus einer Reihe von Linien, die nach Osten zu den Küstenprovinzen und Hafenstädten zulaufen. Zusätzlich verbinden Nord-Süd-Linien die Städte Westchinas (z. B. Lanzhou und Chengdu).

#### 1. Das Nordwest-System

Die Haupteisenbahnverbindungen führen durch Lanzhou. Die Zentren für den Nordwesten sind:

- Lanzhou–Lianyungang. Diese Linie verbindet Gansu mit dem Hafen von Lianyungang (Jiangsu). Die Hefei-Xi'an-Eisenbahnstrecke bietet durch die Verbindung mit anderen Linien variabelere Fahrtmöglichkeiten an.
- Lanzhou–Wuwei–Jiayuguan–Urumqi–Ala-Pass; Teile der 1.600 km langen Strecke in Gansu wurden verbessert und elektrifiziert.
- Lanzhou–Baotou–Hohhot–Beijing; die normale Strecke für den Lanzhou-Beijing-Verkehr.
- Lanzhou–Chongqing. Die 1.043 km lange Linie wird über Lintao–Minxian–Dangchang–Wudu–Guangyuan–Nonchong–Wusheng geführt. Diese zweite Hauptlinie zwischen dem Nordwesten und dem Südwesten Chinas wird die Eisenbahndistanzen verkürzen und auf die Baoji-Chengdu-, Baoji-Lanzhou- und auf die Lianyungang-Lanzhou-Strecke umleiten. Sie wird auch die Verkehrskapazität im Norden von Sichuan und Chongqing vergrößern.
- Lanzhou–Xining–Golmud–Lhasa
- Baoji–Zhongwei. Diese einspurige Eisenbahnlinie verbindet die Lanzhou-Lianyungang-Linie mit den Lanzhou-Baotou-Beijing- und Baotou-Wuwei-Jiayuguan-Urumqi-Linien und stellt eine Ausweichroute für Züge von den Küstenprovinzen in den Westen dar.

#### 2. Das Eisenbahnsystem im Südwesten

Die Haupteisenbahnlinien im Südwesten sind folgende:

- Baoji–Chengdu und Xianfan–Chongqing; diese Linien bilden die Schnittstellen des Südwesten mit dem Nordwesten Chinas.
- Qingtan–Guiyang; diese Strecke verbindet den Südwesten mit Zentral-Südchina und Ostchina.
- Guiyang–Guangxi und Guiyang–Kunming; diese Linien führen vom Südwesten zum Osten.
- Die Baotou-Lanzhou-Linie und die Baoji-Hongwei-Eisenbahnlinie, welche Ningxia mit der Beijing-Baotou- und der Lianyungang-Lanzhou-Eisenbahnlinie verbinden (YEUNG & SHEN 2004).

Eines der wichtigsten Eisenbahnprojekte zur Erschließung Westchinas ist die Eisenbahn von Qinghai nach Tibet. Die Strecke durchquert das 4.700 m hohe Kunlun- und das 5.200 m hohe Tanggula-Gebirge. Parallel zur Eisenbahnlinie wird eine Autobahn nach Lhasa gebaut. Die Qinghai-Tibet-Eisenbahn verbindet die Hauptstadt der Provinz Qinghai, Xining, mit der tibetischen Hauptstadt Lhasa. Die Gesamtlänge der Strecke beträgt 1.956 km. Mit dieser am

1. Juli 2006 eröffneten Bahnlinie sollen die Ressourcen der Region ausgeschöpft und auch der Tourismus gefördert werden.<sup>36</sup>

### 3.3.2.3 Flugverkehr

In Anbetracht der riesigen Distanzen sind Luftverkehr und -transport für die Öffnung und Entwicklungsförderung Westchinas dringend notwendig (FULIN 2004). Bis zum Jahr 2010 sollen etwa fünf Mrd. RMB für den Ausbau von 20 Flughäfen aufgebracht werden. Zu den Nutznießern gehören unter anderem **Chengdu** (Sichuan), **Kunming**, **Simao** (Yunnan), **Urumqi** (Xinjiang) und **Dunhuang** (Gansu). Es gibt insgesamt sechs Flughäfen in **Guangxi**. Der neue internationale Liangjiang-Flughafen in Guilin wurde 1996 in Betrieb genommen und bietet neben Flüge nach Nanning auch Direktflüge in mehr als 40 chinesische Städte sowie nach Hongkong, Singapur und Tokyo an. Die Flughäfen in Wuzhou und Liuzhou wurden 1995 in Betrieb genommen und jene in Beihai und Guiping ausgebaut. **Yunnan** verfügt über acht Flughäfen in Kungming, Mengzi, Baoshan, Simao, Zhaotong und Xishuangbanna, Dali und Lijiang. Mitte der 1990er Jahre wurden mehr als 800 Mio. RMB in die Modernisierung, den Bau und Ausbau dieser Flughäfen investiert. Zentrum des Flugverkehrs ist Kunming, dessen Flughafen Wujiaba zu den am schnellsten wachsenden Flughäfen des Landes gehört. Er ermöglicht Flüge in fast alle Provinzen Chinas sowie nach Thailand, Hongkong, Laos und Vietnam. Momentan gibt es in **Guizhou** fünf Flughäfen, welche sich in Guiyang, Longdongbao, Xingyi, Anshun und Zunyi befinden. Mittelpunkt des Flugverkehrs ist Guiyang, in dessen Flughafen seit 1990 mehr als 88 Mio. RMB investiert wurden. In **Sichuan** ist Chengdu das Zentrum des Flugverkehrs. Von Chengdu und Chongqing aus gibt es mehr als 100 Flugrouten über ganz China und nach Hongkong. Außerdem bestehen Charterflüge von Chengdu nach Singapur und Bangkok. Der größte Flughafen **Shaanxis** befindet sich in Xi'an und bietet neben 51 Fluglinien innerhalb Chinas auch einige internationale. Fünf weitere Flughäfen befinden sich in Xianyang, Yan'an, Yulin, Ankang und Hanzhong. Luftfahrtzentrum **Gansus** ist der Flughafen von Lanzhou; zwei weitere kleinere Flughäfen befinden sich in Dunhuang und Jiayuguan. Es gibt 28 Inlandsflugverbindungen und nach Fertigstellung des Flughafens in Lanzhou werden auch internationale Flüge nach Tokyo, Bangkok und in weitere zentralasiatische Länder erfolgen. 1997 wurde in **Ningxia** der moderne Hedong-Fluhafen in Yinchuan in Betrieb genommen, welcher allerdings nur Flüge innerhalb Chinas anbietet, z. B. nach Beijing, Shanghai, Guangzhou, Xi'an, Chengdu und Urumqi. Die gesamte Länge des Luftfahrtnetzes beträgt 16.823 km. **Qinghai** verfügt über Flugplätze in Xining und Golmud mit Inlandsflügen. Angesichts der Größe **Xinjiangs** kommt dem Flugverkehr dort große Bedeutung zu. Flughäfen befinden sich in Urumqi, Hami, Korla, Kuche, Hotan, Kashgar, Aksu, Qiemo, Yining, Karamay, Fuyun und Altay. Damit verfügt Xinjiang in Westchina über die meisten Flughäfen und das längste Flugstreckennetz. Urumqi ist das Zentrum des Flugverkehrs mit nationalen und internationale Verbindungen, u. a. nach Novosibirsk, Hongkong, Tokyo, Alma Ata und Islamabad. Die Gesamtlänge der zur Verfügung stehenden Fluglinien beträgt 161.800 km (YEUNG & SHEN 2004).

<sup>36</sup> <http://www.china-embassy.ch/ger/38643.html>, S. 1 ff.

**Tabelle 32: Anzahl der Flughäfen und Gesamtrang der Verkehrsinfrastruktur**

Region	Anzahl der Flughäfen	Rang	Rang Straßen und Eisenbahn	Gesamtrang
Shaanxi	6	4	1	1
Gansu	3	6	5	5
Ningxia	1	8	2	4
Sichuan u. Chongqing	14	1	5	2
Guangxi	6	4	7	5
Yunnan	8	3	3	2
Guizhou	5	5	4	3
Qinghai	2	7	7	6
Xinjiang	12	2	8	4

Quelle: Eigenentwurf

Der Gesamtrang wurde dadurch ermittelt, dass die Ränge bezüglich der Qualität der Flugverkehrsinfrastruktur und der Straßen- und Eisenbahninfrastruktur zusammengezählt und dann geteilt wurden. Straßen- und Eisenbahninfrastruktur wurde zusammengefasst bewertet. Daraus ergibt sich, dass Shaanxi, Sichuan, Chongqing und Yunnan die höchste Infrastrukturdichte und Qinghai die niedrigste haben.

#### 3.3.2.4 Schifffahrt

Während es im Südwesten Westchinas bedeutende Wasserwege gibt, sind sie im Nordwesten relativ unbedeutend (siehe auch 3.1.3. Hydrologie).

Im Südwesten bildet der Yangtse mit seinen Zuflüssen die „Hauptader“, die den Südwesten mit Zentral- und Ostchina verbindet. Auch der Xi-Fluss und seine Zuflüsse sorgen für den Transport von Guangxi und Guizhou nach Hongkong, China und Macau, während der Langcang-Fluss Yunnan mit Thailand, Laos und Vietnam verbindet.

In den Provinzen **Qinghai und Xinjiang** spielt die Schifffahrt keine, in **Shaanxi** lediglich im Süden eine gewisse Rolle. Das Binnenschiffahrtsnetz hat dort eine Gesamtlänge von 998 km. Das Wasserstraßennetz in **Guangxi** hat eine Gesamtlänge von 4.521 km und verknüpft alle wichtigen Städte der Provinz. Der Mittelpunkt ist Wuzhou und der größte Seehafen der Provinz Fangchenggang; weitere Häfen befinden sich in Beihai und Qinzhou. Im Jahr 2000 verfügte der Tiefseehafen Fangchenggang über 25 Liegeplätze. Mit dem Ausbau des Tiefseehafens in Qinzhou wurde abgeschlossen. Guangxis Häfen werden als die besten Exportorte für Güter aus Südwestchina ins Ausland gesehen. So ist die Distanz von Chongqing zum Hafen in Qinzhou um 1.029 km kürzer als die Distanz zwischen Chongqing und Shanghai und um 563 km kürzer als die Distanz zwischen Chongqing und Guangzhou. Der Auf- und Ausbau der Häfen ist ein wichtiger Teil des Plans eine Meeresspassage für Südwestchina zu entwickeln. 21 Orte sind für den Aufbau von Meereshäfen in Guangxi geeignet (YEUNG & SHEN 2004).

Ein Problem ist jedoch, dass nicht alle Provinzen im Südwesten Chinas Guangxi zum übermeerischen Transport nutzen werden. Sichuan zum Beispiel exportiert die meisten Güter von Tianjin und Shanghai aus. Auch Chongqing hat Shanghai als Hafen gewählt und nutzt

den Yangtse-Fluss für den Transport nach Shanghai. Yunnan wird sich möglicherweise auf die Häfen in Guangxi stützen, was durch die neu fertiggestellte Nanning-Kunming-Eisenbahnlinie erleichtert wird. Die Hauptmeerespassage für Guizhou hängt von Häfen in Guangxi und Guangdong ab. Daher ist klar, dass es keinen Konsens unter den Provinzen in Südwestchina über die Nutzung der Häfen Guangxis als Hauptmeerespassage gibt. Das zweite Problem ist, dass Guangxi nicht die einzige Wahl für den Güterexport über Meereshäfen in Südchina ist. Der Hafen von Zhanjiang liegt nahe zu den drei Haupthäfen in Guangxi und die Strecke von Chongqing nach Qinzhou ist nur um 51 km kürzer als die Strecke von Chongqing nach Zhanjiang. Bezüglich der Wettbewerbsfähigkeit war Zhanjiang der elfgrößte Meereshafen in China mit einer Durchlaufleistung von 20,38 Mio. Tonnen im Jahr 2000. Die Ersparnisse bezüglich der Transportkosten für die Nutzung von Qinzhou anstatt von Zhanjiang sind vernachlässigenswert. Lokale Eisenbahnlinien mit einer Länge von 728 km, im Gegensatz zu den staatlichen mit einer Länge von 2.385 km, verlangen oft höhere Gebühren als die staatlichen Eisenbahnlinien. Daher nutzt Chengdu, obwohl die Häfen in Guangxi näher liegen, den Hafen von Shanghai, da die Gesamtkosten niedriger sind. Das Gleiche gilt für Chongqing, da der Yangtse-Fluss als Transportmittel um 50 % billiger ist als das Eisenbahnnetz in Guangxi. Die Fertigstellung des „Drei-Schluchten-Damms“ wird die Transportkapazität auf dem Yangtse-Fluss innerhalb Sichuans und Chongqings von gegenwärtig 10 Mio. Tonnen auf 50 Mio. Tonnen im Jahr 2030 erhöhen und die potenzielle Menge der Güter für Häfen in Südchina reduzieren. Das vierte Problem ist die Koordination der Entwicklung der drei Hauptseehäfen in Guangxi (YEUNG & SHEN 2004).

**Yunnan** verfügt über 14 schiffbare Flüsse mit Wasserwegen von insgesamt 1.324 km Länge, welche jedoch im Frachtverkehr eine geringe Rolle spielen. Die Entwicklung der Binnenschifffahrt steht jedoch in engem Zusammenhang mit der zunehmenden Bedeutung des Grenzhandels.

Die Binnenschifffahrt spielt für die Verkehrsentwicklung in **Guizhou** eine bedeutende Rolle. Die wichtigsten Schifffahrtswege in der Provinz sind die Unterläufe der Flüsse Wu und Qi. Die Wasserstraßen haben eine Gesamtlänge von 1.773 km.

**Sichuan** verfügt insgesamt über 7.904 km schiffbare Wasserstraßen. Eine wichtige Passage zum Ostchinesischen Meer bildet der Yangtse-Fluss. Auf ihm können Schiffe mit mehr als 2.000 BRT das ganze Jahr über Chongqing erreichen.<sup>37</sup>

### 3.3.3 Wasser- und Energieversorgung (siehe auch 3.1.4)

**Guangxi** verfügt über reiche Wasserkraftreserven. Mit mehr als 400 bedeutenden heißen Quellen gewinnen Thermalkraftwerke für die Energiegewinnung an Bedeutung, z. B. in Heshan. Außerdem wird Solarenergie gefördert.

**Xinjiang und Yunnan** erhalten jetzt Photovoltaikanlagen, welche die Stromversorgung in ländlichen Regionen möglich machen soll. Anfang 2002 wurden in Yunnan das Wasserkraftwerk Xiawa und fünf Teststrecken der Erdgasleitung vom Tarim-Becken in Xinjiang bis ins Delta des Yangtse-Flusses in Betrieb genommen (YEUNG & SHEN 2004).

---

<sup>37</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/sichuan-de.htm>

**Sichuan** nimmt mit 5,7 % der landesweit erzeugten Elektrizität den fünften Platz ein, davon wurden 45 % durch Wasserkraft erzeugt. Sichuan ist damit der bedeutendste Energieerzeuger durch Wasserkraft geworden. Sichuans Wasserkraftressourcen mit 143 Mio. KW nehmen in China den ersten Platz ein. Eine wichtige Rolle bezüglich der Energieversorgung spielt auch das Wärmekraftwerk Huangjiaozhuang im Bezirk Yibin mit einer Kapazität von 1,2 GW. Das größte Wasserkraftwerk in Ertan läuft bereits. Das größte Wärmekraftwerk Westchinas wird mit Investitionen in Höhe von mehr als 6 Mrd. RMB in Yibin gebaut und soll bis 2008 in Betrieb genommen werden.

In **Shaanxi** sind die Wasserstände zu niedrig, daher sollen Reserven an Kohle, Öl und Erdgas als Energiebasis genutzt werden. Im Jahr 2010 soll die Kapazität 7.700 MW erreichen.

Das 1960 fertiggestellte Wasserkraftwerk Lujiaxia am Gelben Fluss vor Lanzhou in **Gansu** war mit einer Kapazität von 1.225 MW bis zur Inbetriebnahme des Gezhouba-Kraftwerks am Yangtse das größte Kraftwerk Chinas (SCHÄDLER 1998). Es trägt etwa 25 % zur Energieversorgung in Gansu bei, ist jedoch bei Niedrigwasser des Gelben Flusses in seiner Kapazität stark eingeschränkt. Bisher werden nur 20 % der Wasserkraftpotenziale in der Provinz genutzt.

**Ningxia** hat sich bisher vor allem auf die Nutzung der Kohlereserven konzentriert. Die natürlichen Bedingungen der Region bieten auch gute Chancen für die Nutzung regenerativer Energien, so werden die Wasserkraftpotenziale auf 3.000 MW geschätzt. Vor kurzem wurde das Daliushu-Wasserkraftwerk mit einer Kapazität von 2.000 MW fertiggestellt. Trotz der günstigen Voraussetzungen werden Sonnen- und Windenergie erst in geringem Maße genutzt. Neben Kohle, Erdöl, Erdgas ist **Xinjiang** reich an regenerativen Energien. In Dabancheng, nördlich von Urumqi, wurden mehr als 46 Windgeneratoren mit einer Kapazität von 13 MW aufgebaut. Weitere 34 Landkreise nutzen Windkraft und 28 Landkreise Sonnenenergie zur Stromgewinnung. Das ölfreiche Tarim-Becken ist die Quelle des China durchquerenden Gasleitungsprojektes, durch das die Regierung hofft, den Energiemangel in Ostchina zu beheben (FULIN 2004).

Westchina verfügt über große Vorkommen an Öl, Naturgas, Kohle und Wasserressourcen, welche jedoch regional ungleich verteilt sind. Mehr als 70 % der Wasserressourcen befinden sich im Südwesten, wobei die Wasserressourcen Sichuans 25 % der Wasserressourcen in Westchina ausmachen. Obwohl sich im Westen Chinas mehr als 74 % der Wasserressourcen befinden, werden nur 8 % davon genutzt, während der Osten nur 7 % des Potenzials besitzt und bereits 50 % davon nutzt. Diese Unausgeglichenheit bringt einen mächtigen Impuls für die Wasserkraftentwicklung in Westchina zum Transfer in den Osten. Das Projekt kann auf der einen Seite Investitionen und Entwicklung in den Westen bringen und auf der anderen Seite dem Osten helfen, relativ billige und saubere Elektrizität mit geringen negativen Umwelteinflüssen zu bekommen. Das Projekt hat drei fast parallele Routen für den West-Ost-Energietransfer vorgesehen. Die südliche Route wird Energie von Kraftwerken über die Flüsse Nanpan, Hongshui, Langcang und Wujiang nach Guangdong leiten. Die mittlere Route wird Energie vom Qingjiang-Fluss und den Mittel- und Unterläufen des Jinsha-Flusses nach Zentral- und Ostchina leiten. Das Jinsha-Wasserwerk ist das größte in China (YEUNG & SHEN 2004).



Generell kann gesagt werden, dass Wasser im Nordwesten knapp ist. Um eine nachhaltige Entwicklung dieser Regionen zu gewährleisten, muss die Wasserversorgung gesichert sein (ECONOMY 2004). Xi'an hatte einen Wassermangel von 38,4 % im Jahr 2000 und um das Jahr 2030 wird ein Wassermangel von 66,6 % prognostiziert. Daher hat die Stadt geplant, in den nächsten 25 Jahren acht Milliarden RMB in die Verbesserung der Wasserversorgung zu investieren.

Das Ministerium für Wasserressourcen hat sechs Hauptziele für die Entwicklung der auf Wasser basierenden Infrastruktur ausgearbeitet:

Erstens sollen die Probleme der Trinkwasserversorgung besonders in ländlichen Räumen gelöst werden. Zweitens soll die Trinkwasserknappheit in großen städtischen Räumen verringert werden. Drittens sollen großflächige Wasserschutzprojekte in Ningxia, auf der Ordos-Hochebene, der Guangzhong-Ebene, dem Heihe-Becken, am Tarim-Fluss und in Dujiangyan gestartet werden. Zusätzlich sollen neue Bewässerungsprojekte ausgeführt werden, wie zum Beispiel der Sichuan-Daqiao-Damm und der Zunyi-Damm (Guizhou Provinz). Viertens soll ein umfangreiches Wassermanagement durch die Entwicklung der Flussverbindungen in Shapotou am Gelben Fluss, in Ni'erji am Neijiang, in Zipinpu am Minjiang und in Bose am Youjiang stattfinden. Fünftens werden Wasser- und Bodenerhaltungsprojekte am Tarim- und Heihe-Fluss und in den Oberläufen der Flüsse Jinsha, Jialing, Nanpan, Beipan und Hongshui gestartet werden. Sechstens sollen Hochwasserkontrollen und die Sanierung von Reservoirs, vor allem in Chengdu, Nanning, Wuzhou, Liuzhou und Urumqi, erfolgen.

Das West-Ost-Gasleitungsprojekt soll die schwer wiegende Verschmutzung durch das Verbrennen von Kohle in einigen Gegenden in Westchina, insbesondere in Xinjiang, Qinghai, Sichuan, Chongqing und in der Ordos-Region sowie in Xining, Lanzhou und anderen Großstädten bremsen. Insgesamt liegt der Schwerpunkt des Projekts auf dem Bau der 4.167 km langen Gasleitung vom Tarim-Becken in Xinjiang nach Zhejiang, Jiangsu und Shanghai. Die gesamte Strecke soll in Kürze fertiggestellt werden. Die jährliche Gasmenge, welche transportiert werden soll, soll über 30 Jahre lang 12 Milliarden Kubikmeter betragen (YEUNG & SHEN 2004).

### 3.3.4 Bildung und Wissenschaft

**Tabelle 33: Anzahl der höheren Bildungseinrichtungen und Lehrkörper im Jahr 2001**

Region	Allg. Uni.	Verhältnis Bevölkerung/Uni.	Rang	Wissenschaft u. Ingenieurwesen	Wirtschaft und Finanzen	Medizin	LW	Anzahl der Vollzeitlehrkräfte pro Uni.	R.
Guangxi	30	1.346.710	8	4	3	4	-	337.700	7
Chongq.	29	974.280	6	7	1	1	1	418.103	4
Sichuan	49	1.554.740	10	12	1	3	2	448.653	2

Guizhou	30	1.042.840	7	1	2	4	-	300.233	8
Yunnan	28	1.365.230	9	2	1	2	1	356.500	5
Shaanxi	47	702.510	3	15	1	2	1	502.404	1
Gansu	25	920.530	5	1	2	1	-	k. A.	6
Qinghai	8	545.100	1	-	1	-	-	261.750	10
Ningxia	8	616.480	2	-	1	1	-	299.125	9
Xinjiang	21	800.390	4	1	2	2	-	434.428	3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Sichuan und Shaanxi haben die meisten Universitäten, allerdings weisen Qinghai, Ningxia und Shaanxi das beste Verhältnis zwischen Bevölkerungszahl und Anzahl der Universitäten auf. Shaanxi hat die meisten Lehrkräfte pro Universität, gefolgt von Sichuan und Xinjiang. Die wenigsten Lehrkräfte haben Universitäten in Ningxia und Qinghai.

Am bekanntesten sind in **Yunnan** die Institute der Chinesischen Akademie der Wissenschaften, das Observatorium Yunnan, die Institute für Zoologie und Botanik Kunming sowie das Institut für Tropenbotanik in Jinghong.

Die Hochschulen in **Guizhou** befinden sich in Guiyang, Zunyi, Tongren, Bijie, Liupanshui, Anshun, Duyun und Kaili. Guizhou verfügt über 118 zentrale Forschungsinstitutionen mit mehr als 4.400 Wissenschaftlern.

**Sichuan** ist als Wissenschaftszentrum Südwestchinas zu bezeichnen, insbesondere mit der Hauptstadt Chengdu. Es gibt 329 staatliche Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen mit etwa 35.000 Wissenschaftlern, u. a. fünf Institute der Chinesischen Akademie der Wissenschaften in Chengdu (SCHÄDLER 1998).

Xi'an (**Shaanxi**) ist ein wichtiges Wissenschaftszentrum in Nordwestchina und verfügt über mehr als 47 Hochschulen und Universitäten, davon 33 in Xi'an mit mehr als 126.000 Studierenden. Drei Institute der Chinesischen Akademie der Wissenschaften, nämlich das Observatorium Shaanxi in Xi'an, das Institut für Feinmechanik in Xi'an und das Institut für Boden- und Wasserhaltung in Xianyang sind von großer Bedeutung.

Die Chinesische Akademie der Wissenschaft unterhält in Lanzhou (**Gansu**) Institute für Geologie und Wüstenforschung und Hochland-Biologie. Für die Entwicklung von Hochtechnologie und neuen Technologien wurde in Lanzhou eine staatliche Entwicklungszone in Jinchang und zwei weitere Zonen auf Provinzebene eingerichtet.<sup>38</sup>

Das Wüstenforschungsinstitut der Akademie der Wissenschaften unterhält in **Ningxia** zwei Forschungsstationen, nämlich in Shapou und in Yanchi. Gegenwärtig gibt es 115 Forschungseinrichtungen, 140.063 Forscher, 5 Fachoberschulen und Universitäten, 793 Berufsschulen, 433 Mittelschulen und 3.267 Grundschulen. 97 % der Kinder im schulfähigen Alter erhalten eine Ausbildung. Um die Qualität der Ausbildung der Hui-Minderheit zu verbessern, gibt es 97 Grundschulen, 17 Mittelschulen und eine Berufsschule ausschließlich für Hui-Studenten.

<sup>38</sup> <http://www.china.org.cn/de-24/24-19.htm>

Die bekannteste Hochschule in **Qinghai** ist die Nationalitätenhochschule Qinghai in Xining. Von Bedeutung ist außerdem das Qinghaier Institut für Salzseen sowie das Institut für Biologie der Hochebenen der Chinesischen Akademie der Wissenschaften.

Die Chinesische Akademie der Wissenschaften unterhält in **Xinjiang** Institute für Biologie, Bodenkunde und Wüstenforschung sowie die Akademie für Agrarwissenschaften, welche mit 22 Ländern kooperiert (SCHÄDLER 1998).

In **Guangxi** hatten nur 2,4 % der Bevölkerung eine tertiäre Ausbildung im Vergleich zum nationalen Durchschnitt von 3,6 % im Jahr 2000. Auf der anderen Seite nahm die Zahl der Analphabeten von 1990 bis 2000 von 4,48 Mio. auf 1,7 Mio. ab.<sup>39</sup>

**Tabelle 34: Ausgaben der Regierung für Bildung und Wissenschaft im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Ausbildungsfond	Rang	Firmeninnovationen	Rang	Wissenschaftliche u. technische Förderung	Rang	Ausbildung und Erziehung	Wissenschaftsministerium
Guangxi	934.718	4	135.480	2	19.102	5	620.103	23.844
Chongqing	698.721	6	48.466	6	24.158	3	332.065	8.306
Sichuan	1.619.988	1	303.298	1	46.290	1	852.367	32.088
Guizhou	528.487	8	44.494	8	14.869	6	444.172	17.406
Yunnan	976.175	3	123.494	3	40.526	2	762.797	34.435
Shaanxi	1.014.585	2	82.158	5	22.773	4	523.579	16.892
Gansu	535.287	7	85.429	4	11.963	8	359.811	14.319
Qinghai	128.178	10	11.252	10	4.985	10	101.814	3.581
Ningxia	148.649	9	45.265	7	7.079	9	108.879	5.263
Xinjiang	702.243	5	27.954	9	11.995	7	428.485	14.221

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Innerhalb der Regierungsausgaben für Bildung und Wissenschaft stand Sichuan an der Spitze, gefolgt von Shaanxi. Die größten Unterschiede bezüglich der Ausgaben bestanden bei den Ausgaben für Innovationen. In Ningxia und Qinghai waren die Regierungsausgaben am niedrigsten.

**Tabelle 35: FuE-Ausgaben für wissenschaftliche Forschungsinstitutionen im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Gesamtausgaben	Rang	Grundlagenforschung	Angewandte Forschung	Experimentelle Entwicklung	Laborausgaben	Ausstattung
Guangxi	6.961	7	201	1.952	4.808	2.686	948
Chongqing	22.353	5	0	5.175	17.178	3.906	4.528
Sichuan	258.906	1	17.209	60.670	181.027	44.537	37.774
Guizhou	5.329	8	1.401	479	3.449	2.090	840
Yunnan	31.281	3	4.066	8.710	18.505	7.276	4.357
Shaanxi	251.636	2	5.682	48.856	197.098	41.730	56.237

<sup>39</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/guangxi-de.htm>

Gansu	28.767	4	12.969	5.027	10.771	7.954	3416
Qinghai	2.099	9	357	529	1.213	1.084	113
Ningxia	1.173	10	156	362	655	402	98
Xinjiang	7.839	6	914	2.475	4.450	1.818	733

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Bei den Ausgaben für wissenschaftliche Forschungsinstitutionen lag Sichuan an der Spitze, dicht gefolgt von Shaanxi. Sichuan hatte höhere Forschungsausgaben als Shanghai. Shaanxi war in den Bereichen experimentelle Entwicklung und bei der Laborausstattung führend. Die Ausgaben für die Laborausstattung waren dabei höher als in Shanghai. Die Ausgaben in Ningxia und Qinghai betragen nicht einmal ein Zwanzigstel der Ausgaben von Shaanxi.

**Tabelle 36: FuE-Ausgaben für höhere Bildung im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Gesamt- ausgaben	Rang	Grundlagen- forschung	Angewandte Forschung	Experimentelle Entwicklung	Labor- ausgaben	Aus- stattung
Guangxi	9.397	4	3.762	4.771	864	4.523	11480
Chongqing	14.939	3	1.384	10.018	3.537	2.974	2910
Sichuan	33.151	2	6.336	14.315	12.500	5.950	6.961
Guizhou	1.051	7	305	503	243	439	118
Yunnan	5.426	5	1.007	3.227	1.191	1.007	1.182
Shaanxi	44.300	1	5.255	19.397	19.648	6.795	7.968
Gansu	3.476	6	1.360	1.769	347	423	361
Qinghai	525	9	48	105	372	253	1
Ningxia	358	10	123	190	45	172	7
Xinjiang	940	8	263	521	156	372	61

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Die Ausgaben für höhere Bildung betragen nur etwa ein Zehntel der Ausgaben für wissenschaftliche Forschungsinstitutionen. Die Unterschiede der Ausgaben zwischen den einzelnen Provinzen waren nicht so groß. Shaanxi hatte die höchsten Ausgaben, gefolgt von Sichuan, wo für den Bereich Grundlagenforschung am meisten ausgegeben wurde. In allen anderen Bereichen hatte Shaanxi die höchsten Ausgaben. Ningxia und Qinghai hatten die niedrigsten Ausgaben.

**Tabelle 37: FuE-Ausgaben für Unternehmen im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Gesamt- ausgaben	Rang	Grundlagen- forschung	Angewandte Forschung	Experimen- telle Entwicklung	Labor- ausgaben	Labor- ausstattung
Guangxi	60.923	4	1.103	6.616	53.204	18.752	13.796
Chongqing	61.449	3	47	4.717	56.685	16.599	11.822
Sichuan	138.539	2	1.108	4.604	132.826	38.711	29.476
Guizhou	34.538	5	269	397	33.872	8.532	7.664
Yunnan	28.005	7	97	1.264	26.645	7.082	7.050

Shaanxi	188.970	1	818	22.956	165.196	45.404	23.980
Gansu	33.803	6	0	1.295	32.508	13.671	4.062
Qinghai	8.759	10	109	855	7.795	2.244	2.819
Ningxia	13.834	9	0	660	13.174	2.256	1.940
Xinjiang	20.885	8	0	4.664	16.220	7.819	1.542

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Bezüglich der FuE-Gesamtausgaben für Unternehmen stand Shaanxi auf Platz eins, gefolgt von Sichuan. Im Bereich der Grundlagenforschung für Unternehmen gaben Gansu, Ningxia und Xinjiang im Jahr 2001 nichts aus. Sichuan und Guangxi hatten die höchsten Ausgaben in der Grundlagenforschung. Sichuan hatte auch die höchsten Ausgaben für die Laborausstattung; in den anderen Bereichen der angewandten Forschung, experimentellen Entwicklung und bei den Laborausgaben hatte Shaanxi die höchsten Ausgaben.

**Tabelle 38: FuE-Ausgaben für Produktion im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Gesamt- ausgaben	Rang	Wissenschaft- liche Forschung	Experimentelle Entwicklung	Labor- ausgaben	Ausstattung
Guangxi	54.244	4	5.414	488.330	15.971	12465
Chongqing	57.142	3	3.989	53.154	14.745	10767
Sichuan	119.556	2	5.467	114.089	33.412	24.981
Guizhou	32.732	5	163	32.569	8.002	7.097
Yunnan	22.811	7	1.131	21.680	5.943	5.420
Shaanxi	169.402	1	13.947	155.455	40.394	19.340
Gansu	27.844	6	465	27.379	10.599	3397
Qinghai	5.450	9	133	5.316	1.395	2016
Ningxia	13.057	8	566	12.491	1.897	1744
Xinjiang	5.228	10	0	5.228	1.406	379

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Shaanxi hatte die höchsten FuE-Ausgaben für Produktion innerhalb Westchinas, mit Ausnahme für den Bereich der Laborausstattung, in welchem Sichuan führend ist.

**Tabelle 39: FuE-Ausgaben für Elektrizität, Gas und Wasser im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Gesamt- ausgaben	Rang	Wissenschaftliche Forschung	Experimentelle Entwicklung	Labor- ausgaben	Ausstattung
Guangxi	577	4	108	11.085	453	4248
Chongqing	495	5	2	494	61	123
Sichuan	5.820	1	99	5.721	1.425	1.434
Guizhou	4	9	0	4	1	0
Yunnan	238	7	0	238	15	107
Shaanxi	4.109	2	3.186	923	690	2.087

Gansu	1.183	3	33	1.150	819	253
Qinghai	145	8	27	118	56	-
Ningxia	331	6	0	331	150	159
Xinjiang	-	10	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Sichuan hatte die höchsten FuE-Ausgaben für diesen Bereich. Xinjiang, Ningxia, Yunnan und Guizhou gaben dafür hingegen fast überhaupt nichts aus. Für die experimentelle Entwicklung gibt Sichuan mit weitem Abstand am meisten aus, ebenso im Bereich der Laborausgaben. Bei den Ausgaben für die Ausstattung stand Shaanxi auf Platz eins. Xinjiang hatte keine Ausgaben für den gesamten FuE-Bereich Elektrizität, Gas und Wasser. Guangxi hatte die höchsten Laborausgaben, dies lässt auf eine positive zukünftige Entwicklung im Bereich Elektrizität, Gas und Wasser schließen, insbesondere im Hinblick auf die Nutzung von Wasserkraft.

**Tabelle 40: FuE-Ausgaben für Bodenerkundung und Wasser im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Gesamt- ausgaben	Rang	Wissenschaftliche Forschung	Experimentelle Entwicklung	Labor- ausgaben	Ausstattung
Guangxi	428	5	428	0	170	-
Chongqing	273	6	103	170	50	115
Sichuan	1.406	1	106	1.300	905	288
Guizhou	515	4	236	278	248	93
Yunnan	17	10	0	17	12	1
Shaanxi	1.129	3	1.005	124	543	97
Gansu	1.383	2	497	886	755	121
Qinghai	40	9	10	30	25	7
Ningxia	136	8	45	91	72	3
Xinjiang	215	7	59	156	65	150

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Sichuan gab am meisten für Bodenerkundung und Wasserschutz aus und übertraf sogar Shanghai, dicht gefolgt von Gansu. Yunnan investierte kaum in diesen Bereich. Shaanxi gab am meisten für die wissenschaftliche Forschung aus.

**Tabelle 41: FuE-Ausgaben für Transport, Post und Telekommunikation im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Gesamt- ausgaben	Rang	Wissenschaftliche Forschung	Experimentelle Entwicklung	Labor- ausgaben	Ausstattung
Guangxi	k. A.		k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Chongqing	665	4	489	175	147	279
Sichuan	1.820	2	14	1.807	198	1202
Guizhou	255	8	0	255	80	79
Yunnan	543	5	0	543	169	7

Shaanxi	4.061	1	739	3.322	669	3.029
Gansu	418	6	238	180	251	4
Qinghai	287	7	287	0	31	226
Ningxia	73	9	73	0	57	-
Xinjiang	6	10	0	6	4	0

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Shaanxi gab im Bereich Transport und Telekommunikation am meisten für FuE aus. Guizhou, Yunnan und Xinjiang investierten nicht in die wissenschaftliche Forschung. Shaanxi hatte höhere Ausgaben für die Ausstattung als Beijing.

**Tabelle 42: FuE-Ausgaben für wissenschaftliche Forschung im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Gesamt- ausgaben	Rang	Wissenschaftliche Forschung	Experimentelle Entwicklung	Labor- ausgaben	Ausstattung
Beijing	975.666		395.301	580.365	160.257	130217
Shanghai	237.971		127.954	110.017	50.135	45935
Guangxi	7.712	7	2.448	5.264	3.030	1059
Chongqing	23.532	5	5.268	18.263	4.456	4887
Sichuan	268.992	1	80.031	188.962	47.036	39.575
Guizhou	6.196	8	2.201	3.994	2.291	1.134
Yunnan	33.531	3	13.010	20.522	8.500	4.516
Shaanxi	256.158	2	57.058	199.100	43.550	57.367
Gansu	31.168	4	18.351	12.817	8.540	3742
Qinghai	2.314	9	946	1.368	1.198	136
Ningxia	1.613	10	713	901	575	145
Xinjiang	10.134	6	4.859	5.274	4.559	1.081

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Bei den FuE-Ausgaben für wissenschaftliche Forschung und polytechnische Dienstleistungen war die Spannbreite groß. Die höchsten Investitionen wurden in Sichuan getätigt, an zweiter Stelle stand Shaanxi mit den höchsten Investitionen in den Bereichen der experimentellen Entwicklung und Ausstattung.

Um das Ausbildungsniveau in ländlichen Gegenden zu erhöhen, hat die Regierung das Projekt „Inter-College Network“ gestartet. Universitäten in Westchina werden durch einen zentralen Server verbunden und werden so Zugang zum chinesischen Ausbildungs- und Forschungsnetzwerk (CERNET) haben. Die Zentralregierung hat dieses Projekt als Fernbildungsprogramm gestartet und will bis 2010 9,3 Mrd. RMB investieren und auch die Fernbildung in Grund- und Mittelschulen fördern. Des Weiteren wird ein Satellitenübertragungsnetzwerk für Fernbildung gestartet. Dies soll mehr als 10.000 Schulen in ländlichen Räumen in Westchina unterstützen. Dieses Projekt wird auch „STAND“ genannt, da es den Bewohnern der ländlichen Gegenden die Chance geben soll, auf ihren

eigenen Füßen zu stehen und mit neuen Kenntnissen ihre Zukunft zu verbessern (YEUNG & SHEN 2004).

### **3.3.5 Gesundheitswesen**

Bis Anfang der 1980er Jahre war die medizinische Versorgung in China kostenlos. Seitdem wurde das Gesundheitssystem mehrfach reformiert. 1999 startete in China ein neues Krankenversicherungssystem für die mehr als 350 Mio. Stadtbewohner. Ziel war eine erweiterte einfache Basisversicherung für alle Arbeiter. Im Gegenzug ist jeder Arbeiter allein verantwortlich für die Selbstzahlung eines gewissen prozentualen Versicherungsanteils, d. h. jeder Arbeiter zahlt 2 % seines Lohnes in einen Versicherungsfond ein, der Arbeitgeber leistet weitere 6%. Die Einzahlungen der Arbeiter gehen auf ein persönliches Konto zur ausschließlichen Nutzung für geringfügige medizinische Ausgaben. Das zweite Konto dient zur Deckung von teuren Behandlungen. Im Falle, dass die Beiträge erschöpft sind, muss der Arbeiter die volle finanzielle Last tragen.

Durch das Verschwinden der Kollektive und Kommunen, auf denen das medizinische Kooperationssystem auf dem Lande basierte, entfiel die freie Gesundheitsversorgung. Daher war es für die Landbevölkerung unmöglich, zu regulären Versicherungen zu wechseln, weil die individuellen Beiträge zu hoch waren. 1998 konnten sich etwa 37 % der ländlichen Bevölkerung keinen Krankenhausbesuche leisten und mehr als 60 % der Landbevölkerung hatte aber gar kein Krankenhaus in ihrer Nähe (GAO et al. 1999). Momentan sind nur etwa 10 % der Landbevölkerung krankenversichert (SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS OF CHINA 2005).

Da es private Arztpraxen sowie niedergelassene Ärzte offiziell nicht gibt, wird der Großteil der medizinischen Leistungen in Krankenhäusern erbracht. Die schnell steigenden Kosten führten jedoch zu Preisdeckelungen bei Medikamenten und medizinischen Einrichtungen. Öffentliche Krankenhäuser dürfen an verschreibungspflichtigen Medikamenten nur noch 15 % verdienen.

In China sind die Krankenhäuser in drei Klassen unterteilt, nämlich in Krankenhäuser der Bezirksklasse oder darüber, in Krankenhäuser der Gemeindeklasse, und in sonstige Krankenhäuser. Außerdem wird nach Eigentümern eingeteilt: öffentliche Gesundheitsbehörde, Industrie oder Genossenschaft. Bezirkskrankenhäuser müssen mindestens 100 Betten haben und sind personell und technisch meist gut ausgestattet. Alle Krankenhäuser unterhalb der Bezirkskrankenhauskategorie sind jedoch meist klein, personell unterbesetzt und generieren wenig Geld, so dass es oft an moderner Ausstattung mangelt. Private Krankenhäuser gibt es in China so gut wie keine. Doch setzen sich seit neuestem für wohlhabende Chinesen und Ausländer so genannte „Krankenstationen“ in Polikliniken oder Universitätskrankenhäusern durch. Die meisten dieser Stationen werden von öffentlichen Organisationen wie dem Gesundheitsministerium, der Armee oder staatseigenen Betrieben betrieben. Öffentliche Krankenhäuser haben einen hohen Grad an Selbstständigkeit und sind nicht mehr auf die Unterstützung des Staates als Haupteinnahmequelle angewiesen, da sie durchschnittlich 80 % der Kosten selbst decken. China hat derzeit 2,2 Mio. Betten in



medizinischen Einrichtungen, was einem Durchschnitt von 2,3 Betten auf 1.000 Einwohner entspricht.<sup>40</sup>

**Tabelle 43: Anzahl der Gesundheitseinrichtungen und Betten in Westchina in den Jahren 2001 und 2004**

Region	Gesundheits- einrichtungen insgesamt	Kliniken 2001	Kliniken 2004	Kranken- häuser 2004	Anti-epidemi- sche Einrich- tungen 2001	Mutter-und Kind-für- sorge 2001	Betten insgesamt (pro 1.000 Einwohner) 2001
Guangxi	13.363	10.983	6.695	449	110	12	0,88
Chongqing	9.096	6.402	4.720	364	49	41	0,65
Sichuan	33.412	23.507	16.934	1.144	209	188	1,90
Guizhou	8.791	6.277	4.321	391	101	89	0,59
Yunnan	12.552	9.568	6.695	594	152	142	1,00
Shaanxi	11.365	7.967	8.431	823	123	82	0,99
Gansu	7.225	4.832	9.055	376	102	91	0,60
Qinghai	1.437	743	631	130	57	39	0,16
Ningxia	1.261	774	921	132	27	25	0,14
Xinjiang	5.279	3.374	6.931	682	203	75	0,71

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002 and 2005

Xinjiang hatte eine hohe Zahl an anti-epidemischen Einrichtungen; Yunnan im Vergleich zur Gesamtzahl der Gesundheitsinstitutionen eine hohe Zahl an Mutter- und Kind-Einrichtungen. Alle Regionen in Westchina lagen unter dem nationalen Durchschnitt bezüglich der Bettenzahl pro 1.000 Einwohner. Shaanxi, Gansu, Ningxia und Xinjiang verzeichneten einen Anstieg der Zahl der Kliniken, alle anderen Provinzen einen Rückgang. Sichuan, Yunnan und Xinjiang hatten 2004 die höchste Krankenhauszahl. Sichuan und Xinjiang wiesen 2004 auch die höchste Anzahl anti-epidemischer Einrichtungen auf.

**Tabelle 44: Kenndaten des Gesundheitswesens in Westchina**

Region	Gesundheits- einrichtungen 2001	Rang	Gesundheitsein- richtungen 2004	Rang	Anzahl der Angestellten 2001 (in 10.000 P.)	Anzahl der Angestellten 2004 (in 10.000 P.)	Rang
Guangxi	13.363	2	9.211	4	15,9	12,17	3
Chongq.	9.096	5	2.447	8	10,6	7,87	7
Sichuan	33.412	1	24.214	1	30,3	24,5	1
Guizhou	8.791	6	k. A.	-	10,2	k. A.	-
Yunnan	12.552	3	9.436	3	15	11,39	4
Shaanxi	11.365	4	5.138	7	16,5	16,39	2
Gansu	7.225	7	11.958	2	9,6	8,26	6
Qinghai	1.437	9	5.677	6	2,5	2,00	9
Ningxia	1.261	10	1.485	9	2,8	2,28	8

<sup>40</sup> <http://www.china.ahk.de/>

Xinjiang	5.279	8	9.087	5	11,8	9,98	5
----------	-------	---	-------	---	------	------	---

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Sichuan lag in allen Kategorien an der Spitze, was auch in Sichuans höchster Bevölkerungszahl begründet ist. Shaanxi befand sich bezüglich der Anzahl der Gesundheitseinrichtungen nur auf Platz sieben, bezüglich der Anzahl des Personals jedoch auf Platz 2. Gansu hatte die zweithöchste Zahl der Gesundheitseinrichtungen nach Sichuan, belegte jedoch nur Platz sechs bezüglich der Anzahl der Beschäftigten. Von 2001 bis 2004 nahm die Zahl der Gesundheitseinrichtungen nur in Gansu, Qinghai, Ningxia und Xinjiang zu, in allen anderen Regionen sank die Zahl. Die Zahl der Angestellten nahm in allen Regionen ab, dies lässt auf starke personelle Restrukturierung schließen.

In der nachfolgenden Tabelle werden Kenndaten des Gesundheitswesens für verschiedene Städte in Westchina aufgeführt, dabei wurden die Städte mit der höchsten Anzahl an Gesundheitseinrichtungen ausgewählt.

**Tabelle 45: Kenndaten des Gesundheitswesens in Städten Westchinas im Jahr 2003**

Region	Krankenhäuser und Kliniken	Rang	Krankenhausbetten	Rang	Ärzte	Rang
Nanning	199	11	16.552	5	9.430	5
Guilin	196	12	10.332	11	6.738	8
Beihai	43	15	2.824	15	2.146	15
Fangchengg.	40	16	1.370	17	875	17
Chongqing	1.682	1	59.994	1	37.122	1
Chengdu	653	3	42.200	2	25.000	2
Mianyang	451	7	13.202	8	4.922	12
Leshan	330	8	8.536	13	5.224	11
Nantong	585	4	11.276	10	6.299	10
Guiyang	188	13	12.823	9	6.375	9
Kunming	305	9	25.494	4	13.865	4
Xi'an	478	6	30.848	3	16.674	3
Lanzhou	185	14	14.312	7	8.646	6
Xining	496	5	9.149	12	4.015	13
Yinchuan	968	2	6.845	14	3.582	14
Urumqi	238	10	15.254	6	7.950	7
Karamay	8	17	1.593	16	1.001	16

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Chongqing, Yinchuan und Chengdu hatten die höchste Anzahl an Krankenhäusern und Kliniken. Bezüglich der Anzahl der Krankenhausbetten und Ärzte belegte Yinchuan jedoch

nur den 14. Platz, dies bedeutet, dass es sich um kleine Kliniken handelt. Xi'an, Chengdu und Kunming hatten die höchste Anzahl an Krankenhausbetten und Ärzten.

### 3.3.6 Kommunikation

**Tabelle 46: Telekommunikationsdienstleistungen in Westchina im Jahr 2001**

Region	Geschäftsvolumen d. Telekommunikationsdienstleistungen (in 100 Mio. RMB)	R.	Zeitungen u. Magazine (in 100.000 Stück)	Handy-Besitzer (in 10.000 P.)	Internet-Nutzer (in 10.000 P.)	Telefonnutzer (in 10.000 P.)
Guangxi	86,43	3	411	271	681.656	414,5
Chongqing	64,44	5	249	245,8	297.465	337,7
Sichuan	151,4	1	3.403	599,9	1.210.829	682,3
Guizhou	43,75	7	238	169,9	176.444	211,3
Yunnan	96,12	2	459	338,6	719.221	359,9
Shaanxi	84,95	4	386	291,7	697.869	425,8
Gansu	42,7	8	803	143	233.804	250,4
Qinghai	11,8	10	45	45,7	34.822	47,8
Ningxia	14,28	9	49	42,5	86.098	71,1
Xinjiang	58,39	6	348	180,9	264.445	238,8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Wie sich aus der Tabelle ablesen lässt, hatte Sichuan das höchste Geschäftsvolumen innerhalb der Telekommunikationsdienstleistungen und war auch in allen anderen Sparten, d. h. bezüglich der Anzahl der Internetnutzer etc. führend. Die Telekommunikationseinrichtungen in Chengdu haben sich bedeutend verbessert und Chengdu ist eines der sieben größten Kommunikationszentren in China. Yunnan nahm den zweiten Platz ein, allerdings mit einem Abstand von 63,48 %. Das niedrigste Volumen hatte Qinghai, es machte nur 7,79 % des Volumens von Sichuan aus.

Ningxia hat die Postdienstleistungen und Telekommunikation schrittweise verbessert und ein Kabelübertragungsnetzwerk aufgebaut. Dieses verbindet Xi'an, Lanzhou, Urumqi, Beijing mit Fernverbindungskabeln und besteht aus einem Mikrowellennetzwerk, einem digitalen Datennetzwerk und einem Handynetzwerk. Die Telefondichte in Ningxia nimmt einen Spitzenrang in Westchina ein und liegt weit über dem nationalen Durchschnitt. Insgesamt hat Ningxias Telekommunikationskapazität ein national fortgeschrittenes Niveau erreicht.<sup>41</sup>

Auch in allen anderen Regionen wurde das Telekommunikationssystem in den letzten Jahren verbessert und hat in fast allen Regionen ein dem nationalen Durchschnitt entsprechendes Niveau (YEUNG & JIANFA 2004).

### **3.4 Immobilien- und Grundstücksangebote und -kosten**

<sup>41</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/ningxia-de.htm>

Immobilien- und Grundstücksangebote und -kosten können eine große Rolle für Neuinvestoren in China spielen. In den Küstenprovinzen haben sich die Immobilienpreise in den letzten zehn Jahren drastisch erhöht, oftmals um 20 % pro Jahr (AKTUELL ASIA JULI 2006). In Westchina findet auch ein Preisanstieg statt, jedoch langsamer und von einem deutlich niedrigeren Niveau aus.

**Tabelle 47: Gebäudeflächen und ihre Kosten im Jahr 2001**

Region	Im Bau befindliche Gebäudefläche (in 10.000 qm)	Fertiggestellte Gebäudefläche (in 10.000 qm)	Fertiggestellte Gebäudefläche (in %)	R.	Wert der fertiggestellten Gebäude (in 10.000 RMB)	R.	Kosten der fertiggestellten Gebäude (in RMB/qm)	R.
Guangxi	938,4	331,3	35,3	8	25.498	7	770	8
Chongq.	3.653,7	1.020,6	27,9	10	87.152	2	854	6
Sichuan	4.226,4	1.843,9	43,6	4	144.207	1	782	7
Guizhou	1.366,7	490,8	35,9	7	34.282	6	698	10
Yunnan	1.080,4	366	33,9	9	40.968	5	1119	1
Shaanxi	1.326,7	581	43,8	3	56.598	4	974	2
Gansu	541,3	222,6	41,1	5	21.108	8	948	3
Qinghai	267,6	106	39,6	6	9.213	10	869	5
Ningxia	327,5	190,7	58,2	1	14.674	9	769	9
Xinjiang	1.433,5	633,3	44,2	2	59.432	3	939	4

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Sichuan hatte die größte im Bau befindliche Fläche und die Baukosten waren verhältnismäßig niedrig, der Wert der fertiggestellten Gebäude aber am höchsten. Am niedrigsten waren die Baukosten in Guizhou bei einem Gebäudewert im mittleren Bereich. In Yunnan waren die Baukosten für einen Quadratmeter am höchsten, gefolgt von Shaanxi. Die niedrigsten Kosten bestanden in Guizhou, diese machten nur etwa 62 % der Kosten in Yunnan aus. In Shaanxi sind die Kosten um rund 13 % niedriger als in Yunnan. In Ningxia war der Prozentsatz der fertiggestellten Gebäude am höchsten mit mehr als 58 %, in Xinjiang am zweithöchsten mit fast 45 %. Den geringsten Prozentsatz hatte Chongqing, d. h. die Baubranche hat dort Potenzial, da erst 27,9 % der geplanten Gebäude fertiggestellt sind.

**Tabelle 48: Flächenentwicklung für Immobilien im Jahr 2001 (in ha)**

Region	Benötigte, zu entwickelnde Fläche	Erworbene Fläche	Freie Baufläche
Beijing	738,9	1.471,8	732,8
Shanghai	829,5	739	90,5
Guangxi	235,8	389,3	153,5
Chongqing	1.006,1	870,3	-135,8
Sichuan	496,3	1.358,5	862,2
Guizhou	246	575,7	329,7
Yunnan	57,3	440	382,7

Shaanxi	552	602,9	50,9
Gansu	45,6	139,9	94,3
Qinghai	22,4	30,5	8,1
Ningxia	16	150,6	134,6
Xinjiang	187,9	526,9	339

Quelle: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Außer in Chongqing wurde in allen Provinzen Westchinas mehr Baufläche erworben als benötigt. Sichuan hatte die meiste freie Fläche, gefolgt von Yunnan. Die Größe der freien Bauflächen kann Aufschluss über spätere Erweiterungsmöglichkeiten für Unternehmen geben. Sichuan bietet daher die besten Erweiterungsmöglichkeiten, Chongqing die schlechtesten. Chongqing, Sichuan und Shaanxi hatten die höchste benötigte Baufläche, dies lässt auf eine hohe zukünftige Bautätigkeit schließen, was durch die Daten für die Bauindustrie auch bestätigt wird (siehe 5.2.6).

### **3.5 Produktionsfaktorkosten**

#### **3.5.1 Personalkosten**

China ist allgemein als „Billiglohnland“ bekannt, dies trifft für die Küstenprovinzen jedoch nicht mehr ganz zu (CHINA BUSINESS GUIDE 2006). Die Löhne in Beijing und Shanghai haben sich in den letzten zehn Jahren verdoppelt.

Das Lohnniveau in Westchina ist jedoch noch wesentlich niedriger und macht oft nur 10 % von dem in Shanghai üblichen aus. Dabei variiert das Lohnniveau dennoch von Region zu Region und je nach Branche, was in der nachfolgenden Tabelle veranschaulicht wird.

**Tabelle 49: Durchschnittliches jährliches Gehalt von Angestellten und Arbeitern nach Berufssparten und Region im Jahr 2001 und im Vergleich zu 2004 (in RMB)**

Region	Insge- samt 2001	Insge- samt 2004	R.	Pro- duktion	R.	Elektrizität, Gas, Wasser	Bau	R.	Bodener- kundung, Wasser	Transport Post, Tele- Kommun.	R.
Beijing	19.155	29.674		16.571		25.221	13.840		20.248	22.571	
Shanghai	21.781	30.085		20.406		27.468	19.244		20.973	28.741	
Guangxi	9.075	13.579	8	7.273	10	13.214	8.209	6	7.708	12.596	6
Chongq.	9.523	14.357	5	7.597	9	12.438	8.648	4	11.311	10.218	10
Sichuan	9.934	14.063	6	8.892	5	12.039	8.355	5	13.601	12.340	7
Guizhou	8.991	12.431	10	8.541	7	14.385	7.811	9	8.345	11.581	9
Yunnan	10.537	14.581	3	10.867	1	14.179	9.100	3	10.231	12.225	8
Shaanxi	9.120	13.024	9	8.242	8	12.871	7.714	10	9.756	12.664	4
Gansu	9.949	13.623	7	9.140	4	13.903	7.969	8	10.423	12.636	5
Qinghai	12.906	17.229	1	9.685	3	19.073	8.182	7	21.198	16.068	1
Ningxia	10.442	14.620	2	8.686	6	17.184	9.225	2	10.374	14.751	3

Xinjiang	10.278	14.484	4	9.846	2	14.321	10.869	1	10.575	15.073	2
----------	--------	--------	---	-------	---	--------	--------	---	--------	--------	---

Quelle: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002 and 2005

Qinghai hatte die höchsten durchschnittlichen Lohnkosten, was jedoch auf die relativ hohen Lohnkosten im Sektor Elektrizität und Gas zurückzuführen ist. Die niedrigsten Lohnkosten hatten Shaanxi und Guizhou, welche nur 40 % der Kosten in Shanghai betragen. In Qinghai und Chongqing stiegen die Lohnkosten von 2001 bis 2004 am stärksten an. Im Durchschnitt stiegen die Lohnkosten in Westchina jedoch nur um 4.000 RMB, während sie in Beijing und Shanghai um mehr als 9.000 RMB stiegen. Allerdings muss beachtet werden, dass die Lohnkosten in den verschiedenen Sektoren erheblich variieren. Die niedrigsten Löhne für Produktion wurden in Guangxi gezahlt (nur 35 % des Gehalts in Shanghai), die höchsten in Yunnan. In den Bereichen Elektrizität, Gas und Wasser waren die Löhne in Qinghai am höchsten und in Sichuan am niedrigsten. Im Bausektor waren die Lohnkosten in Xinjiang am höchsten und in Shaanxi am niedrigsten, wo sie nur 30 % der Kosten in Shanghai betragen. Chongqing, das am meisten Bauprojekte am Laufen hatte, hatte die viertniedrigsten Lohnkosten. In Chongqing waren die Lohnkosten in den Bereichen Post und Telekommunikation am niedrigsten, in Qinghai am höchsten.

**Tabelle 50: Durchschnittliches Gehalt nach Berufssparte und Region im Jahr 2001 (in RMB)**

Region	Verkauf, Handel, Gastronomie	Rang	Finanzen, Versiche- rung	Rang	Gesund- heit, Sport	Rang	Erziehung Kultur, TV, Kunst	For- schung	Rang
Beijing	16.632		37.910		25.961		22.507	24.551	
Shanghai	18.348		35.051		23.733		22.574	23.959	
Guangxi	6.156	4	12.305	5	10.818	3	8.572	11.741	2
Chongq.	6.985	7	15.006	7	10.928	4	9.923	11.360	1
Sichuan	6.883	6	15.567	8	11.657	6	9.998	15.974	9
Guizhou	5.782	1	12.122	4	9.990	2	9.248	13.100	7
Yunnan	9.184	9	11.941	2	11.804	7	11.105	12.806	4
Shaanxi	5.787	2	11.942	3	9.573	1	9.744	13.367	3
Gansu	5.859	3	11.841	1	11.335	5	10.898	12.366	8
Qinghai	6.698	5	16.230	9	15.066	10	14.572	16.557	10
Ningxia	7.031	8	14.895	6	12.097	8	11.942	13.030	6
Xinjiang	9.832	10	16.607	10	12.789	9	12.589	12.886	5

Quelle: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Im Verkaufssektor hatten Guizhou und Shaanxi die niedrigsten Lohnkosten, welche um 40 % niedriger waren als in Xinjiang, wo die durchschnittlichen Lohnkosten Westchinas am höchsten waren. Bezüglich der Lohnkosten für Forschung waren Chongqing und Guangxi am preiswertesten, Qinghai hatte die höchsten Kosten, ebenso im Bereich Gesundheit und Sport, wo Shaanxi die niedrigsten Kosten hatte. Im Bereich Finanzen und Versicherung hatte Gansu die niedrigsten Lohnkosten, Xinjiang die höchsten. Bezüglich Erziehung, Kunst und Kultur

wurden in Guangxi die niedrigsten Lohnkosten und in Qinghai die höchsten gezahlt. Wie aus der Tabelle gesehen werden kann, waren die Lohnkosten im Sektor Verkauf in Shanghai dreimal so hoch wie in Guizhou.

**Tabelle 51: Durchschnittliche Lohnkosten nach Berufssparte und Region im Jahr 2004 (in RMB)**

Region	Insgesamt 2004	R.	Produktion	R.	Elektrizität, Gas, Wasser	R.	Bau	R.	Comp.-dienstl.	Groß- u. Einzelhandel	R.	Hotels und Restaurants	R.
Beijing	29.674		22.338		41.854		20.606		57.412	27.264		17.965	
Shanghai	30.085		27.456		34.926		29.211		58.874	28.288		24.411	
Guangxi	13.579	3	12.829	4	20.192	5	11.683	7	27.152	9.865	4	8.782	6
Chongqing	14.357	6	13.751	9	19.580	3	11.194	5	30.607	12.560	8	10.705	8
Sichuan	14.063	5	12.744	3	17.232	1	10.250	3	28.146	11.901	7	10.349	7
Guizhou	12.431	1	11.552	1	22.243	9	10.307	2	17.399	9.256	3	9.854	5
Yunnan	14.581	8	14.898	10	20.858	8	11.491	6	21.855	13.287	9	9.361	4
Shaanxi	13.024	2	11.894	8	18.265	2	11.071	4	30.085	8.506	2	8.618	2
Gansu	13.623	4	13.383	6	19.786	4	9.899	1	13.672	8.222	1	8.412	1
Qinghai	17.229	10	12.991	5	24.040	10	12.275	8	27.423	10.021	5	12.214	10
Ningxia	14.620	9	11.875	2	20.699	7	12.277	9	27.114	11.365	6	8.732	3
Xinjiang	14.484	7	13.418	7	20.402	6	12.705	10	24.032	14.103	10	11.405	9

Quelle: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Wenn man die Tabellen von 2001 und 2004 vergleicht, kann man feststellen, dass sich die Löhne in den meisten Provinzen um mehr als 4.000 RMB erhöht haben, d. h. oft eine Verdoppelung der Löhne stattgefunden hat. Dennoch machen die Lohnkosten in Westchina weniger als 50 % der Lohnkosten Shanghais aus. Qinghai hatte das höchste Lohnniveau und Guizhou wieder das niedrigste. In den Sektoren Gas und Wasser sowie Computerdienstleistungen waren die Löhne am höchsten. Insbesondere im Sektor Computerdienstleistungen variierten die Lohnkosten sehr. Während sie in Shaanxi 30.085 RMB betragen, lagen sie in Guizhou gerade einmal bei rund 13.000 RMB. In Shanghai waren sie mit mehr als 55.000 RMB dreieinhalbmal so hoch.

**Tabelle 52: Durchschnittliche Lohnkosten nach Berufssparte und Region im Jahr 2004 (in RMB)**

Region	Wissenschaftl. Forschung	R.	Management von Wasser u. öffentlichen Einrichtungen	R.	Gesundheit, Sozialfürsorge	R.	Sport, Kultur, Unterhaltung	R.	Immobilien	R.	Finanzdienstleist.	R.
Beijing	41.255		25.609		39.678		45.130		27.675		80.785	
Shanghai	36.232		27.720		31.219		35.287		33.570		46.269	
Guangxi	18.588	8	10.959	4	15.535	5	15.575	6	13.887	9	20.363	4
Chongq.	16.298	3	10.454	3	15.937	6	19.800	10	13.518	6	25.882	10
Sichuan	21.545	9	11.044	5	16.891	9	17.117	8	13.583	7	24.090	8
Guizhou	14.999	1	9.688	1	13.210	2	11.412	1	9.503	2	21.081	5

Yunnan	16.884	6	11.580	6	16.219	7	13.844	4	13.789	8	20.103	3
Shaanxi	16.596	4	10.327	2	12.259	1	12.815	2	13.048	5	19.832	2
Gansu	15.930	2	12.289	7	14.517	3	13.640	3	9.078	1	16.292	1
Qinghai	26.637	10	13.756	10	19.013	10	17.533	9	12.978	4	22.366	6
Ningxia	16.730	5	13.589	9	14.537	4	15.426	5	12.390	3	23.443	7
Xinjiang	17.777	7	13.094	8	16.537	8	16.510	7	14.060	10	24.416	9

Quelle: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Die Lohnkosten für Wissenschaft und Forschung waren in Guizhou am niedrigsten und in Qinghai mit 26.637 RMB am höchsten, d. h. um fast 80 % höher als in Guizhou. Dennoch betragen die Lohnkosten in den meisten Regionen in diesem Sektor weniger als 50 % der Lohnkosten in Shanghai. Jedoch dürfen die Lohnnebenkosten nicht vergessen werden. Der Arbeitgeber zahlt neben dem Lohn noch etwa 20 bis 100 % für Kranken- und Rentenversicherung des Arbeitnehmers. Diese Lohnnebenkosten variieren lokal sehr stark und sind oft auch verhandelbar.

### 3.5.2 Wasser- und Elektrizitätskosten

**Tabelle 53: Elektrizitätsverbrauch zwischen 1990 und 2001 (in 100 Mio. KW/h) und Elektrizitätskosten (in RMB/kWh) nach Regionen**

Region	1990	2001	Rang	Zunahme in Prozent	Rang	Preis (RMB/KWh) für Industrie	Rang
Beijing	174,13	399,94		229,67		k. A.	
Shanghai	264,74	592,98		223,98		k. A.	
Guangxi	125,58	331,92	3	264,30	5	0,511	8
Chongqing	-	220,54	7	-	-	0,393	5
Sichuan	350,23	589,57	1	168,33	9	k. A.	-
Guizhou	103,21	335,19	2	324,76	1	0,335	3
Yunnan	124,55	320,75	5	257,52	6	0,333	2
Shaanxi	170,29	321,54	4	188,81	7	0,467	7
Gansu	177,84	306,09	6	172,11	8	0,365	4
Qinghai	42,21	111,90	10	265,10	4	0,540	9
Ningxia	55,02	151,81	9	275,91	3	0,414	6
Xinjiang	69,99	197,92	8	282,78	2	0,312	1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002 und <http://www.fdi.gov.cn>

Sichuan und Guizhou hatten den höchsten Elektrizitätsverbrauch im Jahr 2001. Guizhou hatte die höchste Zunahme beim Verbrauch, gefolgt von Xinjiang, die geringste Zunahme Sichuan. Xinjiang hatte die niedrigsten Stromkosten, Qinghai die höchsten. Es muss jedoch beachtet werden, dass Stromkosten von Stadt zu Stadt variieren und sich auch schnell verändern können. Stromkosten für Dienstleistungen sind etwas teurer.



**Tabelle 54: Wasserversorgung mit Leitungswasser im Jahr 2003 und Kosten**

Region	Produktionskapazität (in 10.000 t/Tag)	Rang	Kosten für die Industrie (in RMB/t)	Rang
Beijing	1.114		k. A.	
Shanghai	1.441		k. A.	
Guangxi	624	2	1,17	7
Chongqing	367	3	2,68	1
Sichuan	789	1	k. A.	-
Guizhou	227	8	1,25	6
Yunnan	238	7	2,50	2
Shaanxi	326	6	1,86	3
Gansu	348	4	1,00	9
Qinghai	68	10	1,42	4
Ningxia	125	9	1,10	8
Xinjiang	337	5	1,31	5

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2004 und <http://www.fdi.gov.cn>

Sichuan hatte die höchste Produktionskapazität an Wasser pro Tag, gefolgt von Guangxi. Den dritten Platz belegte Chongqing, allerdings mit nur 50 % des Wertes von Sichuan. Gansu hatte die niedrigsten Wasserkosten, Chongqing die höchsten. Verschiedene Städte haben bereits angefangen, zusätzliche Abwassergebühren zu erheben, z.B. Urumqi und Lanzhou. Die niedrigste Produktionskapazität hatte Qinghai, welche weniger als 9 % der Kapazität von Sichuan ausmachte.

### **3.6 Urbanisierung und städtisches System**

#### **3.6.1 Einfluss der Urbanisierung auf die wirtschaftliche Entwicklung Westchinas**

Urbanisierung ist ein bedeutender Prozess im Zusammenhang mit wirtschaftlicher Entwicklung und Modernisierung. Seit Beginn der chinesischen Reformen hat sich die Urbanisierung beschleunigt (FULIN 2004).

In einem neuen Modell der zweigleisigen Urbanisierung gab es ein rasantes Wachstum bei der nicht-landwirtschaftlichen Bevölkerung, gleichzeitig erfolgte aber auch ländliche Urbanisierung. Dennoch schritt die Urbanisierung in Westchina deutlich langsamer voran als in China insgesamt. Im Jahr 2000 wurden nur 102 Millionen von den insgesamt 355 Millionen Menschen in Westchina als städtische Bevölkerung klassifiziert (YEUNG & SHEN 2004).

**Tabelle 55: Anzahl und Klassifizierung von Städten in Westchina im Jahr 2003 (in Anzahl der E.)**

Region	Gesamtzahl der Städte	Mehr als 4 Mio. E.	2 bis 4 Mio. E.	1 bis 2 Mio. E.	0,5 bis 1 Mio. E.	0,2 bis 0,5 Mio. E.	Unter 0,2 Mio. E.
Guangxi	21	-	-	5	8	5	3
Chongqing	5	1	-	3	1	-	-

Sichuan	32	1	-	11	15	5	-
Guizhou	13	-	-	2	4	7	3
Yunnan	17	-	1	1	4	8	2
Shaanxi	13	1	-	-	8	4	-
Gansu	15	-	-	2	1	8	4
Qinghai	3	-	-	-	1	-	2
Ningxia	7	-	-	-	1	6	-
Xinjiang	22	-	-	1	1	12	8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Sichuan, Guangxi und Xinjiang haben die höchste Anzahl an Städten, Xinjiang jedoch an kleineren Städten. Sichuan, Chongqing, Yunnan und Shaanxi sind die einzigen Regionen mit Städten mit mehr als 2 Mio. Einwohnern und in Qinghai und Ningxia gibt es nur Städte unter 1 Mio. Einwohner.

**Tabelle 56: Städtische und wirtschaftliche Hauptindikatoren in verschiedenen Regionen Chinas im Jahr 2000**

Indikator	Ostchina	Zentralchina	Westchina	Gesamtchina
Anteil der städtischen Bevölkerung (in %)	46,1	33,0	28,7	36,2
Anteil der ländlichen Bevölkerung (in %)	53,9	67,0	71,3	63,8
BIP pro Kopf (in RMB)	11.334	5.982	4.687	7.701
Durchschnittliches Angestelltengehalt (in RMB)	11.529	7.440	8.321	9.371
Einkommen pro Stadtbewohner (in RMB)	7.929	5.191	5.642	6.554
Nettoeinkommen pro Landbewohner (in RMB)	3.200	2.071	1.691	2.367
Städte (pro 1 Million Bevölkerung)	0,57	0,55	0,45	0,53
Städte (pro 1 Million qkm)	272	138	24	72

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004

Das Urbanisierungsniveau, d. h. der prozentuale Anteil der städtischen Bevölkerung an der Gesamtbevölkerung betrug 36,2 % in Gesamtchina und 46,1 % in Ostchina, jedoch nur 28,7 % in Westchina.

Innerhalb Westchinas variierte das Urbanisierungsniveau erheblich zwischen mehr als 30 % in Chongqing, Shaanxi, Qinghai, Ningxia und Xinjiang und unter 30 % in den Provinzen Guangxi, Sichuan, Guizhou, Yunnan und Gansu, welche eine Bevölkerung von mehr als 25 Millionen hatten. Proportional gesehen gab es nur 0,45 Städte pro Million Einwohner in Westchina, während es 0,57 in Ostchina waren. In Bezug auf die Städtedichte gab es nur 24

Städte pro Million qkm in Westchina, aber 272 Städte pro Million qkm in Ostchina. Somit ist klar, dass Städte in Westchina spärlich verteilt sind. Gleichzeitig ist es bemerkenswert, dass Guangxi, Chongqing, Sichuan, Yunnan und Shaanxi im Jahr 2000 bereits einen großen Anteil städtischer Bevölkerung mit mehr als 10 Millionen hatten. Dies bedeutet aber auch, dass die Förderung weiterer Urbanisierung verlangt wird (YEUNG & SHEN 2004).

Das BIP pro E. betrug im Jahr 2000 11.334 RMB in Ostchina, aber nur 4.687 RMB in Westchina. Das niedrige BIP pro Kopf in Westchina hängt mit dem niedrigen Urbanisierungsniveau und den strukturellen Nachteilen zusammen, welche vorangehend genannt wurden. Im Jahr 2000 war das durchschnittliche Angestelltegehalt und -einkommen pro städtischem Einwohner in Westchina nur leicht niedriger als in Ostchina. Aber das Pro-Kopf-Einkommen von Stadtbewohnern war im Allgemeinen doppelt so hoch wie das der Landbewohner. Ein niedriges Urbanisierungsniveau bedeutet auch ein niedriges BIP pro Kopf für die Region insgesamt. Weiterhin betrug das Nettoeinkommen pro Landbewohner in Westchina nur die Hälfte dessen in Ostchina. Eine beschleunigte Urbanisierung in Westchina würde daher den Entwicklungsunterschied zwischen Ost- und Westchina dramatisch reduzieren (YEUNG & SHEN 2004).

Ein bedeutendes Thema bezüglich städtischer Entwicklung ist das Verhältnis zwischen der Stadtgröße und dem Niveau der wirtschaftlichen Entwicklung. Es ist klar, dass das durchschnittliche BIP pro Kopf, wenn man die Gesamtbevölkerung als Ausgangsbasis nimmt, im Allgemeinen mit der Stadtgröße zunimmt und diese Regel trifft für Westchina ebenso zu.

Der Unterschied des BIP pro Kopf zwischen Städten in Ost- und Westchina beruht jedoch auch auf unterschiedlicher wirtschaftlicher Effizienz in Städten und städtischer Wettbewerbsfähigkeit. Tatsächlich war der Prozentsatz der landwirtschaftlichen Bevölkerung in allen Städten, mit Ausnahme der Mega-Städte, in Westchina höher als in Ostchina. Daher lässt sich sagen, dass Westchina, sowohl bezüglich der staatlich geförderten als auch bezüglich der spontanen städtischen Entwicklung, hinter Ostchina herhinkt. Dafür sind in Westchina zum Großteil ineffiziente SOEs verantwortlich. Daraus ergibt sich auch, dass das Niveau der Wirtschaftsentwicklung in Westchina am höchsten in Städten mit einer nicht-landwirtschaftlichen Bevölkerung mit mehr als 0,5 Millionen war, mit Ausnahme von Chongqing und Qinghai.

Bezüglich der Administration gibt es vier Arten von Städten in China: Städte auf Provinzebene (wie Shanghai, Beijing, Tianjin und Chongqing), pro-provinzieller Ebene, präfekturer Ebene und Landkreisebene. Städte auf Provinzebene sind die mächtigsten Städte in China und haben die legislative Macht, regionale Gesetze zu erlassen. Die Kategorie der pro-provinziellen Städte wurde in der Reformperiode eingeführt. Städte auf pro-provinzieller Ebene genießen eine gewisse Entscheidungs- und wirtschaftliche Verwaltungsmacht in einer Provinz. In nationalen Wirtschaftsplänen sind sie zusammen mit den Provinzen als unabhängige Einheiten aufgelistet. Einige haben auch die Macht, regional geltende Gesetze zu erlassen. Bezüglich der Wirtschaftsverwaltung sind sie sehr wichtig, aber sie stehen noch immer unter der Verwaltung der Provinzregierungen. Eine Stadt auf präfekturer Ebene kann andere Gemeinden oder Städte auf Gemeindeebene direkt oder im

Auftrag der Provinzregierung verwalten. Städte auf Landkreisebene bilden die Basis der städtischen Hierarchie (YEUNG & SHEN 2004).

Mit Ausnahme von einigen wenigen Städten sind die Wirtschaftszentren in Westchina verhältnismäßig schwach and wirtschaftlicher Stärke und politischer Macht. Es gibt nur wenige große Städte mit einem administrativen Status auf pro-provinzieller Ebene. In den meisten Fällen hat jede provinzielle Einheit nur eine einzige große Stadt, was nicht ausreicht, um die wirtschaftliche Entwicklung im riesigen Hinterland zu unterstützen. Aufgrund der großen Distanzen zwischen den bedeutenden Städten sind räumliche Wirtschaftsverbindungen im Allgemeinen schwach und behindern die wirtschaftliche Entwicklung in Westchina weiterhin.

Insgesamt gesehen ist das städtische System in Westchina gegenwärtig relativ schwach. Die städtischen Agglomerationsgebiete im Sichuan-Becken und in der Guanzhong-Gegend sind am einflussreichsten. Die Hauptstädte in Ningxia und Qinghai sind wirtschaftlich gesehen relativ unterentwickelt und es bedarf daher größerer Bemühungen, diese zu entwickeln. Diese Gegenden haben auch nur wenige regionale Zentren auf der präfekturiellen Ebene (YEUNG & SHEN 2004).

### **3.6.2 Strategien der städtischen und regionalen Entwicklung und deren mögliche Auswirkungen auf das zukünftige wirtschaftliche Entwicklungspotenzial Westchinas (siehe auch 4.2)**

Die wirtschaftliche Entwicklung in China während der Reformperiode konzentrierte sich auf die Küstenprovinzen. Deshalb hat eine t-förmige räumliche Entwicklung in China stattgefunden. Die Küstenprovinzen bilden nun eine dominierende Wachstumsachse in China (FULIN 2004). Gemäß gegenwärtigen Bedingungen in Westchina wäre eine geeignete regionale Entwicklungsstrategie die des auf „Knoten und Achsen basierenden Entwicklungsmodells“ in Kombination mit einem „netzwerkbasierten Entwicklungsmodells“. Dafür gibt es zwei Hauptgründe. Erstens ist die geringe Größe und spärliche Verteilung der Städte in Westchina eine bedeutende Ursache der Unterentwicklung in Westchina. Westchina sollte daher von der Strategie der Entwicklung Westchinas und von anderer Vorzugspolitik vollen Gebrauch machen, um einige Städte mit günstigen Ausgangsbedingungen zu fördern. Entwicklungskorridore werden auch entlang dieser Städte entstehen, gemäß dem auf „Knoten und Achsen basierenden Entwicklungsmodell“. Zweitens sollte in den hochurbanisierten Gebieten ein „netzwerkbasiertes Entwicklungsmodell“ aufgenommen werden, um die Kooperation zwischen ländlichen und städtischen Gebieten und zwischen Städten zu fördern (YEUNG & SHEN 2004).

Es gibt zwei dominierende nationale Wachstumsachsen in Westchina. Erstens die Yangtse-Flussachse, welche einen Wirtschaftsgürtel von Shanghai im Osten nach Panzhuhua in Sichuan im Westen bildet, und der sich 100 bis 200 km von Nord nach Süd erstreckt. Die Landwirtschaft in diesem Gürtel ist relativ entwickelt und es gibt fortgeschrittene

Produktionsstandorte und Hochtechnologieparks. Das Hauptentwicklungsgebiet in dieser Achse ist die Wirtschaftsregion Chengdu–Chongqing, während die sekundären Entwicklungsgebiete dort die mittelgroßen Städte entlang des Yangtse-Flusses sind. Zweitens die euro-asiatische Kontinentalbrückenachse in einem 100 bis 150 km breiten Gürtel, in welchem Industrien und Städte von Lianyungang in Jiangsu im Osten bis zum Alashan-Pass in Xinjiang im Westen konzentriert liegen. Die Achse bezieht mehrere provinzielle Einheiten in Westchina ein, wie z. B. Shaanxi, Gansu, Ningxia, Qinghai und Xinjiang. Der Fokus der Entwicklung Westchinas liegt in diesem Gürtel auf dem Ausbau der Infrastruktur und auf ökologisch nachhaltigen Bauprojekten. Hauptprojekte schließen Eisenbahnen, Autobahnen, Flughäfen und Gasleitungen ein. Diese Infrastruktur und ökologischen Bauprojekte werden die Erschließung und Entwicklung von Energie und Rohmaterialien erleichtern und das Investitionsklima in Westchina verbessern. Die Entwicklung der euro-asiatischen Kontinentalachse sollte das auf „Knoten und Achsen basierende Entwicklungsmodell“ als Grundlage haben. Die Lanzhou-Lianyungang- und Lanzhou-Xinjiang-Eisenbahnlinien, parallele Schnellstraßen und Haupttransportlinien werden die Achsen dieses Modells sein, während Provinzhauptstädte und regionale Städte die Knoten sein werden, welche durch die Achsen verbunden sind. Die wirtschaftliche Stärke der Provinzhauptstädte wie Lanzhou, Xi’an und anderen regionalen Städten sollte voll genutzt werden, um die weitere Entwicklung voranzutreiben. In der Tat sind die Wirtschaftsregionen Guanzhong und der Hexi-Korridor dabei, Gestalt anzunehmen. Diese Regionen und ihre zentralen Städte wie Xi’an und Lanzhou werden eine führende Rolle für die Entwicklung Westchinas spielen. Einige bedeutende Standorte für Baumwoll-, Rohöl-, Energie- und nicht-eisenhaltige Metallindustrie werden in Westchina errichtet werden (YEUNG & SHEN 2004).

Auf der Basis dieser nationalen Wachstumsachsen werden städtische Entwicklungsachsen, städtische Agglomerationsgebiete und städtische Cluster in Westchina entstehen.

Eine vertikale und zwei horizontale städtische Entwicklungsachsen sind geplant, um die zentralen Städte in Hauptwirtschaftsgebieten in Westchina zu verbinden. Diese Achsen befinden sich entlang der Haupttransportkorridore. Die vertikale Städteentwicklungsachse verläuft entlang der Haupteisenbahnlinien in Westchina. Die Baotou-Lanzhou-, Baoji-Chengdu- und Chengdu-Kunming-Eisenbahnen schließen die zentralen Städte Wuhan, Yinchuan, Qingtonxia, Wuzhong, Lanzhou, Guanghan, Chengdu, Neijiang, Emeishan, Xichang und Kunming an. An einer der zwei horizontalen städtischen Entwicklungsachsen liegen die fünf Städte Dukou, Yibin, Luzhou, Chongqing und Wanzhou entlang des Yangtse-Flusses und verbinden Südwestchina mit Ostchina. Die zweite horizontale Entwicklungsachse verbindet Städte entlang der Lanzhou-Xinjiang-Eisenbahnlinie, nämlich Shihezi, Kuitun, Changji, Urumqi, Hami, Yumen, Jiuquan, Zhangye, Wuwei, Lanzhou, Tianshui, Baoji, Xianyang, Xi’an, Weinan und Lingbao. Diese Achse verbindet Nordwestchina mit Ostchina und schließt sich der vertikalen städtischen Entwicklungsachse in der Mitte an. Es ist die bedeutendste Ost-West-Transportader, mit quasi „offenen Enden“ zu den anderen Ländern (YEUNG & SHEN 2004).

Zwei städtische Agglomerationsgebiete werden eine bedeutende Rolle in Westchina spielen (siehe auch 6.1.2). Zum einen das Agglomerationsgebiet im Sichuan-Becken mit Chongqing im Zentrum. Andere Städte dort sind Chengdu, Nanchong, Leshan, Mianyang, Yibin, Zigong, Jeijiang, Deyang, Luzhou und Ziyang. Dieses südwestliche städtische Agglomerationsgebiet wird durch die Chengdu-Chongqing-Eisenbahnlinie und weitere Schnellstraßen infrastrukturell gestärkt. zweitens das städtische Agglomerationsgebiet Guanzhong mit Xi'an im Zentrum. Andere Städte dort sind Baoji, Xianyang, Weinan und Tongchuan. Dieses Agglomerationsgebiet wird durch Eisenbahnlinien und nationale Hauptverbindungsstraßen versorgt. Es wird ein bedeutendes städtisches Agglomerationsgebiet in Nordwestchina werden.

Neben den oben genannten städtischen Agglomerationsgebieten werden in Westchina weitere sieben städtische Cluster eine Rolle für die zukünftige wirtschaftliche Entwicklung spielen. Das erste städtische Cluster befindet sich im Süden von Guangxi. Die Städte in diesem Cluster sind Nanning, Beihai, Qinzhou, Fangchengang und Dongqing. Die Dienstleistungsindustrien und das Investitionsklima in den Städten entlang der Grenzen und Flüsse sollen verbessert werden.

Das zweite städtische Cluster liegt in Zentral-Guizhou. Dieses Cluster schließt u. a. Kayi, Duyun, Guiyang, Qingzhen und Anshun ein. Die Transportinfrastruktur wird dort gestärkt und der Tourismus in diesem Gebiet gefördert werden.

Das dritte städtische Cluster liegt in Ost-Yunnan und beinhaltet die Städte Qujing, Kunming, Yuxi und Chuxiong. Durch die Entwicklung von Tourismus und speziellen Industrien wird dieses städtische Cluster zu einer führenden wirtschaftlichen Basis für die gesamte Provinz werden.

Das vierte städtische Cluster befindet sich in der Inneren Mongolei und wird deshalb nicht weiter erwähnt.

Das fünfte städtische Cluster liegt in der Gansu-Qinghai Region und schließt die Städte Baiyin, Lanzhou und Xining ein. Die Entwicklung soll auf den Technologie-Vorteilen ihrer alten Industriezweige beruhen, um industrielle Restrukturierung und Umweltschutz zu fördern.

Das siebte städtische Cluster liegt nördlich der Tianshan-Berge in Xinjiang und schließt die Städte Turpan, Urumqi, Fukang, Changji, Shihezi, Kuitu, Wusu und Karamay ein. Gemäß diesen einzigartigen Städten soll besondere Aufmerksamkeit der Städtekooperation und dem Umweltschutz gewidmet werden.

Um die städtischen Agglomerationsgebiete und städtischen Cluster zu festigen und zu fördern, ist es notwendig, die Entwicklung der zentralen Städte in Westchina zu beschleunigen. Ein Schlüsselfaktor ist dabei die Frage, ob mehrere moderne zentrale Städte in jeder Provinz entwickelt werden können, um die wirtschaftliche Entwicklung zu fördern (YEUNG & SHEN 2004).

Zentrale Städte können gemäß ihrer Rolle für die Entwicklung Westchinas in vier Kategorien gegliedert werden.

Die erste Kategorie ist die der zentralen Städte für ganz Westchina, einschließlich Xi'an und Chongqing. Diese Kernstädte sollten internationale Städte werden und eine führende Rolle für die Entwicklung einnehmen.

Die zweite Kategorie ist die der regionalen zentralen Städte wie Chengdu, Lanzhou, Urumqi und Kunming. Sie sollen wichtige Standorte für die Entwicklung von FuE und technischer Innovationen für die industrielle Entwicklung in China werden.

Die dritte Kategorie sind die provinziellen zentralen Städte, welche die Hauptstädte verschiedener Provinzen, wie Yinchuan, Xining, Nanning und Guiyang und andere, einschließen. Als zentrale Städte auf der Provinzebene spielen diese eine führende Rolle für die soziale und wirtschaftliche Entwicklung ihrer Provinzen.

Die vierte Kategorie ist die der lokalen zentralen Städte innerhalb einer Provinz oder Grenzregion von zwei oder mehreren Provinzen. Die meisten dieser Städte sind Städte auf präfekturieller Ebene. Sie sind sozio-ökonomische Zentren mit starken Verbreitungseffekten in Richtung Hinterland (YEUNG & SHEN 2004).

Die Entwicklungsmöglichkeiten von Städten und Regionen sind jedoch auch durch Finanzeinnahmen und -ausgaben beeinflusst (LI 2000).

**Tabelle 57: Pro-Kopf-Finanzeinnahmen und -ausgaben in Westchina im Jahr 1999 (in RMB)**

Region	Finanzeinnahmen	Rang	Finanzausgaben	Rang
Chongqing	250,1	7	489,8	7
Sichuan	248,2	8	426,6	10
Guizhou	201,6	10	463,4	9
Yunnan	414,3	1	907,0	4
Guangxi	284,5	5	479,3	8
Shaanxi	295,0	4	572,6	6
Gansu	230,6	9	583,9	5
Qinghai	279,8	6	1.100,1	1
Ningxia	348,6	3	916,4	3
Xinjiang	403,9	2	944,5	2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: ASIAN DEVELOPMENT BANK 2002

Yunnan und Xinjiang hatten mit Abstand die höchsten Pro-Kopf-Einnahmen, Guizhou die niedrigsten. Dennoch waren in Yunnan und Xinjiang die Ausgaben am höchsten. Die niedrigsten Ausgaben hatte Sichuan. In fast allen Provinzen waren die Ausgaben doppelt so hoch wie die Einnahmen, in Qinghai fast fünfmal, in Ningxia dreimal so hoch. Sichuan hatte auf nationaler Ebene gesehen die zweithöchsten Ausgaben und Guizhou die dritthöchsten.

**Tabelle 58: Finanzeinnahmen und -ausgaben in Westchina im Jahr 2004 (in Mrd. RMB)**

Region	Finanz-einnahmen	Rang	Wachstum im Vgl. zum Vorjahr (in %)	Rang	Finanz-ausgaben	Rang	Wachstum im Vgl. zum Vorjahr (in %)	Rang
Chongqing	39,49	4	30,6	2	62,56	1	29,0	1

Sichuan	k. A.	-	k. A.	-	k. A.	-	k. A.	-
Guizhou	29,65	6	25,3	4	41,69	4	25,5	2
Yunnan	66,63	1	20,2	6	k. A.		k. A.	
Guangxi	40,36	3	18,2	7	50,48	3	13,8	5
Shaanxi	41,55	2	27,1	3	51,02	2	17,1	3
Gansu	25,45	7	18,12	8	k. A.		k. A.	
Qinghai	5,11	9	17,2	9	13,73	6	12,5	6
Ningxia	6,7	8	32,1	1	12,29	7	16,2	4
Xinjiang	32,0	5	21,0	5	41,0	5	11,3	7

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Im Jahr 2004 hatte Yunnan die höchsten Finanzeinnahmen, Shaanxi die zweithöchsten. Bezüglich der Ausgaben und der Zunahme der Ausgaben nahm Chongqing den ersten Platz ein, gefolgt von Shaanxi. Alle Regionen hatten höhere Ausgaben als Einnahmen, in Ningxia und Qinghai waren die Ausgaben doppelt so hoch wie die Einnahmen. In Guangxi, Ningxia und Shaanxi ist die prozentuale Zunahme der Einkünfte jedoch schneller gewachsen als die der Ausgaben. Aus der Tabelle lässt sich klar erkennen, dass alle Provinzen Westchinas höhere Finanzausgaben wie Finanzeinnahmen hatten und daher auf Subventionen von der Regierung angewiesen sind. Dies schränkt auch die Entscheidungsgewalt der Städte ein.

### **3.7 Investitionsstandorte: Städte und Wirtschaftsstandortzonen**

Die ausländischen Direktinvestitionen in China unterliegen der Genehmigung der dafür zuständigen nationalen oder örtlichen Behörden. Nicht alle Städte im Westen Chinas sind für ausländische Investitionen in allen Sektoren geöffnet (CHINA BUSINESS GUIDE 2006). Die einzelnen Provinzen haben keine Entscheidungsgewalt darüber. Bis Ende der 1970er Jahre war China generell für ausländische Investoren so gut wie „geschlossen“. Parallel zur Reform des Wirtschaftssystems 1978 begann die Regierung Chinas planmäßig und schrittweise eine Politik der Öffnung Chinas durchzuführen und ausländische Investitionen in China zu erlauben (GAO et al. 1999). Erst nach 1992 wurde beschlossen, Städte in Grenzgebieten und alle Hauptstädte der Provinzen und autonomen Gebiete im Landesinnern noch weiter zu öffnen, dies betrifft vor allem die 18 Provinzhauptstädte und die Städte Chongqing, Bole, Yining, Tacheng.<sup>42</sup> 1993 wurden Freihandelszonen in Yantai, Beihai in der autonomen Region Guangxi genehmigt, 2002 mehrere Wirtschaftsregionen am Oberlauf des Yangtse-Flusses sowie in Nanning, Guiyang und Kunming eröffnet. Seit 2004 sind bis auf wenige Städte in grenznahen Regionen alle Städte für ausländische Investitionen geöffnet.

Es gibt verschiedene Arten an speziellen Wirtschaftsentwicklungszonen, die Sonderbedingungen für ausländische Investoren bieten. Das „Office for Special Economic Zones under the State Council“ (SEZO) ist dafür verantwortlich. Je nach Investitions-/Eigentümerstruktur können jedoch spezielle Regeln gelten. Generell können JVs in fast allen

<sup>42</sup> <http://202.130.245.40/german/8550.htm>



Städten gegründet werden, während hundertprozentige Tochtergesellschaften auf bestimmte Städte bzw. Wirtschaftszonen beschränkt sein können. Die Regelungen diesbezüglich ändern sich jedoch momentan.

Nachfolgend werden einige Wirtschaftssoonderszonen in Westchina dargestellt, zu denen jährlich neue hinzukommen.

**Tabelle 59 : Wirtschaftssoonderszonen in Westchina (2004)**

Art	Ort
Tourismus- und Urlaubs-Zonen (tourist and holiday resort zones)	Beihai, Xi'an, Kunming
Freihandelszonen (free trade zones)	Pingxiang (voraussichtlich ab 2008)
Export-Produktions-Zonen (export processing zones)	Chongqing, Beihai, Xi'an, Chengdu, Urumqi
Grenz-Wirtschafts-Kooperationszonen (border and economic cooperation zones)	Yining, Tacheng, Bole, Ruili, Wanding, Hekou, Dongxing, Pingxiang
Regionale Wirtschafts- und Technologie-Entwicklungszonen	Urumqi, Kuitun (Xinjiang), Chongqing, Xining, Nanning, Yinchuan, Shihezi, Chengdu, Liuzhou, Yibin, Deyang, Guang'an, Suining (Sichuan), Xi'an, Hanzhong (Shaanxi) Kunming, Chuxiong, Yuxi (Yunnan), Lanzhou, Baiyin (Gansu), Qingzhou (Hafen-Entwicklungszone in Guangxi), Guiyang, Guilin, Zunyi, Anshun, Dingxiao, Zhongshan (Guizhou)
Staatliche Wirtschafts- und Technologie-Entwicklungszonen (economic and technological development zones)	Urumqi, Chongqing, Xining, Lanzhou, Guiyang, Nanning, Yinchuan, Shihezi, Chengdu, Xi'an, Kunming, Chengdu
Hoch- u. neue Technologie-Industrie-Entwicklungszonen (high technology industrial development zones)	Xi'an, Xianyang, Yangling, Weinan, Chengdu, Guilin, Lanzhou, Shiiangzuang, Kunming, Guiyang, Nanning, Urumqi, Baoji, Mianyang, Baoding, Anshun

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.cadz.org.cn>

**Wirtschafts- und Technologie-Entwicklungszonen:** diese bieten dem internationalen Standard entsprechende Einrichtungen und unterstützende Dienstleistungen, Steuervergünstigung in den Zonen, die von der Zentralregierung genehmigt wurden.

**Hochtechnologie- und Industrie-Entwicklungszonen:** hier werden besondere Vorteile geboten für Unternehmen, die unter das Kriterium Hochtechnologie fallen.

**Grenz-Wirtschaftszonen:** hier wird der grenzüberschreitende Warenverkehr und das Export-Processing besonders gefördert.

**Tourismus- und Urlaubszonen:** diese Zonen richten sich bevorzugt an Investoren aus der Tourismusbranche.

**Freihandelszonen (FTZs):**

In Freihandelszonen bestehen Ausnahmen bei der Verzollung und der Mehrwertsteuerberechnung. Bei Importen in die Zone greifen ebenso keine Verzollungsverpflichtungen. Neben der Zollerleichterungen bestehen auch steuerliche

Anreize für produzierende Unternehmen. Der Steuersatz beträgt maximal 15%. Wie für alle Unternehmen mit ausländischem Kapital sind die ersten zwei Jahre steuerfrei. Danach wird drei Jahre der halbe Steuersatz erhoben. Weiterhin bieten die Freihandelszonen Anreize wie den zollfreien Import von Investitions- und Produktionsgütern. Importe werden erst verzollt und besteuert, wenn die Güter die Freihandelszone in Richtung China verlassen. Die Besteuerung basiert auf dem Verhältnis der lokal beschafften und importierten Waren. Wenn mehr als 70% der Fertigprodukte re-exportiert werden, werden die verbleibenden Produkte mit einem reduzierten Satz zum Importwert verzollt.

### **Export-Verarbeitungszonen (EPCs):**

EPC's müssen innerhalb der Grenzen von Sonderwirtschaftszonen angesiedelt sein. Die EPC's unterscheiden sich von den FTZ's in vielfältiger Weise: Nur Verarbeitungs-Tätigkeiten sowie damit verbundene Warehousing-Aktivitäten und Frachtabwicklungen sind erlaubt. Diese enge Abgrenzung ermöglicht Anreize für exportierende Unternehmen, die in den FTZ's nicht möglich sind.

Für öffentliche Versorgungsleistungen in den EPC's ist im Gegensatz zu den FTZ's keine Mehrwertsteuer zu entrichten. Ebenso können nur für Unternehmen, die eine Exportquote von größer 70% haben Steuererleichterungen geltend gemacht werden. Diese Möglichkeit besteht jedoch für alle in den FTZ's angesiedelten Unternehmen.

Weiterhin verfügen alle in den EPZ's ansässigen Unternehmen über Handelsrechte. In Bezug auf Importzölle und Mehrwertsteuerbehandlung von Aktivitäten innerhalb der Zone werden EPZ's wie FTZ's behandelt. Aus diesem Grund werden die EPZ's als geschlossene Zonen betrachtet, so dass alle Waren, Güter und Personen vor Eintritt in die Zone geprüft werden. Rechtlich sind die EPZ's offen für ausländische Investitionen.

Aufgrund der Exportspezialisierung bekommen lokale Unternehmen, die an EPZ's Unternehmen verkaufen eine Exportrückerstattung und das kaufende Unternehmen innerhalb der Zone muss keine Mehrwertsteuern zahlen. Dem gegenüber müssen FTZ Unternehmen auf alle in China gekauften Güter Mehrwertsteuern zahlen, Rückerstattungsansprüchen entstehen aber bei weiterem Export. Unternehmen in EPZ's kommen in den Genuss von 24-Stunden Zoll Service. Die FTZ's werden hauptsächlich für Warehousing-Aktivitäten genutzt obwohl sie auch Verarbeitungs-Aktivitäten zulassen. Hier bieten die EPZ's allerdings unterschiedliche Sonderanreize gegenüber den FTZ's.<sup>43</sup>

Nachfolgend werden nun einige wirtschaftlich bedeutende Städte sowie Wirtschaftszonen in Westchina untersucht. Wirtschaftlich bedeutend heißt vor allem, Städte mit hohem BIP bzw. hohen Wachstumsraten des BIP.

---

<sup>43</sup> <http://www.cadz.org.cn>

**Tabelle 60: Soziale und wirtschaftliche Indikatoren wirtschaftlich bedeutender Städte in Westchina im Jahr 2001**

Region	Bevölkerung (in 10.000 Personen)	BIP (in 10.000 RMB)	R.	Brutto-Pro- duktionswert (in 10.000 RMB)	Gesamter Frachtver- kehr (in 10.000 t)	Gesamtinves- tition in feste Einlagen (in 10.000 RMB)	Ersparnisse der Bevölkerung (in 10.000 RMB)	R.
Beijing	1.122,30	28.456.500		29.088.152	30.550	1.417.033	35.363.232	
Shanghai	1.327,14	49.508.400		70.035.721	49.499	19.947.306	30.018.900	
Nanning	294,56	3.247.856	6	1.337.751	3.371	10.117.304	2.748.910	7
Chongqing	3.097,91	17.497.700	1	10.728.325	29.470	6.566.759	13.171.700	1
Chengdu	1.019,90	14.920.370	2	7.076.999	23.724	5.307.000	9.954.500	2
Guiyang	335,81	3.027.470	8	2.588.494	4.885	1.467.685	2.401.281	8
Kunming	487,52	6.730.627	3	4.110.030	12.084	2.639.050	5.426.176	4
Xi'an	694,84	4.826.105	4	4.826.105	7.228	2.569.596	8.008.631	3
Lanzhou	296,51	3.487.465	5	3.965.228	5.401	1.724.216	3.435.122	5
Xining	200,20	1.044.875	10	846.394	1.837	692.708	1.234.369	9
Yinchuan	103,91	1.048.208	9	871.815	1.573	529.589	1.119.522	10
Urumqi	169,03	3.150.000	7	2.517.889	9.283	1.405.708	2.919.967	6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Wie aus der Tabelle ersichtlich wird, hatten Chongqing und Chengdu das höchste BIP. Da das BIP als Indikator für die Marktgröße verwendet werden kann, bedeutet dies, dass Xining und Yinchuan die kleinsten Märkte aufzuweisen hatten. Die Ersparnisse der Bevölkerung lassen auch auf das Kaufkraftpotenzial einer Region schließen, somit besaßen Chongqing und Chengdu das höchste Kaufkraftpotenzial und Xining und Yinchuan das geringste.

**Tabelle 61: Soziale und wirtschaftliche Indikatoren einiger wirtschaftlich bedeutender Städte in Westchina im Jahr 2004**

Region	Bevölkerung (in 10.000 Personen)	BIP (in 10.000 RMB)	Rang	Brutto-Produktionswert (in 10.000 RMB)	Gesamter Frachtverkehr (in 10.000 t)
Beijing	1.163	42.833.100		57.333.611	30.009
Shanghai	1.352	74.502.700		128.758.655	68.710
Nanning	649	5.888.588	5	2.636.466	6.789
Chongq.	3.144	26.653.900	1	21.427.261	38.167
Chengdu	1.060	21.857.299	2	12.312.313	18.174
Guiyang	348	4.436.292	7	4.426.522	5.740
Kunming	503	9.421.371	4	7.500.282	11.646
Xi'an	725	10.958.700	3	7.892.170	10.999
Lanzhou	308	5.046.500	6	6.499.112	5.786
Xining	207	1.747.354	10	1.806.747	2.367
Yinchuan	138	1.889.679	9	1.982.974	2.013
Urumqi	186	4.842.599	8	4.182.170	12.077

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Chongqing und Chengdu hatten sowohl den höchsten Brutto-Produktionswert als auch den höchsten Frachtverkehr im Jahr 2004. Wenn man das BIP von 2001 und 2004 vergleicht, fällt auf, dass Urumqi und Lanzhou im Rang gesunken sind, während Guiyang und Xi'an ihre Position verbessert haben. Chongqing und Chengdu sowie Xining und Yinchuan blieben auf den gleichen Positionen. Nanning wies einen deutlichen Anstieg des Frachtverkehrs von 2001 bis 2004 auf.

Mit der wirtschaftlichen Entwicklung in Westchina kommen auch den HTEZs (siehe auch 5.2.10) und ETDZs besondere Bedeutung zu (CHINA TODAY OCTOBER 2005). Nachfolgend werden einige der bedeutendsten Zonen, gemessen am BIP, analysiert.

**Tabelle 62: Wirtschaftsindikatoren der Hochtechnologie-Firmen in HTEZs im Jahr 2004**

Region	Anzahl der Firmen	Rang	Anzahl der Angestellten	Brutto-Produktionswert (in 10.000 RMB)	Rang	Gesamteinkommen (in 10.000 RMB)	Rang	Exporte (in 10.000 USD)	Rang
Nanning	306	5	43.775	1.485.764	6	1.967.137	5	10.134	8
Guilin	230	6	58.699	1.305.105	7	1.315.513	7	14.973	6
Chongqing	339	4	105.332	3.049.080	3	3.335.217	3	43.447	1
Chengdu	605	2	136.241	6.043.173	1	7.176.850	2	11.089	7
Mianyang	90	11	46.390	1.563.322	5	1.806.238	6	38.971	3
Guiyang	116	10	57.051	1.301.961	8	1.283.870	8	15.037	5
Kunming	148	8	37.457	1.638.956	4	1.972.523	4	27.836	4
Xi'an	2.771	1	168.922	5.105.174	2	8.498.425	1	42.329	2
Baoji	165	7	50.337	1.166.721	9	1.113.156	10	6.579	9
Yangling	88	12	9.170	240.954	12	276.169	12	5.558	10
Lanzhou	364	3	39.546	1.040.334	10	1.208.727	9	3.025	12
Urumqi	142	9	12.332	284.478	11	363.163	11	3.978	11

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Xi'an, Chengdu und Lanzhou hatten die höchste Anzahl an Firmen in HTEZ und Xi'an und Chengdu auch die höchste Anzahl von Angestellten, während diese in Lanzhou vergleichsweise niedrig war. Auch der Brutto-Produktionswert war in Xi'an und Chengdu am höchsten, gefolgt von Chongqing und Kunming. Das Einkommen aus den HTEZs war in Xi'an, Chengdu, Chongqing und Kunming am höchsten. Chongqing, Mianyang und Kunming wiesen das höchste Einkommen aus Exporten auf.

**Tabelle 63: Kenndaten der SETDZs im Jahr 2005**

Name	Geförderte Industrien	Internationaler Flughafen	Hafen
Xi'an	Rohölverarbeitung, Herstellung von Transportausrüstung, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Herstellung von neuen Materialien, moderne Dienstleistungsindustrien	ja	nein

Kunming	Bio-Lebensmittelverarbeitung, Umweltschutz, Beratung, neue Baumaterialien, Bio-Arzneimittel	ja	nein
Chengdu	Maschinenbau, Autobau, Informationstechnologie, neue Materialien, Umweltschutz, neue Baumaterialien, biologische Arzneimittel, Lebensmittelverarbeitung, Flugzeugbau, Infrastrukturbau	ja	nein
Guiyang	Energie- und Wasser sparende Technologien, neue Materialien, Autobau, Flugzeugteile, digitale Haushaltsgeräte, IT-Industrie, natürliche Arzneimittel, Software-Entwicklung, Chemieindustrie	nein	nein
Nanning	Gartenbau, Arzneimittel, Papierherstellung, Chemieindustrie, Logistik, Lebensmittelproduktion, Aluminiumindustrie, Tourismus,	ja	ja
Yinchuan	Arzneimittelindustrie, Hochtechnologie, Finanzdienstleistungen, Informationsindustrie	nein	nein
Shihezi (Xinjiang)	Lebensmittelindustrie, Arzneimittelindustrie, Papierherstellung, Wasser sparende Technologien, Kohle-Industrie, Rohölindustrie, Elektronik-Industrie, IT-Industrie, Baumwollspinnindustrie	nein	nein
Urumchi	Hochtechnologie-Industrie	ja	nein
Chongqing	Chemieindustrie, neue Materialien, Lebensmittelverarbeitung, Bio-Arzneimittel, elektronische Information	ja	ja
Xining	Chemieindustrie, TCM, Umweltschutz, Hochtechnologie-Industrie, Finanzwesen, Immobilien, Beratung, Außenhandel	nein	nein
Lanzhou	arbeitsintensive und traditionell verarbeitende Industrie, Gartenbau, Verarbeitung für den Export, Hochtechnologie	ja (in 70 km Entfernung von der Stadtmitte)	nein

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

**Tabelle 64: Entwicklung des BIP in den SEDTZ von 2001 bis 2004 (in 100 Mio. RMB)**

Name	2001	Rang	2004	Rang
Xi'an	k. A.		71,04	2
Kunming	14,94	3	26,45	4
Chengdu	30,10	2	60,11	3
Guiyang	12,88	4	21,74	6
Nanning	5,41	7	20,0	7
Yinchuan	7,56	6	23,6	5
Shihezi (Xinjiang)	4,54	8	15,41	9
Urumchi	11,42	5	15,9	8
Chongqing	32,60	1	77,13	1
Xining	3,81	9	21,74	6
Lanzhou	k. A.	-	0,80	10

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Die SETDZ in Chongqing hatte sowohl 2001 als auch 2004 das höchste BIP. Im Jahr 2004 nahmen die SETDZs in Xi'an und Chengdu den zweiten und dritten Platz ein, Lanzhou den letzten. Die höchste Steigerung in Bezug auf den Rang des BIP in Westchina erfuhr Xining mit einer Versiebenfachung, gefolgt von Nanning mit einer Vervierfachung.

**Tabelle 65: Einkünfte der SETDZ in Westchina im Jahr 2005 (in 10.000 USD)**

Name	Jan. bis Sept. 2005	Rang	Wachstum im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Xi'an	83.094	2	33,33	5
Kunming	57.146	3	35,17	4
Chengdu	30.571	5	51,04	3
Guiyang	24.040	6	7,59	10
Nanning	22.845	7	32,79	6
Yinchuan	22.594	8	27,90	7
Shihezi	17.688	9	73,50	2
Urumqi	31.862	4	-11,53	11
Chongqing	174.559	1	8,15	9
Xining	8.812	10	515,79	1
Lanzhou	8.024	11	23,01	8

Quelle: <http://www.fdi.gov.cn>

Das höchste Einkommen hatten SETDZs in Chongqing, gefolgt von denen in Xi'an und Kunming. Das höchste Wachstum des Einkommens wurde in Xining erreicht, welches sich aber auf einer niedrigen Basis befindet. Negatives Wachstum wurde nur in Urumqi verzeichnet. Die geringsten Einkünfte hatte Lanzhou.

**Tabelle 66: Gesamter Industrieproduktionswert der SETDZ in Westchina im Jahr 2005 (in 10.000 USD)**

Name	Jan. bis Sept. 2005	Rang	Wachstum im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Xi'an	1.790.896	1	40,46	1
Kunming	372.210	6	39,76	2
Chengdu	603.321	3	33,73	3
Guiyang	288.272	9	22,37	8
Nanning	375.709	5	28,94	5
Yinchuan	361.322	7	18,53	10
Shihezi	378.070	4	18,65	9
Urumqi	292.307	8	29,21	4
Chongqing	1.454.250	2	-5,83	11
Xining	43.178	11	27,74	6
Lanzhou	176.086	10	23,50	7

Quelle: <http://www.fdi.gov.cn>

Xi'an nahm sowohl bezüglich der Höhe des Industrieproduktionswerts als auch der Wachstumsrate im Vergleich zum Vorjahr den Spitzenplatz ein. Chongqing hatte den zweithöchsten Industrieproduktionswert, jedoch eine negative Wachstumsrate. Kunming stand in Westchina nur auf Platz sechs, hatte jedoch die zweithöchste Wachstumsrate mit fast 40 % im Vergleich zum Vorjahr. Lanzhou und Xining hatten den niedrigsten Industrieproduktionswert und nur mittlere Wachstumsraten.

**Tabelle 67: Export- und Importwert der SETDZ in Westchina im Jahr 2005 (in 10.000 USD)**

Name	Exportwert Jan. bis Sept.	Rang	Wachstum im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang	Import-wert Jan. bis Sep.	Rang	Wachstum im Ver- gleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Xi'an	14.417	2	67,99	5	5.520	4	7,96	5
Kunming	3.551	8	1,63	11	2.581	8	-37,00	10
Chengdu	4.368	5	93,59	2	3.064	7	43,59	4
Guiyang	3.827	6	15,65	10	1.241	9	479,91	2
Nanning	3.584	7	68,11	4	0	11	0,00	6/7
Yinchuan	6.640	4	27,01	9	16.989	2	1791,8	1
Shihezi	2.896	10	47,53	6/7	6.173	4	85,45	3
Urumchi	30.871	1	130,57	1	3.194	6	-35,60	9
Chongqing	8.600	3	80,82	3	38.100	1	-7,95	8
Xining	3.532	9	47,53	6/7	3.947	5	k. A.	
Lanzhou	390	11	45,52	8	85	10	0,00	6/7

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Urumqi und Chengdu hatten die höchsten Wachstumsraten bei Exporten, Urumqi auch den höchsten Exportwert. Die höchsten Importwerte kamen in Chongqing und Yinchuan zustande, die höchsten Wachstumsraten der Importe in Yinchuan und Guiyang.

**Tabelle 68: Wert der realisierten ADI der SETDZ in Westchina im Jahr 2005 (in 10.000 USD)**

Name	Jan. bis Sept. 2005	Rang	Wachstum im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Xi'an	1.1682	1	44,31	8
Kunming	278,10	9	106,00	5
Chengdu	2144	4	4,84	11
Guiyang	500	8	24,38	10
Nanning	587,81	7	65,58	7
Yinchuan	9.698	3	30,03	9
Shihezi (Xinjiang)	750	6	87,50	6
Urumchi	1500	5	217,26	2
Chongqing	11.028	2	216,81	3

Xining	146	10	2.333,33	1
Lanzhou	k.A.		200,00	4

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Xi'an und Chongqing hatten Anfang 2005 den höchsten realisierten ADI-Wert, Xining und Kunming den niedrigsten. Xining wies dafür die höchste Wachstumsrate im Vergleich zum Vorjahr auf, gefolgt von Urumqi und Chongqing. Die niedrigste Wachstumsrate hatten Chengdu und Guiyang. Interessant ist die riesige Differenz bei den Wachstumsraten: Die Wachstumsrate der ADI in Xining betrug mehr als das Zehnfache im Vergleich zu Urumqi, welches den zweiten Platz einnimmt.

Die Investitionskosten in den einzelnen SETDZs können nicht allgemein dargestellt werden, da diese je nach Industrie variieren. Generell gilt jedoch, daß die Landkosten in Lanzhou und Urumqi am niedrigsten, und in Xi'an am höchsten sind. Die Lohnkosten sind in Nanning am niedrigsten und in Kunming am höchsten.<sup>44</sup>

**Tabelle: Niedrigste Preise der jeweiligen Kategorie in den SETDZs im Jahr 2005**

Name	Elektrizitätskosten	Wasserkosten	Abwasserkosten	Naturgas	Heizungskosten	Landkosten	Durchschnittliche Lohnkosten
	Shihezi	Shihezi	k. A.	Guiyang	k. A.	Lanzhou	Nanning

Quelle: Eigenentwurf, Daten: [www.fdi.gov.cn](http://www.fdi.gov.cn)

Auch die Investitionsbedingungen in diesen SETDZs variieren erheblich und können hier deshalb im Einzelnen nicht dargestellt werden. Im Allgemeinen muss jedoch zuerst ein Projektvertrag unterzeichnet werden, anschließend erfolgt eine Umweltverträglichkeitsprüfung und eine Durchführbarkeitsprüfung des Projekts.

Neben diesen SETDZs gibt es noch eine Reihe anderer SETDZs und Wirtschaftssonderzonen, welche jedoch im Rahmen dieser Arbeit im Einzelnen nicht dargestellt werden können. Hier werden daher nur einige wenige derjenigen vorgestellt, welche gemäß den Ergebnissen vorausgehender Datenrecherche über eine gute Infrastruktur und Entwicklungschancen für ausländische Unternehmen verfügen.

### **Chengdu Wirtschafts- und Technologie-Entwicklungszone**

Diese Zone wurde 1990 mit einer Größe von 26,5 qkm eröffnet. Sie liegt 12 km außerhalb der Stadt und ist durch die Chengdu-Chongqing-Schnellstraße verbunden. Seit 1990 wurde eine Summe von 900 Mio. RMB in den Ausbau der Infrastruktur investiert. Neben vier Ringstraßen gibt es drei weitere Straßenadern mit einer Länge von insgesamt 28 km. Ein neues Telekommunikationsgebäude mit einer Kapazität von 150.000 Telefonen und ein modernes Postgebäude bieten Dienstleistungen wie IDD, internationales EMMS, etc. Die

<sup>44</sup> <http://www.fdi.gov.cn>



zwei Wasserwerke mit einer Kapazität von 20.000 und 10.000 Tonnen Trinkwasser pro Tag können auf eine Kapazität von 100.000 Tonnen pro Tag hochgefahren werden.<sup>45</sup>

### **Chengdu Hochtechnologie-Entwicklungszone**

Sie wurde 1991 genehmigt, hat eine Fläche von 40 qkm und liegt im Süden von Chengdu. Der Bahnhof befindet sich in der Nähe, ebenso 6 km entfernt der internationale Shuangliu-Flughafen. Die Chengdu Hochtechnologie- und Industrie-Entwicklungszone wird sich auf die Entwicklung elektronischer Informationsindustrie und chinesischer Medizin spezialisieren.

### **Chongqing Wirtschafts- und Technologieentwicklungszone**

Die Entwicklungszone hat eine Fläche von 46 qkm. Die Entfernung zur Stadtmitte beträgt drei km, ebenso zum Containerhafen. In ihr gibt es alle relevanten Institutionen wie Zoll, Steuern, Versicherungen, Gasversorgung, Kommunikation, Straßen etc., und mehr als 260 ausländische Firmen aus mehr als 20 Ländern.

### **Chongqing Hoch- und Neue Technologie-Industrieentwicklungszone**

Die Zone hat eine Fläche von 20 Quadratkilometern und besitzt alle relevanten Institutionen. Es gibt mehr als 280 ausländische Firmen und 300 Hochtechnologie-Firmen mit einer Investitionssumme von mehr als 990 Mio. USD.

Die **Xi'an Hochtechnologie-Entwicklungszone** wurde im Jahr 1988 als eine nationale Hochtechnologiezone errichtet. Die Zone hat eine Neubaufäche von 10 qkm und eine geplante von weiteren 29,15 qkm. In ihr gibt es mehr als 22 Universitäten und Fachoberschulen, 49 Forschungsinstitute über der Stadtebene und 20 große und mittelgroße Firmen. Die Zone verfügt außerdem über fünf Industrieparks, welche 20 TNCs und 496 genehmigte Projekte mit Gesamtinvestitionen in Höhe von 7,34 Mrd. RMB haben. Die Gesamteinnahmen aus Technologie, Wissenschaft und Handel überschreiten 10 Mrd. RMB. Fünf Stützindustrien haben sich in der Zone entwickelt. Die erste ist die elektronische Telekommunikationsindustrie mit der Datang Telekommunikation Corporation als grundlegendes Unternehmen. Die zweite ist die Energiespar-Kühlschrankindustrie, angeführt von der Qing'an Kühlschrankfabrik. Die dritte ist die Informations- und Computerindustrie, mit der Xi'an Haixing Gruppe an vorderster Stelle. Die vierte ist die Maschinenbau- und Elektronikindustrie, angeführt durch die Brothers Corporation und die fünfte ist die Industrie neuer Materialien, angeführt von der Xi'an Tongrui Gruppe. 280 ausländische Firmen und JVs aus 20 Ländern und Regionen haben insgesamt mehr als 500 Mio. USD in diese Zone investiert.

Die **Xianyang Hochtechnologie-Entwicklungszone** ist eine Art Elektronik-Stadt mit mehreren elektronisch ausgerichteten Sektoren (elektronische Informationsindustrie, optische Maschinen, Bio-Ingenieurwesen, neue Medizin, Farb-TV-Röhren und Kupferplatten). Der Produktionswert der Elektroindustrie macht 50 % von Shaanxis Elektronikindustrie aus.

---

<sup>45</sup> <http://www.chinamarket.com.cn/C/invest/area/sichuan/chengdu/touzi-e...>

Die **Weinan Hochtechnologie-Entwicklungs-Experimentzone** wurde im Jahr 1992 gegründet. Drei funktionale Parks wurden errichtet, einschließlich eines Hochtechnologie-Kreativparks, welcher mehrere Forschungsinstitute und Firmendienstleistungszentren und einen Hochtechnologie-Industriepark umfasst. Die fein-chemische Industrie nimmt eine führende Stellung ein. Es gibt 104 wissenschaftliche Entwicklungsfirmen in dieser Zone.<sup>46</sup>

Die **Yangling Hochtechnologie-Landwirtschaftsdemonstrationszone** (Yangling HTADZ) hat sich schnell entwickelt. Der Yangling Distrikt, 90 km von Xi'an entfernt, ist Chinas größte Landwirtschaftsbasis, d. h. landwirtschaftlich produktivste Region. Die Longhai-Eisenbahn und die Xi'an-Baoji-Schnellstraßen führen durch den Distrikt. Im Jahr 1997 hat der Staat entschieden, die erste nationale landwirtschaftliche hochtechnologische Modellzone in dem Distrikt gemeinsam mit der Provinz und anderen relevanten Ministerien der Zentralregierung zu bilden. Die Hochtechnologiezone hat eine Fläche von 21 qkm, einschließlich eines Wissenschaftsparks, Industrieparks, internationalen Kooperationsparks und modernen umfassenden Landwirtschaftsparks; einem Dutzend Test- und Popularisierungsbasen und fünf multi-funktionalen Parks. Lehre, Forschung, Produktion und Handel sind in die Zone integriert. Die Nordwest Landwirtschaftliche Universität und elf andere landwirtschaftliche und forstwirtschaftliche Forschungsinstitute sowie eine Reihe moderner nationaler Schlüssellaboratorien sind in diesem Distrikt vorhanden. Es gibt mehr als 4.000 Techniker und Wissenschaftler in den Bereichen Land- und Forstwirtschaft, Bewässerung und 79 anderen Forschungsfeldern. Mehr als 5.000 wissenschaftliche Errungenschaften haben finanzielle Vorteile in Höhe von 200 Mrd. RMB erbracht. Der Staat hat auch entschieden, einige nationale Schlüssellaboratorien und Forschungs- und Entwicklungszentren zu errichten, um die Forschung für Weizen, nicht-bewässerte Farmlandtechniken, wassersparende Bewässerungstechniken, über Wasser- und Bodenschutz sowie die Umwandlung von wissenschaftlichen Errungenschaften in die Praxis zu fördern. Die Zone strebt die Entwicklung von verbesserten Feldfruchtarten, sicheren Insektenvernichtungsmitteln, biologischer Medizin, chemischen Forstprodukten und verarbeiteten Farmprodukten an. Bemühungen wurden unternommen, um die internationale Kooperation zu verstärken und neue landwirtschaftliche Techniken einzuführen, zu nutzen und bekannter zu machen.<sup>47</sup>

In der Region um **Qinzhou (Guangxi)** entsteht auf einer Fläche von 33,8 qkm bis zum Jahr 2010 eine neue Wirtschaftszone. Der Entwicklungsplan sieht Investitionen von 72,4 Mrd. RMB vor. Hier sollen sich exportorientierte Unternehmen ansiedeln, neue Technologien eingeführt und neue Industriezweige entwickelt werden.<sup>48</sup>

---

<sup>46</sup> <http://www.sepa.gov.cn>

<sup>47</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

<sup>48</sup> <http://www.sepa.gov.cn>

### **Guilin Hochtechnologie-Entwicklungszone**

Die Guilin Hochtechnologie-Entwicklungszone besteht aus den Industrieparks Suqiao und Tieshan (seit 2000). Die Suqiao Industrie-Entwicklungszone liegt 26 km südwestlich von der Stadtmitte Guilins und besteht aus einem Industriepark und einem neu errichteten Wohngebiet. Gemäß der städtischen Entwicklungspläne soll die Zone einen Geschäftsverwaltungsbezirk und einen Erholungs- und Unterhaltungsbezirk nach Fertigstellung einschließen. Nach Fertigstellung soll die Zone 65 qkm umfassen und eine internationale Satellitenstadt mit einem großen Spektrum an Funktionen und Einrichtungen werden. Laut dem Vorsitzenden des Entwicklungsrates der Zone soll die Zone mehrere Funktionen erfüllen. Zum einen soll sie arbeitsintensive und ausländisch investierte Unternehmen aus dem Perl-Fluss Delta und der Guangdong Provinz anziehen und zum anderen einen attraktiven Wohnraum für die Angestellten und ihre Familien mit Einrichtungen wie Einkaufszentren, Restaurants und Unterhaltungsmöglichkeiten bieten.

Der Tieshan Hochtechnologie-Industriepark liegt nur fünf km südöstlich der Stadtmitte in der Nähe der zweiten Ringstraße und bedeckt eine Fläche von 12 qkm. Das Entwicklungsprinzip dieses Parks lautet „famous enterprises, famous brand names and famous cities“. Der Park will daher die top 500 Unternehmen anziehen, insbesondere Unternehmen der Elektronik, Software-Entwicklung und Wasserproduktion (CHINA TODAY OCTOBER 2005).

### **Nanning ETDZ**

In dieser ETDZ werden insbesondere Aluminium-Verarbeitung, biologische Medizin, Elektronik, Lebensmittel, Immobilien und die Zuckerherstellung gefördert. Am Ende des Jahres 2003 hatten 481 Unternehmen investiert, darunter 62 ausländisch investierte Unternehmen mit Gesamtinvestitionen in Höhe von 580 Mio. USD.

### **3.8 Weiche Standortfaktoren und Innovationsklima**

Um mehr Kapital für private Investitionen zu erhalten, plant die Regierung eine Verbesserung der „weichen Faktoren am Investitionsstandort“, d. h. eine Reduzierung der Bürokratie durch Vereinfachung der Prozeduren und Förderung der Dienstleistungsqualität vorzunehmen. Zweitens soll eine Liberalisierung der Rahmengesetzgebung und eine Verbesserung der finanziellen Investitions Umgebung erfolgen (FULIN 2004).

Bis jetzt hat die chinesische Regierung das Augenmerk vor allem auf die Errichtung von „harter Infrastruktur“ gelenkt. Aber es stellt sich die Frage, ob harte Infrastruktur in Form einer größeren Anzahl von Straßen, Autobahnen und Eisenbahnlinien, oder weiche Infrastruktur, in Form von transparenten Institutionen, tief greifenden Reformen, für ausländische Investoren bedeutender ist.

Laut Garcia u. a. hat weiche Infrastruktur generell größere Bedeutung als harte Infrastruktur: Wirtschaftsreformen und mehr marktorientierte Institutionen führen zur vermehrten Anziehung von ausländischen Investoren (GARCIA-HERRERO et al. 2005). Garcia u. a. untersuchten die Hypothese, ob gut entwickelte Regionen mit besser entwickelter harter Infrastruktur attraktiver sind für ausländische Firmen. Auf der Literatur über die Determinanten der Standortwahl der ausländischen Direktinvestoren wurden die am

häufigsten genannten Determinanten herausgesucht. Das Ziel ist der Vergleich der Effekte von harter Infrastruktur (präsentiert durch die Dichte des Eisenbahn- und Qualität des Straßennetzes) und weicher Infrastruktur (präsentiert durch Reformen). Garcia u. a. verwenden folgende Determinanten:

ADI: ADI in einer Region zu einer bestimmten Zeit,

GDP: GDP (BIP) einer Region zu einer bestimmten Zeit,

LAGWAGE: durchschnittlicher Lohn in einer Region zu einer bestimmten Zeit,

HE: das Verhältnis der Studentenanzahl zur Gesamtbevölkerung in einer Region zu einer bestimmten Zeit,

Eisenbahn: Anzahl Eisenbahnkilometer in einer Region pro qkm Land zu einer bestimmten Zeit,

Autobahnen: Anzahl der Hochqualitätsstraßen-/Autobahnkilometer in einer Region pro qkm Land zu einer bestimmten Zeit,

Politische

Maßnahmen: Anzahl der wirtschaftlichen und technologischen Entwicklungszonen in einer Region zu einer bestimmten Zeit,

Reformen: Anteil des Industrieproduktionswertes, welcher von den SOEs in einer Region zu einer bestimmten Zeit produziert wurde.

Reformen sind mit eingeschlossen, um den Grad der inneren Reformen zu testen. Ein höherer Anteil an staatlichen Investitionen sollte weniger transparente Rechtssysteme, mehr Korruption und weniger marktorientierte Institutionen indizieren. Obwohl die relative Bedeutung des Produktionsausstoßes der SOEs in China mit der Zeit und der weiteren wirtschaftlichen Liberalisierung in China abgenommen hat, variiert der Grad der Liberalisierung von Region zu Region. Ausländische Firmen könnten Regionen mit einem höheren Grad an inneren Reformen bevorzugen. Um die Standarddeterminanten für ADI zu kontrollieren, wird die Bedeutung der Größe des lokalen Marktes (durch BIP) untersucht, welche die wirtschaftlichen Bedingungen und das Nachfragepotenzial für die Produkte darstellt. Da Lohnkosten ein wichtiger Bestandteil der gesamten Produktionskosten sind, führen niedrige Lohnkosten zu höheren Investitionen von arbeitsintensiven Produktionsaktivitäten. HE ist mit eingeschlossen, um das durchschnittliche Niveau des Humankapitals in einer Region zu erfassen. Diese Variable sollte für Technologie- und kapitalintensive Industrien höher sein. Die Auswirkungen von politischen Vorzugsmaßnahmen werden durch den Einschluss der SETDZs untersucht. Diese Gegenden garantieren bevorzugte Steuersätze und andere politische Maßnahmen.

Das Ergebnis Garcias u. a. ist, dass die Dichte der Hochqualitätsstraßen einen positiven Einfluss auf ADI hat und dass dies jedoch nicht für Eisenbahnen gilt. Ein großer Anteil des Beitrags von SOEs signalisiert den ausländischen Investoren, dass die Wirtschaftsreformen noch weit von der Vervollständigung entfernt sind und ausländische Investoren schwierigen politischen und wirtschaftlichen Herausforderungen in der Region gegenüberstehen können. Eine bessere weiche Infrastruktur bringt zweifache Dividenden: Erstens führen Wirtschaftsreformen selbst zu Wachstum, zweitens führt weiche Infrastruktur zu mehr ADI, welche wiederum höhere Produktivität und Wachstum zur Folge haben. Das „harte“

Investitionsklima ändert sich schnell, wenn die zuständigen Behörden den Willen haben, Veränderungen durchzuführen, und das notwendige Kapital bereitgestellt wird. Im Gegensatz dazu braucht es eine längere Zeit, um die „weichen“ Standortfaktoren zu ändern und ein gutes „weiches“ Investitionsklima zu schaffen, da sich soziale und politische Transformationen nicht in wenigen Jahren ändern. Das Gesamtergebnis ist daher, dass weiche Infrastruktur bedeutender für ADI ist als harte (GARCIA-HERRERO et al. 2005).

Nachfolgend soll nun die weiche Standortqualität Westchinas mit dem ESQI ermittelt werden (siehe auch 1.2). Dafür wird zuerst das Niveau der öffentlichen Einrichtungen in Städten in Westchina ermittelt und dieses dann als Indikator in die Berechnung des ESQI mit einbezogen.

**Tabelle 69: Niveau der öffentlichen Einrichtungen in Städten nach Region im Jahr 2004**

Region	Pro-Kopf-Fläche in Wohngebäuden (in qm)	Prozentsatz der Bevölkerung mit Zugang zu Leitungswasser	Prozentsatz der Bevölkerung mit Zugang zu Gas	Anzahl der öffentlichen Transportfahrzeuge (pro 10.000 E.)	Pro-Kopf-Fläche der geteerten Straßen (in qm)	Anzahl der öffentlichen Toiletten (pro 10.000 Personen)	Öffentliche Grünflächen (pro E. in qm)
Guangxi	26,74	78,74	67,39	6,31	9,22	1,56	6,41
Chongqing	28,25	76,81	63,52	7,71	6,20	2,63	4,06
Sichuan	26,87	97,49	81,75	7,57	10,58	2,85	7,70
Guizhou	18,26	88,60	59,54	8,24	5,18	1,77	5,25
Yunnan	26,54	81,50	61,85	8,89	6,64	2,13	7,38
Shaanxi	22,38	94,43	76,73	7,91	7,16	1,72	4,51
Gansu	21,98	85,15	65,20	5,57	9,69	2,50	6,14
Qinghai	20,98	99,94	69,95	15,71	9,37	4,43	6,74
Ningxia	22,90	61,10	49,39	3,99	9,11	3,69	4,75
Xinjiang	21,32	98,12	87,25	13,11	11,01	4,04	6,75

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

**Tabelle 70: Bewertung des Niveaus der öffentlichen Einrichtungen in Städten nach Region im Jahr 2004**

Region	Pro-Kopf-Fläche in Wohngebäuden (in qm)	Prozentsatz der Bevölkerung mit Zugang zu Leitungswasser	Prozentsatz der Bevölkerung mit Zugang zu Gas	Anzahl der öffentlichen Transportfahrzeuge (pro 10.000 E.)	Pro-Kopf-Fläche der geteerten Straßen (in qm)	Anzahl der öffentlichen Toiletten (pro 10.000 E.)	Öffentliche Grünflächen (pro E. in qm)	Gesamtrang
Guangxi	3	8	5	8	5	10	5	7
Chongq.	1	9	7	6	9	5	10	8
Sichuan	2	3	2	7	2	4	1	2
Guizhou	10	5	9	4	10	9	7	10
Yunnan	4	7	8	3	8	7	2	4

Shaanxi	6	4	3	5	7	8	9	5
Gansu	7	6	6	9	3	6	6	6
Qinghai	9	1	4	1	4	1	4	3
Ningxia	5	10	10	10	6	3	8	9
Xinjiang	8	2	1	2	1	2	3	1

Quelle: Eigenentwurf

**Tabelle 71: Kenndaten des ESQLI**

Region	Anzahl der Theater und Kinos	Anzahl der Büchereien und Museen	Anzahl der Kulturzentren und Aufführungsgruppen	Luftqualität	Grünfläche (pro E. in qm)	Anzahl der Parks	Rang des Niveaus der öffentlichen Einrichtungen
Guangxi	227	137	218	43,25	6,41	108	7
Chongq.	24	59	70	62	4,06	78	8
Sichuan	104	192	177	81	7,70	318	2
Guizhou	23	100	110	42	5,25	45	10
Yunnan	77	167	260	21	7,38	99	4
Shaanxi	150	201	229	53,25	4,51	67	5
Gansu	250	161	176	73	6,14	78	6
Qinghai	3	54	57	68	6,74	14	3
Ningxia	52	26	37	49	4,75	27	9
Xinjiang	14	107	179	76,5	6,75	109	1

Quelle: Eigenentwurf

**Tabelle 72: Standortbewertung mit dem ESQLI**

Region	Anzahl der Theater und Kinos	Anzahl der Büchereien und Museen	Anzahl der Kulturzentren und Aufführungsgruppen	Niveau der öffentlichen Einrichtungen	Luftqualität	Anzahl der Parks	Grünfläche pro E. in qm	Punk-	Rang
Guangxi	2	5	3	7	3	3	5	28	3
Chongq.	7	8	8	8	6	5/6	10	52,5	9
Sichuan	4	2	5	2	10	1	1	25	2
Guizhou	8	7	7	10	2	8	7	49	7
Yunnan	5	3	1	4	1	4	2	20	1
Shaanxi	3	1	2	5	5	7	9	32	4
Gansu	1	4	6	6	8	5/6	6	36,5	6
Qinghai	10	9	9	3	7	10	4	52	8
Ningxia	6	10	10	9	4	9	8	56	10
Xinjiang	9	6	4	1	9	2	2	33	5

Quelle: Eigenentwurf

Yunnan, Sichuan und Guangxi haben die niedrigste Punktezahl, d. h. den besten ESQLI. Ningxia und Chongqing belegen die letzten Plätze, das bedeutet sie weisen das schlechteste weiche Standortklima auf.

Auch die Innovationsfähigkeit einer Region kann zu den weichen Standortfaktoren gezählt werden. Daher soll im Nachfolgenden das Innovations- und Hochtechnologiepotenzial der Regionen in Westchina ermittelt werden (siehe 1.2).

**Tabelle 73: Kenndaten des Innovations- und Hochtechnologiepotenzials Westchinas**

Region	Anteil der Hochschulabsolventen an der Gesamtbev. (in %)	Investitionen in Innovationen für Firmen (in 10.000 RMB)	Ausgaben der Regierung für wissenschaftl. Forschung (in 10.000 RMB)	Ausgaben für wiss. Forsch.-einr. (in 10.000 RMB)	Anzahl der Arbeitskräfte im Bereich Forschung (in 10.000 Personen)	Anzahl der Firmen im Hochtechnologiebereich	Anzahl der Patente
Guangxi	0,068	125.615	2.448	7.712	3,4	176	1.099
Chongq.	1,02	76.144	5.268	23.532	5,1	113	1.197
Sichuan	0,082	228.409	80.031	268.992	8,8	383	3357
Guizhou	0,065	43.823	2.201	6.196	1,8	162	642
Yunnan	0,068	162.489	13.010	33.531	5,2	100	1.347
Shaanxi	1,63	98.463	57.058	256.158	8,7	284	1.354
Gansu	0,084	38.649	18.351	31.168	2,8	84	512
Qinghai	1,06	14.925	946	2.314	0,7	14	101
Ningxia	1,30	32.627	713	1.613	0,8	13	231
Xinjiang	0,14	25.516	4.859	10.134	2,6	20	755

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

**Tabelle 74: Bewertung des Innovations- und Hochtechnologiepotenzials in Westchina**

Region	Anteil der Hochschulabsolventen an der Gesamtbev. (in %)	Investitionen in Innovationen für Firmen	Ausgaben der Regierung für wissenschaftl. Forschung	Ausgaben für wiss. Forsch.-einr.	Anzahl der Arbeitskräfte im Bereich Forschung	Anzahl der Firmen im Hochtechnologiebereich	Anzahl der Patente	Punktzahl	Rang
Guangxi	7/8	3	7	7	5	3	5	42,5	6
Chongq.	4	5	5	5	4	5	4	32	5
Sichuan	5	1	1	1	1	1	1	11	1
Guizhou	9	6	8	8	8	4	7	50	7
Yunnan	7/8	2	4	3	3	6	3	28,5	3
Shaanxi	1	4	2	2	2	2	2	15	2
Gansu	6	7	3	4	6	7	8	31	4
Qinghai	3	10	9	9	10	9	10	60	10

Ningxia	2	8	10	10	9	10	9	58	9
Xinjiang	10	9	6	6	7	8	6	52	8

Quelle: Eigenentwurf

Gemäß der Bewertung mit dem IHTI weisen Sichuan, Shaanxi, Yunnan, Gansu und Chongqing die beste weiche Standortqualität auf.

Insgesamt kann festgestellt werden, dass Sichuan und Yunnan über das beste weiche Standortklima verfügen.



## 4. Wirtschaftsstrukturen und wirtschaftliche Entwicklung

### 4.1 Wirtschaftsstruktur und wirtschaftliche Entwicklung in China

In diesem Abschnitt wird die Wirtschaftsstruktur in Westchina analysiert. Generell gilt, dass der Nordwesten und Südwesten unterschiedliche Industriestrukturen haben. Der Nordwesten wird von der Schwerindustrie bestimmt; dabei machen Bergbau und Rohmaterialindustrien mehr als 70 % des Produktionswerts aus. Der Südwesten hat einen fast gleichgroßen Anteil an Schwer- und Leichtindustrie (FULIN 2004). Dies spiegelt sich auch in den Unterschieden in der Naturraumausstattung und der Investitionspolitik der Regierung wider. Der Nordwesten ist reich an mineralischen Ressourcen (wie Aluminium, Öl, Gas und anderen Metallen) und der Südwesten an landwirtschaftlichen Produkten wie Tabak, tropischen Früchten, Wald und Baumaterialien (SCHÄDLER 1998).

Ein wichtiger Indikator für die Wirtschaft ist das BIP der verschiedenen Regionen. Das BIP pro Kopf basierend auf Preisen des laufenden Jahres ist jedoch besonders für eine Provinz nicht vergleichsfähig über einen längeren Zeitraum. Daher wird, falls Daten verfügbar waren, auch das BIP zu festen Preisen in die Analyse einbezogen. Das relative BIP pro Kopf wird als Prozentsatz des BIP pro Kopf in China ausgedrückt und mit diesem verglichen. Ein Wachstum oder Sinken des relativen BIP pro Kopf einer Region über oder unter 100 % zeigt ein wachsendes Ungleichgewicht des Einkommens zwischen den zwei betrachteten Regionen an (YEUNG & SHEN 2004).

**Tabelle 75: Anteil des BIP in verschiedenen Regionen Chinas von 1982 bis 2000 (in %)**

Region	1982	1990	2000
China	100,00	100,00	100,00
Ostchina	47,84	50,82	57,29
Zentralchina	30,20	28,30	25,58
Westchina	21,96	20,88	17,13
Anteil des BIP (Westchina = 100)			
Guangxi	12,74	10,45	12,31
Chongqing	10,23	9,59	9,54
Sichuan	25,12	23,56	24,08
Guizhou	6,58	6,59	5,97
Yunnan	11,24	12,25	11,74
Shaanxi	9,38	10,61	9,97
Gansu	5,23	6,07	5,90
Qinghai	2,05	1,83	1,58
Ningxia	1,58	1,78	1,59
Xinjiang	6,88	8,20	8,19

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004 und <http://www.china.org.cn/german/209472.htm>

Der Anteil des BIP sank sowohl in Zentral- als auch in Westchina im Zeitraum von 1982 bis 2000 ab, in Westchina jedoch nicht in allen Regionen, denn in Gansu, Shaanxi, Yunnan, Sichuan, Ningxia und Xinjiang nahm er zu. Xinjiang hatte den stärksten anteiligen BIP-Zuwachs. Wenn man jedoch den Zeitraum von 1990 bis 2000 betrachtet, dann fällt auf, dass Sichuan und Guangxi einen steigenden Anteil des BIP hatten, während der Anteil in allen anderen Provinzen in diesem Zeitraum sank.

**Tabelle 76: Relative jährliche Wachstumsrate des BIP in Westchina von 1979 bis 2000 (in %)**

Region	1979–1990	1991–2000
China	9,28	11,94
Ostchina	9,90	13,29
Zentralchina	8,60	10,81
Westchina	8,82	9,75
Relative jährliche BIP Wachstumsrate (Westchina = 100)		
Guangxi	80,83	118,63
Chongqing	95,03	99,40
Sichuan	95,03	102,47
Guizhou	104,54	88,83
Yunnan	110,64	95,21
Shaanxi	108,49	93,08
Gansu	93,06	96,81
Qinghai	73,44	83,72
Ningxia	104,77	87,90
Xinjiang	122,90	99,93

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004

Die durchschnittliche jährliche Wachstumsrate des BIP in West- und Ostchina war höher als die in Zentralchina. Nur Chongqing, Sichuan und Guizhou hatten eine geringere jährliche BIP-Wachstumsrate als der Durchschnittswert in Westchina im gesamten Vergleichszeitraum. Wenn man jedoch den Zeitraum von 1990 bis 2000 betrachtet, kann festgestellt werden, dass das Wachstum des relativen jährlichen BIP in Guangxi mit großem Abstand am höchsten war, gefolgt von Sichuan.

**Tabelle 77: Relatives Niveau des BIP pro Kopf in verschiedenen Regionen Chinas von 1982 bis 2000**

Region	1982	1990	2000	Rang des Wachstums des relativen Niveaus des BIP pro Kopf von 1982 bis 2000
China	100	100	100	
Ostchina	127,54	134,91	147,18	1
Zentralchina	89,28	83,62	77,68	2
Westchina	76,62	73,30	60,87	3
Relatives BIP pro Kopf (Westchina = 100)				

Guangxi	100,63	79,62	97,43	7
Chongqing	108,79	107,04	109,73	4
Sichuan	99,49	96,80	102,72	3
Guizhou	66,31	65,42	60,13	8
Yunnan	99,38	106,69	97,27	6
Shaanxi	93,37	103,87	98,29	2
Gansu	76,96	87,43	81,89	1
Qinghai	151,10	132,28	108,56	10
Ningxia	116,59	122,88	100,81	9
Xinjiang	151,40	174,16	151,21	5

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & JIANFA 2004

Xinjiang hatte im Jahr 1982 und 2000 das höchste relative BIP pro Kopf in Westchina. Wenn man die Wachstumsrate des BIP pro Kopf betrachtet, dann nahm es in Xinjiang jedoch ab, ebenso in Yunnan, Guangxi, Guizhou, Qinghai und Ningxia mit einer stärksten Abnahme in Qinghai. Das BIP pro Kopf wuchs in Chongqing, Sichuan, Shaanxi und Gansu, wobei der stärkste Zuwachs in Shaanxi und Gansu erfolgte. Im Zeitraum von 1990 bis 2000 hatten nur Chongqing, Sichuan und Guangxi einen Anstieg des relativen Niveaus des BIP pro Kopf verzeichnet; Guangxi lag mit deutlichem Abstand mit rund 18 % vorn.

**Tabelle 78: Relative jährliche Wachstumsraten des BIP pro Kopf in China von 1979 bis 2000**

Region	1979–1990	1991–2000	Rang der Wachstumsrate von 1979 bis 2000
China	7,79	10,71	
Ostchina	8,36	11,68	1
Zentralchina	7,11	9,90	2
Westchina	7,39	8,67	3
Relative jährliche Wachstumsrate des BIP pro Kopf (Westchina = 100)			
Guangxi	70,48	125,55	1
Chongqing	102,31	103,11	4
Sichuan	100,85	107,46	2
Guizhou	101,82	89,28	7/8
Yunnan	109,98	88,48	9
Shaanxi	108,75	93,11	7/8
Gansu	89,28	91,82	3
Qinghai	63,77	75,45	5/6
Ningxia	92,14	75,45	5/6
Xinjiang	121,01	82,42	9

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & JIANFA 2004

Wie sich aus der Tabelle erkennen lässt, war die relative jährliche Wachstumsrate des BIP pro Kopf von 1979 bis 2000 in Guangxi mit Abstand am höchsten. Sichuan hatte die zweithöchste

Wachstumsrate und Gansu und Chongqing die dritt- und vierthöchsten Raten, jedoch auf niedrigem Niveau. Xinjiang hatte die höchste negative Wachstumsrate mit fast 40 %.

Zusammenfassend für die hier gezeigten Tabellen lässt sich feststellen, dass das Wachstum des BIP in Westchina beachtlich war. Die jährlichen Wachstumsraten von 1979 bis 1990 betrugen 8,82 % und von 1991 bis 2000 9,75 %. Gleichzeitig waren die Wachstumsraten des BIP jedoch deutlich niedriger als der nationale Durchschnitt. Daraus resultierend fiel das relative Niveau pro Kopf in Westchina von 76,62 % im Jahr 1978 auf nur 60,87 % im Jahr 2000. Die Wachstumsraten des BIP pro Kopf in Westchina betrugen 7,39 % und 8,67 % in den Perioden von 1979–1990 und 1991–2000 und lagen damit deutlich unter dem nationalen Durchschnitt.

Innerhalb Westchinas gab es deutliche Veränderungen in der regionalen wirtschaftlichen Entwicklung. Der Anteil des BIP von 1979 bis 2000 hatte einen sinkenden Trend in Guangxi, Gansu, Qinghai und Ningxia. Die Anteile Yunnans, Shaanxis und Xinjiangs am BIP stiegen auch in der Reformperiode von 1979 bis 2000. Die Anteile von Chongqing und Guizhou am BIP sanken von 1979 bis 2000 ab. Die jährliche Wachstumsrate des BIP in Guizhou, Yunnan, Shaanxi, Ningxia und Xinjiang war höher als der Durchschnitt in Westchina im Zeitraum von 1979 bis 1990. Aber nur Guangxi und Sichuan hatten von 1991 bis 2000 eine höhere Wachstumsrate des BIP als Westchina insgesamt. Die Wachstumsrate des BIP war in Guizhou, Qinghai und Ningxia in den 1990er Jahren besonders niedrig, mit weniger als 90 % der durchschnittlichen Wachstumsrate in Westchina.

Als Ergebnis verbesserte sich das BIP pro Kopf nach 1978 nur in Chongqing, Sichuan und Shaanxi, während es in allen anderen Provinzen in Westchina sank. Der Anstieg des BIP pro Kopf in Chongqing beruhte teilweise auf dem langsamen Bevölkerungswachstum im Zeitraum von 1979 bis 2000. Die jährliche Wachstumsrate des BIP pro Kopf war in Gansu, Qinghai und Ningxia im Zeitraum von 1979 bis 2000 niedriger als der regionale Durchschnitt, aber in Chongqing und Sichuan höher als der regionale Durchschnitt. Guizhou, Yunnan, Shaanxi und Xinjiang hatten eine höhere jährliche Wachstumsrate des BIP pro Kopf als der regionale Durchschnitt von 1979 bis 1990, aber eine niedrigere als der regionale Durchschnitt von 1991 bis 2000. Auf der anderen Seite war Guangxis jährliche Wachstumsrate des BIP pro Kopf niedriger als der regionale Durchschnitt von 1979 bis 1990, aber höher als der regionale Durchschnitt von 1991 bis 2000 (YEUNG & SHEN 2004).

Aus diesen Resultaten, basierend auf den Daten des BIP zu konstanten Preisen, lassen sich die Muster der regionalen Entwicklung erkennen. In der Reformperiode von 1979 bis 2000 waren die Wachstumsraten des BIP und BIP pro Kopf in Westchina niedriger als der nationale Durchschnitt. Daher hat sich der Spalt in der Entwicklung zwischen Westchina und Ostchina in der Reformperiode weiterhin vergrößert. Damals verbesserte sich das relative BIP pro Kopf in Chongqing, Sichuan, Shaanxi, Gansu und Xinjiang. Im Jahr 2000 waren Guizhou und Gansu die am wenigsten entwickelten Gebiete, mit einem BIP pro Kopf von weniger als 82 % des regionalen Durchschnitts. Auf der anderen Seite war Xinjiang das am meisten entwickelte Gebiet, mit einem 51 % höheren BIP pro Kopf als der regionale Durchschnitt,

jedoch mit der geringsten Wachstumsrate. Das BIP pro Kopf in den restlichen Provinzen variierte zwischen 90 % und 110 % des regionalen Durchschnitts (YEUNG & SHEN 2004). Nachfolgend wird für die genauere Analyse der Wirtschaftsstruktur das BIP und der Anteil der Beschäftigten in den einzelnen Sektoren untersucht.

**Tabelle 79: BIP nach Sektoren im Jahr 2001 (in 100 Mio. RMB)**

Region	Primärer Sektor	Rang	Sekundärer Sektor	Rang	Industrie	Bau	Tertiärer Sektor	Rang
Beijing	93,08		1.030,60		816,24	214,36	1.721,97	
Shanghai	85,50		2.355,53		2.121,19	234,34	2.509,81	
Guangxi	562,52	2	791,85	3	648,19	143,66	876,82	2
Chongq.	293,03	3	727,66	4	576,58	151,08	729,08	4
Sichuan	981,68	1	1756,86	1	1.407,81	349,05	683,22	1
Guizhou	274,17	6	419,74	7	335,00	84,74	390,99	7
Yunnan	37,47	10	32,18	10	10,84	21,34	690,80	5
Shaanxi	287,24	5	816,34	2	606,12	210,22	740,69	3
Gansu	207,05	7	481,07	6	356,51	124,56	384,39	8
Qinghai	42,79	9	132,18	9	89,20	42,98	125,98	9
Ningxia	49,57	8	134,37	8	102,23	32,14	114,44	10
Xinjiang	288,12	4	630,37	5	450,00	180,37	566,99	6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

In allen Regionen in Westchina, ausser in Guangxi und Chongqing, hatte der sekundäre Sektor den höchsten Anteil am BIP.

**Tabelle 80: Anteil der Sektoren am BIP in den verschiedenen Regionen in Westchina im Jahr 2004 (in %)**

Region	Primär-industrie	Rang	Sekundär-industrie	Rang	Tertiär-industrie	Rang
Beijing	3,0		34,8		62,2	
Shanghai	1,6		47,4		51,0	
Guangxi	24,3	1	35,2	10	40,5	3
Chongqing	16,0	8	42,0	7	42,0	1
Sichuan	21,1	3/4	40,7	8	38,2	6
Guizhou	23,7	2	40,1	9	36,2	9
Yunnan	21,1	3/4	42,6	5	36,3	8
Shaanxi	14,9	9	45,5	3	39,6	4
Gansu	18,4	6	45,7	2	35,9	10
Qinghai	13,2	10	45,1	4	41,7	2
Ningxia	16,1	7	45,9	1	38,0	7
Xinjiang	19,1	5	42,2	6	38,9	5

Quelle: Eigenentwurf, Daten: INDUSTRY YEARBOOK OF CHINA 2005

Guangxi ist noch am stärksten vom primären Sektor dominiert, Qinghai am wenigstens, was sich allerdings eindeutig aus den klimatischen Verhältnissen ergibt. Die Spannbreite der Werte in den einzelnen Sektoren schwankt im primären Sektor mit einer Differenz von 12,7 % am stärksten, beträgt im sekundären Sektor 8,7 % und im tertiären Sektor 8,4 %. Wie auch im Jahr 2001 hatte der tertiäre Sektor in Guangxi und Chongqing den höchsten Anteil am BIP.

**Tabelle 81: BIP und Wachstum des BIP in Westchina im Jahr 2004 im Vergleich zum Vorjahr**

Region	BIP in Mrd. RMB	Rang	Wachstum gegenüber 2003 in %	Rang	BIP pro Kopf (in RMB)	Rang	Wachstum gegenüber 2003 in %	Rang
Guangxi	332,0	2	21,4	1	7.196	7	20,6	3
Chongqing	266,5	5	18,4	8	9.608	2	33,3	1
Sichuan	655,6	1	20,2	2/3	8.113	4	26,4	2
Guizhou	159,2	7	17,4	9	4.215	10	17,0	9
Yunnan	296,0	3	20,1	4	6.733	8	18,9	5/6
Shaanxi	288,4	4	20,2	2/3	7.757	6	19,7	4
Gansu	155,9	8	19,6	5	5.970	9	18,9	5/6
Qinghai	46,6	9	19,5	6/7	8.606	3	18,3	7
Ningxia	46,0	10	19,5	6/7	7.880	5	17,8	8
Xinjiang	220,0	6	17,1	10	11.199	1	15,5	10

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOKS OF WESTERN CHINA 2004/5

Sichuan, Guangxi und Yunnan hatten das höchste BIP im Jahr 2004. Die höchste Wachstumsrate hatten Guangxi, Sichuan und Shaanxi. Das höchste BIP pro Kopf hatte Xinjiang, gefolgt von Chongqing und Qinghai. Xinjiang belegte jedoch den letzten Platz bezüglich der Wachstumsraten.

**Tabelle 82: Anteil der Sektoren am BIP in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in Prozent)**

Stadt	Anteil des primären Sektors	Rang	Anteil des sekundären Sektors	Rang	Anteil des tertiären Sektors	Rang
Nanning	19,03	7	29,54	17	51,42	2
Guilin	27,21	4	35,47	12/13	37,32	15
Beihai	27,89	2	30,56	15	41,56	11
Fangchengg.	27,71	3	33,34	14	38,95	13
Chongqing	14,95	8	43,42	10	41,63	10
Chengdu	8,19	10	45,54	8	46,27	5
Mianyang	20,46	5	39,50	11	40,04	12
Leshan	20,32	6	48,48	4	31,20	16
Nantong	31,75	1	29,73	16	38,51	14
Guiyang	7,56	11	50,39	3	42,05	9
Kunming	7,32	12	46,51	7	46,17	6

Xi'an	5,39	14	44,15	9	50,47	3
Lanzhou	4,22	15	52,86	2	42,92	8
Xining	6,53	13	46,78	6	46,69	4
Yinchuan	9,16	9	47,45	5	43,39	7
Urumqi	1,48	16	35,47	12/13	63,04	1
Karamay	0,39	17	85,38	1	14,23	17

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Der primäre Sektor hatte den höchsten Anteil am BIP in Städten in Sichuan und Guangxi, d. h. in Südwestchina, und den niedrigsten in Xinjiang, Gansu und Qinghai. Der sekundäre Sektor hatte den höchsten Anteil am BIP in Städten in Xinjiang und Gansu, d. h. in Nordwestchina, und den niedrigsten in Städten in Guangxi. Der Anteil des tertiären Sektors am BIP variierte zwischen Städten innerhalb einer Provinz deutlich. So hatte der tertiäre Sektor in Urumqi den höchsten Anteil am BIP, in Karamay jedoch den niedrigsten in Westchina. Dies lässt sich dadurch erklären, daß Karamay's Wirtschaft vollkommen auf Erdöl basiert.

**Tabelle 83: Anteil der Beschäftigten in den verschiedenen Sektoren in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in %)**

Stadt	Anteil am primären Sektor	Rang	Anteil am sekundären Sektor	Rang	Anteil am tertiären Sektor	Rang
Nanning	6,31	3	30,66	15	63,03	4
Guilin	2,52	8	33,50	14	63,98	3
Beihai	5,73	4	24,07	16	70,20	1
Fangchengg.	15,56	1	17,41	17	67,04	2
Chongqing	1,18	11	47,14	7	51,68	11
Chengdu	0,63	16	49,44	5	49,93	12
Mianyang	1,21	10	46,29	8	52,51	10
Leshan	3,21	6	51,29	3	45,50	14
Nantong	2,58	7	35,60	13	61,82	5
Guiyang	0,78	15	50,40	4	48,83	13
Kunming	1,13	12	39,91	11	58,97	7
Xi'an	0,88	13	45,62	9	53,50	9
Lanzhou	0,84	14	54,85	2	44,31	15
Xining	2,18	9	38,23	12	59,59	6
Yinchuan	7,53	2	48,91	6	43,56	16
Urumqi	3,52	5	40,25	10	56,22	8
Karamay	0,09	17	78,58	1	21,33	17

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Fangchenggang hatte den höchsten Anteil der Beschäftigten am primären Sektor und den niedrigsten Anteil am sekundären Sektor. Karamay wies eine kontroverse Beschäftigungsstruktur auf, mit dem höchsten Anteil der Beschäftigten am sekundären Sektor und den niedrigsten am primären Sektor. Insgesamt kann festgestellt werden, dass Nordwestchina einen höheren Anteil der Beschäftigten am sekundären Sektor hat und Südwestchina einen höheren Anteil der Beschäftigten am tertiären Sektor hat.

Insgesamt verzeichnet die wirtschaftliche Entwicklung Chinas in der Zeit von 1979 bis heute eine deutliche Veränderung der Wirtschaftsstruktur. So vollzog sich parallel zum Transformationsprozess ein Übergang von der Agrar- zur Industriegesellschaft (SEITZ 2000). Der bedeutendste Aspekt der Industriestruktur in einer Wirtschaft ist die Zusammensetzung der primären, sekundären und tertiären Industrien. Der sekundäre Sektor ist auf über 50 % des BIP angestiegen, der primäre Sektor hingegen stark zurückgegangen. Während sein Anteil am BIP 1952 noch bei mehr als 50 % und zu Beginn der Reformen immerhin noch bei 28 % lag, betrug er 2003 nur noch 15 %. Damit spielt er aber weiterhin eine bedeutende Rolle in der Wirtschaft Westchinas (FULIN 2004).

Es ist eine weitere Verlagerung der Beschäftigten vom sekundären zum tertiären Sektor zu verzeichnen. Der sichtbare Strukturwandel von einer Agrar- zu einer Hochtechnologiegesellschaft setzt sich in Westchina mit enormer Geschwindigkeit fort. Dem Ausbau der Hochtechnologiebranche kommt innerhalb dieses Entwicklungsprozesses eine entscheidende Rolle zu. Er wird von der chinesischen Regierung als eine Hauptquelle für das zukünftige Wirtschaftswachstum angesehen und mit entsprechenden finanziellen Mitteln gefördert (SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS OF CHINA 2005).

In der nachfolgenden Tabelle wird der regionale Produktionswert aufgeführt, welcher auch zur Darstellung der wirtschaftlichen Lage in einzelnen Städten Westchinas dienen soll.

**Tabelle 84: Regionaler Produktionswert in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 10.000 RMB)**

<b>Stadt</b>	<b>Regionaler Produktionswert</b>
Chongqing	1.160,61
Chengdu	1.144,29
Xi'an	858,52
Kunming	630,83
Urumqi	402,72
Lanzhou	379,31
Guiyang	320,58
Nanning	303,63
Nantong	237,64
Karamay	216,27
Mianyang	186,62
Guilin	137,58
Yinchuan	111,56



Xining	95,36
Leshan	90,32
Beihai	84,32

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Wie klar ersichtlich ist, standen Chongqing und Chengdu an der Spitze, gefolgt mit großem Abstand von Xi'an. Der regionale Produktionswert in diesen drei Städten war mehr als zehnmals so hoch wie in Yinchuan und Xining.

Aus den gezeigten Tabellen ergibt sich, dass Städte mit einem ausgewogenen Anteil der sekundären und tertiären Sektoren am BIP, bzw. Städte mit einem höheren Anteil des tertiären Sektors am BIP, einen höheren regionalen Produktionswert aufwiesen.

Außerdem besteht ein Zusammenhang zwischen dem Anteil der verschiedenen Unternehmensformen in den Provinzen und dem Anteil der Provinzen am BIP.

**Tabelle 85: Industrieproduktion in Abhängigkeit von der Eigentumsform im Jahr 2000 (in %)**

Region	BIP der Industrie 2001 (in 100 Mio. RMB)	Rang	SOEs	Rang	COEs	Rang	SHEs	Rang	FIEs	Rang
Chongqing	576,58	4	67,9	8	6,0	7	19,1	1	9,1	1
Sichuan	1.407,81	1	60,2	10	7,4	5	15,4	3	5,4	5
Guizhou	335,00	7	79,3	4	8,0	4	6,9	7	2,2	7
Yunnan	10,84	10	80,4	2	8,1	3	9,1	6	3,1	6
Guangxi	648,19	2	66,2	9	13,2	2	11,6	4/5	8,4	2
Shaanxi	606,12	3	78,3	5	6,4	6	18,3	2	6,4	3
Gansu	356,51	6	76,4	6	15,3	1	11,6	4/5	0,7	9
Qinghai	89,20	9	89,1	1	2,8	10	5,7	9	0,0	10
Ningxia	102,23	8	73,0	7	3,2	8/9	6,5	8	6,3	4
Xinjiang	450,00	5	79,9	3	3,2	8/9	5,4	10	0,8	8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2001

Der Anteil der SOEs war in Qinghai am höchsten, das gleichzeitig auch den niedrigsten Anteil an FIEs und COEs und den zweitniedrigsten Anteil an SHEs aufwies. Außerdem hatte Qinghai das zweitniedrigste Industrie-BIP nach Yunnan. Yunnan hatte den zweithöchsten Anteil an SOEs und COEs. Den niedrigsten Anteil an SOEs hatte Sichuan, welches auch das höchste Industrie-BIP hatte, gefolgt von Chongqing mit höchsten Anteile an SHEs und FIEs. Es besteht ein klarer Zusammenhang zwischen Anteil der SOEs und BIP: Je höher der Anteil der SOEs ist, desto niedriger ist das BIP.

**Tabelle 86: Tatsächlich genutzte ADI in den Jahren 2000 und 2004 (in 10.000 USD)**

Region	ADI 2000	Rang	ADI 2004	Rang
Beijing	168.368		219.126	
Shanghai	316.014		546.849	
Guangxi	52.466	1	41.856	1
Chongqing	24.436	4	26.083	3
Sichuan	43.694	2	41.231	2
Guizhou	2.501	7	4.521	6
Yunnan	12.812	5	8.384	5
Shaanxi	28.842	3	33.190	4
Gansu	6.235	6	2.342	8
Qinghai	0	10	2.522	7
Ningxia	1.741	9	1.743	9
Xinjiang	1.911	8	1.434	10

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2001 und 2005

Im Jahr 2000 hatte Guangxi die höchsten und Sichuan die zweithöchsten ADI, Qinghai überhaupt keine. Nur in Chongqing, Guizhou, Shaanxi, Qinghai und Ningxia stiegen die tatsächlich genutzten ADI im Zeitraum von 2000 bis 2004 an, Shaanxi hatte den höchsten Zugewinn.

**Tabelle 87: Realisierte ausländische Investitionen in Städten in Westchina im Jahr 2003 (in 10.000 USD)**

Stadt	Realisierte ausländische Investitionen
Chengdu	42.549
Chongqing	31.112
Xi'an	25.557
Nanning	9.476
Leshan	8.103
Guiyang	7.492
Guilin	6.354
Kunming	5.148
Beihai	3.002
Yinchuan	2.878
Fangchenggang	2.639
Nantong	2.500
Urumqi	1.400
Mianyang	1.234
Xining	776
Lanzhou	0
Karamay	0

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Die realisierten ADI waren in Chengdu, Chongqing und Xi'an am höchsten, Lanzhou und Karamay wiesen keine ausländischen Investitionen auf.

**Tabelle 88: Gesamtinvestitionen in feste Einlagen nach Herkunft im Jahr 2004 (in 100 Mio. RMB)**

Region	Gesamt- fonds	Rang	Inländische Leihen	Rang	Staatliche Fördermittel	Rang	ADI	Rang	Selbst auf- gebrachte Mittel	Rang
Beijing	3.548,8		787,8		117,7		118,6		1.122,5	
Shanghai	3.554,7		881,2		38,1		234,1		1.476,0	
Guangxi	1.310,2	5	293,4	5	75,4	7	36,0	3	689,4	4
Chongqing	1.637,5	2	387,0	2	92,1	5	47,5	1	724,0	3
Sichuan	2.880,1	1	529,5	1	92,8	4	43,4	2	1.741,9	1
Guizhou	864,35	7	243,0	6	39,9	8	9,1	7	441,1	7
Yunnan	1.336,1	4	323,8	3	102,7	3	10,5	6	655,3	5
Shaanxi	1.489,3	3	308,4	4	156,2	2	20,5	4	794,1	2
Gansu	723,8	8	140,8	8	87,8	6	11,8	5	369,8	8
Qinghai	283,7	10	32,3	10	28,5	9	3,0	9	163,7	10
Ningxia	354,6	9	89,4	9	24,8	10	2,4	10	180,5	9
Xinjiang	1.135,4	6	154,5	7	178,0	1	8,7	8	655,0	6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Sichuan, Chongqing und Shaanxi hatten die höchsten Gesamtfunds im Jahr 2004, Sichuan, Chongqing und Yunnan die höchsten inländischen Anleihen und Xinjiang und Shaanxi sowie Yunnan bekamen im Jahr 2004 die meisten staatlichen Fördermittel. Sichuan, Guangxi und Chongqing verfügten über die höchsten ADI und Sichuan, Shaanxi und Chongqing über die meisten selbst aufgebrauchten Mittel.

In der nachfolgenden Tabelle werden die gesamten Steuern und Profite in Städten in Westchina im Jahr 2003 aufgeführt.

**Tabelle 89: Gesamte Menge der Profite und Steuern in Städten in Westchina im Jahr 2003 (in 10.000 RMB)**

Stadt	Gesamte Profite und Steuern
Chongqing	157,52
Kunming	107,25
Chengdu	102,01
Karamay	98,77
Xi'an	63,76
Guiyang	48,21
Nantong	39,64
Lanzhou	39,54
Urumqi	38,84
Leshan	21,96

Nanning	17,89
Mianyang	17,52
Guilin	11,54
Yinchuan	9,19
Beihai	7,36
Xining	4,81
Fangchenggang	2,24

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Die Unterschiede bezüglich der von den Städten erzielten waren enorm. Xining als Provinzhauptstadt Qinghais hatte die niedrigsten Profite und Steuern in Westchina.

## **4.2 Wirtschaftsstruktur und wirtschaftliche Entwicklung in den einzelnen Regionen Westchinas**

### **4.2.1 Guangxi**

Obwohl Guangxi als Küstenregion bereits seit 1984 die Politik der „Offenen Tür“ genießt, begann wirklicher Fortschritt hinsichtlich wirtschaftlicher Reformen und Entwicklung erst nach 1992 (SCHÄDLER 1998).

Die Hauptindustrien sind Lebensmittel- und Maschinenproduktion, Nicht-Eisenmetallindustrie und Produktion von Baumaterialien, insbesondere Zement. Die Zuckerrohrproduktion ist die bedeutendste Lebensmittelindustrie in Guangxi, als auch in China, und hatte im Jahr 2003 einen Anteil von 54 % an der gesamten Produktion in China mit mehr als 4,9 Mio. Tonnen. Die Maschinenindustrie hat sich auf die Autoindustrie fokussiert, insbesondere auf Mini-Autos. Die Liuzhou Mini-Autofabrik, der größte Produzent von Mini-Autos in China, wurde als Produktionsbasis in Südchina ausgewählt. Außerdem spielen Landwirtschaftsmaschinen, Verpackungsmaschinen, Kräne und Elektronik eine bedeutende Rolle. Die Nicht-Eisenmetallindustrie hat ihren Fokus auf Bergbau und die Verarbeitung von Zinn und Aluminium gerichtet (YEUNG & SHEN 2004).

**Tabelle 90: Produktionsanteil der führenden Industrien in Guangxi im Jahr 2003**

<b>Industrie</b>	<b>Anteil an der Brutto-Produktion in %</b>
Lebensmittelverarbeitung	19,6
Transportausstattung	15,9
Schmelzen und Pressen von eisenhaltigen Metallen	7,6
Chemische Rohmaterialien und -produkte	7,4
Maschinenbau	6,1
Schmelzen und Pressen von nicht-eisenhaltigen Metallen	5,7

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF GUANGXI 2004

Obwohl die Wirtschaftsreformen in Guangxi spät gestartet haben, haben sie zahlreiche Firmen belebt, besonders SOEs, welche lange Zeit Verluste einfuhren. Im Jahr 2000 hat der Produktionssektor insgesamt einen Profit von 3,59 Mrd. RMB eingebracht. Die SOEs erzeugten einen Gesamtprofit von 1,27 Mrd. RMB; die SHEs dagegen einen Gesamtprofit von 1,21 Mrd. RMB.

Aber Guangxis Wirtschaft und Städte sind wirtschaftlich gesehen relativ schwach, insbesondere im Zeitalter der regionalen wirtschaftlichen Integration und Globalisierung. Wirtschaftliches Wachstum in Guangxi hing von Investitionen des Staates und der Entwicklungspolitik der Zentralregierung, ab. Nicht-staatliche oder Privatsektorinvestitionen machten nur einen geringen Anteil aus; SOEs z. B. 49,82 % der Gesamtinvestitionen in Guangxi im Jahr 2000. Der Zufluss von ausländischen Investitionen schwankt stark. Ein anderes Problem Guangxis ist die starke Abhängigkeit von finanziellen Fördermitteln der Zentralregierung (YEUNG & SHEN 2004).

Der sekundäre Sektor bleibt schwach und ist damit niedriger als der tertiäre Sektor im Jahr 2000. Dies änderte sich auch im Jahr 2004 nicht, als der tertiäre Sektor mit 40,5 % Beitrag zum BIP dominierte. Die SOEs dominierten im produzierenden Sektor mit einem Beitrag von 66,22 % zur gesamten Industrieproduktion im Jahr 2000. Der traditionelle produzierende Sektor ist aufgrund teilweise veralteter Technologie, schlechter Produktqualität, kleinmaßstäbiger Produktion, schlecht gewarteten Produktionseinrichtungen und niedrigen Gewinnspannen in vielen Firmen nicht wettbewerbsfähig (FULIN 2004).

Die Anzahl der Arbeitskräfte stieg von 15,50 Mio. im Jahr 1980 auf 25,66 Mio. im Jahr 2000 und brachte daher enormen Druck auf Beschäftigung und Urbanisierung in Guangxi. Städtische Beschäftigung vergrößerte sich von 2,5 Mio. auf 4,21 Mio. im Zeitraum von 1980 bis 2000. Wirtschaftsreformen brachten wichtige Veränderungen innerhalb der städtischen Beschäftigungsstruktur. Der Prozentsatz der Beschäftigten sank in den SOEs von 83,20 % auf 59,66 % im Zeitraum von 1980 bis 2000. Auch der Anteil der in den Kollektiven Beschäftigten sank von 16,0 % auf 7,84 % im gleichen Zeitraum. Der Anteil von städtischer und ländlicher Beschäftigung blieb jedoch von 1980 bis 2000 fast auf dem gleichen Niveau. Für Guangxi insgesamt stieg der Prozentsatz der Angestellten im Zeitraum von 1980 bis 2000 im sekundären Sektor langsam von 8,09 % auf 10,83 %, während der Prozentsatz der Angestellten im tertiären Sektor erheblich von 9,14 % auf 27,94 % anstieg (YEUNG & JIANFA 2004). Dies zeigt klar, dass die Industrialisierung in Guangxi langsam voranging. Gründe sind unter anderem der Mangel an Kapitalinvestitionen und die Unfähigkeit, in der Produktion zu konkurrieren.

**Tabelle 91: BIP, BIP pro Kopf und Anteil der primären, sekundären und tertiären Sektoren am BIP in Städten in Guangxi im Jahr 2000**

Stadt	BIP (in Mrd. RMB)	BIP pro Kopf (in RMB)	Anteil des primären Sektors am BIP (in %)	Anteil des sekundären Sektors am BIP (in %)	Anteil des tertiären Sektors am BIP (in %)
Städte auf Präfektur-Ebene					
Nanning	21,52	15.867	4,88	30,08	65,05

Liuzhou	14,30	15.771	2,46	55,03	42,52
Guilin	9,98	15.527	5,01	45,51	49,48
Wuzhou	5,01	14.951	2,14	36,50	61,37
Beihai	4,54	8.831	43,59	27,28	29,13
Fangchenggang	3,73	8.128	32,05	26,56	41,39
Qinzhou	6,35	5.421	51,60	14,97	33,43
Guigang	3,29	1.983	21,23	31,27	47,49
Yulin	4,34	4.904	25,65	41,05	33,30

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004

Städte sind die Zentren der Regionalwirtschaft. Die vorstehende Tabelle präsentiert das gesamte BIP, BIP pro Kopf und die Anteile der primären, sekundären und tertiären Sektoren am BIP in Städten auf Präfektur-Ebene in Guangxi und damit die wirtschaftliche Stärke verschiedener Städte. Städte unterhalb der Präfektur-Ebene werden nicht erwähnt, da der BIP und damit wirtschaftliche Stärke am niedrigsten war und deren wirtschaftliche Entwicklung auch zukünftig nur langsam vorangehen wird. Nanning dominierte klar im städtischen Systems Guangxis mit einem BIP von 21,52 Mrd. RMB im Jahr 2000. Auch im Jahr 2004 dominierte Nanning mit einem BIP von 30,3 Mrd. RMB. Die Industriestadt Liuzhou stand auf Platz zwei, gefolgt von Guilin. Diese drei Städte an der Spitze hatten zusammen 46,76 % des gesamten BIP aller Städte in Guangxi. Die meisten anderen Städte hatten jeweils ein BIP von unter fünf Mrd. RMB (YEUNG & SHEN 2004).

In Bezug auf Wirtschaftsstruktur hatte der tertiäre Sektor einen größeren Anteil am BIP als der sekundäre Sektor in den meisten Städten, mit Ausnahme von Liuzhou. Der tertiäre Sektor trug mehr als 50 % zum BIP in Wuzhou bei. Der sekundäre Sektor war schwach in den meisten Städten vertreten und machte nur in vier Städten mehr als 40 % des BIP aus, einschließlich in Liuzhou, Guilin, Yuli und Heshan. Auf der anderen Seite trug der primäre Sektor zu mehr als 30 % des BIP in acht Städten bei, zum Beispiel in Beihai und Qinzhou (siehe Tab. 91). Beihai und Qinzhou überraschten damit, da beide zu den bedeutendsten drei Hafenstädten in Guangxi gehören, aber der Bereich Produktion ist in ihnen noch nicht ausreichend entwickelt.

Fünf Wirtschaftsregionen können in Guangxi unterschieden werden, um die sich ändernden Muster der räumlichen und wirtschaftlichen Entwicklung zu untersuchen. Die drei größten Städte Nanning, Liuzhou und Guilin liegen in den Wirtschaftsregionen von Guinan, Guizhong und Guibei. Die Wirtschaftsregionen von Guidong und Guixi waren die am höchsten bevölkerten Regionen mit mehr als 13 Mio. Menschen im Jahr 2000 – aber mit einem BIP von weniger als 3.500 RMB pro Kopf auch die ärmsten. Guinan und Guibei waren die florierendsten Wirtschaftsregionen mit einem BIP von 7.119 RMB und 6.227 RMB pro Kopf im Jahr 2000. Auch im Jahr 2004 waren Guinan und Guibei die wachstumsstärksten Wirtschaftsregionen in Guangxi (YEUNG & SHEN).

**Tabelle 92: Prozentualer Anteil des BIP, Bevölkerung und BIP pro Kopf in den fünf Wirtschaftsregionen in Guangxi in den Jahren 1991, 1995 und 2000**

Wirt- schafts- region	1991			1995			2000		
	BIP	Bevöl- kerung	BIP pro Kopf	BIP	Bevöl- kerung	BIP pro Kopf	BIP	Bevöl- kerung	BIP pro Kopf
Guidong	29,12	31,10	93,61	32,43	31,60	102,63	24,16	32,37	74,63
Guinan	22,44	17,50	130,81	22,88	17,37	131,04	27,29	17,68	154,39
Guixi	20,14	28,74	70,08	18,79	28,15	66,76	19,84	27,50	72,16
Guibei	11,79	10,64	110,84	11,42	10,47	109,14	13,70	10,15	135,04
Guizhong	16,51	12,36	133,56	14,47	12,41	116,58	15,00	12,31	121,89
Insgesamt	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Quelle: YEUNG & SHEN 2004

Aus der Tabelle lassen sich die prozentualen Anteile des BIP und der Bevölkerung ablesen. In der Periode von 1991 bis 1995 nahmen die Anteile Guinans und Guidongs am BIP Guangxis zu, aufgrund der schnellen Entwicklung an der Küste im Südosten Chinas, während die Anteile anderer Wirtschaftsregionen am BIP abnahm. Von 1995 bis 2000 nahmen die Anteile Guinans und Guibeis am BIP bedeutendsten zu. Der Boom der Wirtschaftsregion Guibei hat mit der Ausweitung des Tourismus, vor allem in Guilin, zu tun. Daraus resultierend änderte sich das räumliche Muster des Entwicklungsniveaus sehr. Im Jahr 1991, mit einem BIP pro Kopf von 1.503 RMB, war das BIP in der Wirtschaftszone Guizhong das höchste, nämlich 33,56 % höher als der Durchschnitt Guangxis.

Im Jahr 2000 wurde die Wirtschaftsregion Guizhong von der Wirtschaftsregion Guibei bezüglich des BIP pro Kopf überholt. Das BIP pro Kopf in den Wirtschaftsregionen Guinan und Guibei war um 54,39 % und 35,04 % höher als der Durchschnitt in Guangxi, während das BIP pro Kopf in Guizhong um 21,89 % höher lag als der Durchschnitt in Guangxi. Die schnelle wirtschaftliche Entwicklung in der Wirtschaftsregion Guinan verstärkte die räumliche Ungleichheit in Guangxi. Die Wirtschaftsregionen Guinan, Guizhong und Guibei formen einen Entwicklungskorridor mit ausgezeichneter Infrastruktur und guten wirtschaftlichen Grundlagen. Dieser Entwicklungskorridor, besonders die Nanning-Qin Zhou-Beihai-Fangchenggang-Region in der Wirtschaftsregion Guinan, sollte der Fokus der weiteren Entwicklung sein (YEUNG & SHEN 2004).

**Tabelle 93: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten in Guangxi im Jahr 2003**

Stadt	BIP (in Mrd. RMB)	Wachstum des BIP im Vergleich zum Vorjahr (in %)	BIP pro Kopf (in RMB)	Industrie-Produktion (in Mrd. RMB)	Einzelhandelsverkauf (in Mrd. RMB)
Nanning	50,3	10,9	7.874	20,8	20,8
Liuzhou	32,7	11,9	9.337	42,7	9,1
Guilin	38,8	9,8	7.940	16,1	10,4
Wuzhou	16,2	9,5	5.538	7,0	6,2
Qin Zhou	15,5	5,8	4.636	3,1	5,5

Yulin	24,5	8,3	4.160	10,7	9,7
-------	------	-----	-------	------	-----

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF GUANGXI 2004

Wenn man das BIP betrachtet, dann fällt auf, dass Nanning mit 50,3 Mrd. RMB klar führte, beim BIP pro Kopf gab es jedoch wesentlich geringere Unterschiede. Bezüglich der Einzelhandelsverkäufe lag Nanning mit 20,8 Mrd. RMB an der Spitze, gefolgt von Guilin, mit einem 50 % niedrigeren Einzelhandelsverkauf.

**Tabelle 94: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Guangxi in den Jahren 1995 und 2003 (in %)**

Sparte	1995	2003
Lebensmittel	51,0	40,0
Bekleidung	8,8	6,5
Arzneimittel und medizinische Dienstleistungen	2,5	5,6
Transport und Kommunikation	5,2	10,6
Erholung, Kultur und Ausbildung	11,2	13,8
Wohnung und Einrichtung	8,1	13,9

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOKS OF GUANGXI 1996 UND 2004

Die Struktur des Einzelhandels in Guangxi hat sich in den letzten Jahren geändert. Neben den traditionellen Supermärkten haben auch Kettengeschäfte, Hypermärkte und 24-Stunden-Geschäfte an Beliebtheit gewonnen. Die wichtigsten Zentren sind Nanning, Liuzhou, Yulin und Guilin.

#### 4.2.2 Guizhou

Seit Beginn der Wirtschaftsreformen und der Politik der Offenen Tür fand eine signifikante Entwicklung in Guizhou statt (MA 2004, CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 95: Wachstum des BIP in Guizhou von 1978 bis 2004**

Jahr	BIP (in Mrd. RMB)	BIP pro Kopf (in RMB)
1978	4,66	175
1983	8,74	302
1988	21,18	683
1993	41,61	1.255
1998	84,19	2.318
1999	91,19	2.475
2000	99,35	2.662
2004	159,19	7.322

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004



Von 1978 bis 1993 betrug die jährliche Wachstumsrate des BIP 15,7 % und von 1993 bis 2000 12,2 %. Im Jahr 1993 betrug das BIP 41,61 Mrd. RMB und war damit 8,93 Mal höher als im Jahr 1978. Das BIP stieg auf 99,35 Mrd. RMB im Jahr 2000 und war damit 2,39 Mal höher als im Jahr 1993. Das BIP pro Kopf stieg von 175 RMB im Jahr 1978 auf 1.255 RMB im Jahr 1993 und 2.622 RMB im Jahr 2000.

Guizhou erreichte ein höheres Niveau der Industrialisierung. Wie in der nachfolgenden Tabelle gesehen werden kann, änderten sich nach 1992 die Anteile der drei Industrien am BIP deutlich, da sich die Industriestruktur bedeutend verbesserte und der Anteil des primären Sektors am BIP somit sank.

**Tabelle 96: Beitrag der Industrien zum BIP von 1978 bis 2003**

<b>Jahr</b>	<b>Anteil der primären Industrien am BIP (in%)</b>	<b>Anteil der sekundären Industrien am BIP (in %)</b>	<b>Anteil der tertiären Industrien am BIP (in %)</b>
1978	41,7	40,2	18,1
1983	43,2	37,9	18,9
1988	40,2	37,2	22,6
1993	32,1	37,3	30,6
1998	31,5	38,7	29,8
1999	29,3	38,2	32,5
2000	27,3	39,0	33,7
2003	23,7	40,1	36,2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & JIANFA 2004

Die traditionellen produzierenden Industrien machen einen großen Anteil von Guizhous Wirtschaft aus. Diese nutzen weniger moderne Technologien und Kapitalinvestitionen und haben eine niedrige Profitrate. Dies hat zu einem ernstem Problem in der Produktionsstruktur geführt. Halb verarbeitete Produkte und Basisprodukte machen 20 % des Bruttoproduktionswertes aus, Endprodukte nur 20 %. Eine solche Industriestruktur ist in Guizhous natürlichen Ressourcen begründet. Da Guizhou ähnliche Vorkommen an natürlichen Ressourcen wie die angrenzenden Provinzen hat, haben diese auch ähnliche Industrien (z. B. die Tabakindustrie). Nur Industrien mit einem hohen Niveau an Wettbewerbsfähigkeit können Profite erwirtschaften (GAO et al. 1999). Daher ist es klar, dass die traditionellen Industrien, nämlich die Tabak- und Weinproduktion, in Guizhou großen Herausforderungen gegenüberstehen. Guizhou ist nach Yunnan der zweitgrößte Tabakproduzent in China und hatte im Jahr 2003 einen Anteil von 16 % an der gesamten Tabakproduktion in China (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Ein Großteil der Arbeitskräfte in Guizhou ist noch in der Landwirtschaft beschäftigt. Es besteht somit die Notwendigkeit, den Transfer der Arbeitskräfte vom landwirtschaftlichen Sektor in nicht-landwirtschaftliche Sektoren zu beschleunigen. Im sekundären Sektor ist das Hauptproblem die mangelnde Koordination der Leicht- und Schwerindustrie (YEUNG &

SHEN 2004). Gemäß dem Ranking der Produktionswerte waren Elektrizitätserzeugung, Chemische und Kohleindustrien, Gas- und Wasserversorgung, Tabakproduktion, Schwermetallproduktion, nicht-eisenhaltige Metallproduktion, Arzneimittelproduktion, Nicht-Metall-Bergbau und Getränkeproduktion bedeutende Industrien in Guizhou (CHINA TODAY OCTOBER 2005).

**Tabelle 97: Produktionsanteil der führenden Industrien in Guizhou im Jahr 2003**

<b>Industrie</b>	<b>Anteil an der Brutto-Produktion in %</b>
Elektrizitätserzeugung	15,2
Tabakverarbeitung	10,9
Schmelzen und Pressen von eisenhaltigen Metallen	10,6
Schmelzen und Pressen von nicht-eisenhaltigen Metallen	9,6
Chemische Rohmaterialien und -produkte	9,5
Transportausstattung	5,5
Medizinische und pharmazeutische Produkte	5,3
Getränkeproduktion	4,2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF GUIZHOU 2004

Im Jahr 2004 hatte die Tabakverarbeitung einen Anteil von 14,9 % an dem industriellen Mehrwert und das Schmelzen und Pressen von eisenhaltigen und nicht-eisenhaltigen Metallen einen Anteil von 18,2 %. Die Elektrizitätserzeugung hatte ebenfalls einen hohen Anteil am industriellen Mehrwert mit 18,6 % und wurde eine der stärksten Wachstumsgrößen der Industrie in Guizhou im Jahr 2004.

Bezüglich der Gesamtproduktion in der Leichtindustrie wurden 89 % der Produkte durch die Nutzung landwirtschaftlicher Produkte als Rohmaterialien erzeugt. Dies bedeutet, dass die Leichtindustrie in Guizhou von der Landwirtschaft als Quelle der Rohmaterialien abhängt. Unter der Gesamtproduktion in der Schwerindustrie im Jahr 2000 war 8,5 % auf Bergbau bezogen, 58,2 % auf elementärer Verarbeitung und 33,3 % auf Produktion. Es ist daher klar, dass die Schwerindustrie kaum Rohmaterialien für die Leichtindustrie bietet und dass die Industrieproduktionskette kurz ist. Im Handel mit Ostchina tauscht Guizhou oft Energieprodukte, Rohmaterialien und halb verarbeitete Produkte zu niedrigen Preisen für Konsumgüter zu hohen Preisen aus. Der tertiäre Sektor hat eine problematische interne Struktur aufgrund geringer Beiträge von wichtigen Sektoren in einer modernen Wirtschaft wie Finanzen, Versicherungen, Informations- und Beratungs-Industrien. Die traditionellen Sektoren machten 42,5 % des BIP im tertiären Sektor im Jahr 2000 aus und schlossen Industrien wie Einzel- und Großhandel, Lebensmittel- und Gastronomie-Dienstleistungen, Transport, Postdienstleistungen und Kommunikationsindustrien ein (YEUNG & JIANFA 2004).

Auch ist der sich entwickelnde Marktmechanismus nicht förderlich für den Zufluss von Produktionsfaktoren (Kapital und Humankapital) nach Guizhou. Die gegenwärtige Strategie kann die Ansiedlung der Produktionsfaktoren nach Westchina nicht einfach als Ergebnis des

Befolgens der Anweisungen der Zentralregierung erzwingen, wie es in den 1950er und 1960er Jahren noch der Fall war. Stattdessen bestimmen Marktprinzipien die Richtung des Produktionsfaktorenflusses (GAO et al. 1999). Aufgrund des niedrigen Entwicklungsniveaus und der schlechten Transportinfrastruktur hat Guizhou große Schwierigkeiten, Humankapital und Kapitalinvestitionen anzuziehen. Weiterhin gibt es Probleme mit der Verteilung der menschlichen Ressourcen innerhalb der Provinz.

Wenn man die wirtschaftlichen Zentren Guizhous betrachtet, dann fällt auf, dass sie im allgemeinen ein niedriges BIP und eine niedrige Brutto-Industrie-Produktion aufweisen.

**Tabelle 98: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten in Guizhou im Jahr 2003**

Stadt	BIP (in Mrd. RMB)	Wachstum des BIP im Vergleich zum Vorjahr (in %)	BIP pro Kopf (in RMB)	Brutto-Industrie-Produktion (in Mrd. RMB)	Einzelhandelsverkauf (in Mrd. RMB)
Guiyang	38,1	k. A.	10.962	35,7	15,4
Zunyi	30,8	k. A.	4.207	16,9	7,6
Bijie	15,8	k. A.	2.223	5,7	2,6
Liupanshui	11,7	k. A.	3.956	10,1	2,4

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF GUIZHOU 2004

Es fällt auf, dass Guiyang nur mit geringem Abstand zu Zunyi das höchste BIP hat, jedoch mit relativ großem Abstand das höchste BIP pro Kopf. Und höchste Brutto-Industrie-Produktion. Auch der Einzelhandelsverkauf ist in Guiyang doppelt so hoch wie im zweitplazierten Zunyi.

Die Einzelhandelsverkäufe von Konsumgütern stiegen um 12,8 % auf 51,8 Mrd. RMB im Jahr 2004. Guiyang hatte einen Anteil von 30 % an den gesamten Verkäufen, gefolgt von Zunyi mit 15 %.

**Tabelle 99: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Guizhou in den Jahren 1995 und 2004 (in %)**

Sparte	1995	2004
Lebensmittel	53,8	41,1
Bekleidung	12,0	10,7
Arzneimittel und medizinische Dienstleistungen	2,4	5,5
Transport und Kommunikation	4,1	10,9
Erholung, Kultur und Ausbildung	8,2	14,4
Wohnung und Einrichtung	5,9	8,5

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF GUIZHOU 1996 UND 2005

Die Ausgaben für Lebensmittel haben stark abgenommen, während die Ausgaben für Dienstleistungen zunahmen.

### 4.2.3 Yunnan

**Tabelle 100: Wachstum des BIP, Investitionen und Konsum von 1990 bis 2004**

Jahr	BIP (in Mrd. RMB)	Wachstumsrate des BIP (in %)
1990	45,17	8,7
1993	77,92	10,6
1996	149,16	10,4
1999	185,57	7,2
2000	195,51	7,1
2004	295,95	11,5

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004 und <http://www.china.org.cn/german/209472.htm>

Im Zeitraum von 1992 bis 2004 wuchs Yunnans Wirtschaft beständig mit einer hohen Rate. Das BIP stieg von 61,87 Mrd. RMB auf 295,95 Mrd. RMB basierend auf konstanten Preisen mit einer jährlichen durchschnittlichen und stabilen Wachstumsrate von 9,1 %.

1992 traf die Zentralregierung die Entscheidung, eine sozialistische Marktwirtschaft zu entwickeln, was zur stabilen Entwicklung der Wirtschaft Yunnans beitrug. Investitionen waren eine wichtige Antriebskraft und im Jahr 2000 betragen die Gesamtinvestitionen in feste Einlagen in Yunnan 69,79 Mrd. RMB, dies bedeutet ein nominales Wachstum von 396 % gegenüber dem Jahr 1992. Das Verhältnis Gesamtinvestitionen in feste Einlagen zum BIP stieg von 22,7 % im Jahr 1992 auf 35,7 % im Jahr 2000 an. Eine erhöhte Nachfrage in Yunnan war hauptsächlich durch die vermehrten Investitionen entstanden und dies war auch der Hauptgrund für die hohe Wachstumsrate des BIP (YEUNG & SHEN 2004).

Die Rolle der ausländischen Investitionen war bis zum Jahr 2000 in Yunnan beschränkt, das Verhältnis von realisierten ausländischem Investitionen zu Gesamtinvestitionen in feste Einlagen stieg nur leicht von 2 % auf 2,6 % im gleichen Zeitraum an. Dieses Verhältnis war gering im Vergleich zum nationalen Durchschnitt von 15,1 % im Jahr 2000. Seit dem Jahr 2000 sinken die tatsächliche realisierten ADI in Yunnan (CHINA STATISTICAL YEARBOOK 2004).

Nach 20 Jahren der Reform hat sich die Wirtschaftsstruktur Yunnans erheblich verbessert. Während der 1990er Jahre bestand eine stabile und ausgeglichene Entwicklung der drei Industriesektoren. Die durchschnittlichen jährlichen Wachstumsraten in den primären, sekundären und tertiären Industrien betragen 5 %, 12,2 % und 10,3 %. Die Entwicklung der tertiären Industrie, besonders der von Versicherung, Sicherheit und Telekommunikation, war bedeutend. Im sekundären Sektor wurden Verbesserungen der Industriestruktur erreicht, da der Anteil der Leichtindustrie am Produktionswert der sekundären Industrie von 43 % im Jahr 1978 auf 50,5 % im Jahr 2000 anstieg. Die Leichtindustrie wuchs somit schneller als die Schwerindustrie und dies bedeutet eine Verbesserung der Industriestruktur Yunnans, da Yunnan Vorteile in der Entwicklung der Leichtindustrie hat, insbesondere bei der Verarbeitung landwirtschaftlicher Produkte wie Tabak und Lebensmittel (YEUNG & SHEN 2004).

Im Jahr 2003 betrug die Industrieproduktion der Leichtindustrie 101,5 Mrd. RMB und trug damit 46,6 % zur gesamten Industrieproduktion bei. Wenn man jedoch das Niveau der Schwerindustrie von 1990 mit 2003 vergleicht, dann war die Produktion der Schwerindustrie 4,3 Mal höher, während die Leichtindustrie nur 2,3 Mal höher war. Daher kann festgestellt werden, dass sich die Schwerindustrie von 2000 bis 2003 schneller entwickelte als die Leichtindustrie. Außerdem muß bemerkt werden, dass 36 der Hauptindustrieprodukte in China noch nicht in Yunnan produziert werden können, wie zum Beispiel Waschmaschinen und Fernseher.

Die interne Struktur der tertiären Industrie wurde verbessert. Traditionelle Industrien wie Transport, Telekommunikation, Handel, Wissenschaft und Bildung erreichten ein stabiles Wachstum. Es wurde ein umfassendes Transport- und Telekommunikationsnetzwerk mit Kunming im Zentrum gebildet. Im Jahr 2000 betrug der Mehrwert in den Sektoren Transport, Postdienstleistungen und Telekommunikationsindustrien 8,25 Mrd. RMB und war damit 14 Mal höher als im Jahr 1978. Der gesamte Einzelhandelswert der Konsumgüter stieg beständig und war zehnmal höher als der Mehrwert im Jahr 1978. Fortschritte in Wissenschaft und Technologie trugen zu 35 %, 40 % und 38 % zum Wachstum des BIP in Landwirtschaft, Produktion und der gesamten Wirtschaft bei (YEUNG & SHEN 2004). Gleichzeitig entwickelten sich neue tertiäre Sektoren wie Tourismus, Immobilien und Beratung (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 101: Änderungen der Wirtschaftsstruktur in Yunnan von 1990 bis 2004**

Jahr	BIP (in Mrd. RMB)			Anteil der drei Industrien (in %)			
	BIP	Primär- industrie	Sekundär- industrie	Tertiär- industrie	Primär- industrie	Sekundär- industrie	Tertiär- industrie
1990	45,17	16,81	15,78	12,57	37,2	34,9	27,9
1991	51,74	1,95	17,96	16,84	32,8	34,7	32,5
1992	61,87	18,68	21,90	21,29	30,2	35,4	34,4
1993	77,92	19,17	32,71	26,04	24,6	42,0	33,4
1994	97,40	23,75	42,97	30,68	24,4	44,1	31,5
1995	120,67	30,53	53,66	36,48	25,4	44,5	30,2
1996	149,16	36,43	67,28	45,45	24,4	45,1	30,5
1997	164,42	39,15	75,00	50,27	23,8	45,6	30,6
1998	179,39	40,8	82,84	55,71	22,8	46,2	31,0
1999	185,57	41,22	82,51	61,85	22,2	44,5	33,3
2000	195,51	43,63	84,32	67,56	22,3	43,1	34,6
2004	295,95	60,43	131,42	104,10	20,4	44,4	35,2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004 and STATISTICAL YEARBOOK OF YUNNAN 2005

Die Wachstumsrate des tertiären Sektors war besonders hoch. Im Jahr 2000 betrugen die Anteile der primären, sekundären und tertiären Industrien am BIP Yunnans jeweils 22,3 %, 43,1 % und 34,6 %. Im Vergleich zum Jahr 1990 sank der Anteil der primären Industrien

deutlich, während der der sekundären und tertiären Industrien anstieg. Im Zeitraum von 2000 bis 2004 erreichte das BIP Yunnans die höchste Steigerungsrate.

In den 1980er Jahren richtete Yunnan den Fokus auf die Entwicklung der auf Ressourcen basierenden Industrien, einschließlich der Produktion von Tabak, Zuckerrohr und Tee und den Abbau von Mineralressourcen (SCHÄDLER 1998). Mit Ausnahme der Tabakindustrie brachten diese aber nur einen geringen Mehrwert für Yunnan. Daher wurden in den 1990er Jahren die wirtschaftliche Effizienz der traditionellen Industrien verbessert, während auch bemerkenswertes Wachstum in neuen Industrien wie Tourismus und der Verarbeitung von biologischen Ressourcen erreicht wurde. Im Jahr 1995 wurden daher Tabak, die Verarbeitung von biologischen Ressourcen, Bergbau und Tourismus als Stützindustrien ausgewählt (CHINA BUSINESS GUIDE 2006). Führende Industrien in Yunnan seit Beginn der „Go-West“ Strategie sind Chemie, Tabak, Metall, Elektrizitätserzeugung, wobei die Tabak-Industrie die führende ist, wie in der nachfolgenden Tabelle gesehen werden kann.

**Tabelle 102: Produktionsanteil der führenden Industrien in Yunnan im Jahr 2003**

Industrie	Anteil an der Brutto-Produktion in %
Tabakproduktion	32,6
Elektrizitätserzeugung	11,7
Schmelzen und Pressen von nicht-eisenhaltigen Metallen	10,2
Chemische Rohmaterialien und -produkte	9,1
Schmelzen und Pressen von eisenhaltigen Metallen	7,5

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF YUNNAN 2004

Wie aus der Tabelle klar gesehen werden kann, hatte die Tabakindustrie einen Anteil von 32,6 % an der Brutto-Industrie-Produktion und stand auch in ganz China auf Platz eins mit einem Anteil von 17,6 % an der nationalen Gesamtproduktion.

**Tabelle 103: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten in Yunnan im Jahr 2003**

Stadt	BIP (in Mrd. RMB)	Wachstum des BIP im Vergleich zum Vorjahr (in %)	BIP pro Kopf (in RMB)	Industrie-Produktion (in Mrd. RMB)	Einzelhandelsverkauf (in Mrd. RMB)
Kunming	81,4	11,5	16.352	58,1	32,8
Yuxi	28,6	4,8	13.900	26,9	4,1
Qujing	28,2	11,0	5.041	22,0	6,0
Hongjiang	20,7	65,5	5.174	7,2	5,0
Dali	17,5	10,0	5.239	0,7	4,7
Chuxiong	14,0	12,0	5.512	0,8	3,7

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF YUNNAN 2004

Kunming ist das Zentrum der Wirtschaft Yunnan's, mit dem höchsten BIP und dem höchsten BIP pro Kopf wie auch dem höchsten Einzelhandelsverkauf. Wenn man das Wachstum des BIP betrachtet, dann nimmt jedoch Hongjiang die führende Stellung ein mit einer Wachstumsrate von 65,5 %.

**Tabelle 104: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Yunnan im Jahr 2003 (in %)**

Sparte	1996	2003
Lebensmittel	49,2	41,6
Bekleidung	12,8	9,9
Haushaltsartikel	7,1	4,5
Medizin und medizinische Dienstleistungen	4,5	9,0
Transport und Kommunikation	5,2	12,7
Erholung, Kultur und Ausbildung	9,1	12,2
Wohnung und Einrichtung	7,3	7,4

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF YUNNAN 2004

Das Zentrum des Einzelhandels in Yunnan ist Kunming mit 37 % der gesamten Verkäufe im Jahr 2004. In den letzten Jahren hat die Zahl der ausländischen Einzelhandelsketten in Yunnan stark zugenommen, insbesondere mit Wal-mart, Carrefour, Price-mart und Trust-mart (AKTUELL ASIA JULI 2006).

#### 4.2.4 Sichuan

Seit Beginn der Reformen im Jahr 1978 wurde ein grundlegender wirtschaftlicher Fortschritt in Sichuan erzielt. Zwischen 1992 und 1997 betrug die jährliche Wachstumsrate des BIP mehr als 11 % und in den folgenden fünf Jahren 8,2 % (SCHÄDLER 1998). Im Jahr 2001 erreichte Sichuans BIP 442,176 Mrd. und war damit 7,4 Mal höher als im Jahr 1978. Damit liegt Sichuan in Westchina auf dem ersten Platz mit einem BIP, das 4,1 Mal höher ist als das von Guizhou. Auch die industrielle Entwicklung ist enorm, der Mehrwert der Industrie überschritt den Mehrwert der Landwirtschaft zum ersten Mal im Jahr 1992, und im Jahr 1997 wurde der industrielle Mehrwert sogar verdoppelt.

**Tabelle 105: Vergleich der Schlüsselindikatoren der Wirtschaft in Sichuan und Westchina im Jahr 2001**

Indikatoren	Sichuan	West-china	Anteil der Indikatoren Sichuans an Westchinas Indik. (in %)	Rang in Westchina
Nominales BIP (in Mio. RMB)	442	1.824	24	1
BIP pro Kopf (in RMB/Person)	5.250	5.043	k. A.	7
Bruttoproduktionswert von LW, Viehhaltung, Fischerei und FW (in Mrd. RMB)	147	597	25	1
Bruttoproduktionswert der Industrie (in Mrd. RMB)	231	1.077	21	1

Investitionen in feste Einlagen (in Mrd. RMB)	162	716	23	1
lokale Regierungseinnahmen (in Mrd. RMB)	27	130	21	1
lokale Regierungsausgaben (in Mrd. RMB)	59	342	17	1
gesamte Verkaufswerte des Einzelhandels an Konsumgütern (in Mrd. RMB)	168	659	26	1
Exporte (in Mrd. RMB)	1,6	9,0	18	1
Importe (in Mrd. RMB)	1,5	7,8	19	1
Anzahl der ausländisch finanzierten Unternehmen	3.678	15.606	24	1
tatsächliche ADI (in Mrd. USD)	0,5	1,9	26	1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004

Aus der Tabelle, vor allem aus der Rangfolge innerhalb Westchinas, wird ersichtlich, dass Sichuan eine führende Stellung in Westchina einnimmt.

**Tabelle 106: Anteil der verschiedenen Industriesektoren am BIP in Sichuan von 1992 bis 2004 (in %)**

Jahr	BIP	Primärindustrie	Sekundärindustrie	Tertiärindustrie
1992	100	31,6	37,5	30,9
1995	100	29,0	39,2	31,9
1997	100	27,7	39,0	33,3
1999	100	25,4	38,9	35,8
2001	100	22,2	39,7	38,1
2004	100	21,1	40,7	38,2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004 und STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Im Jahr 1978 machte Sichuans Bruttonutzenwert 3,72 % des nationalen insgesamt aus, sank aber auf 3,51 % im Jahr 1990 und auf 3,05 % im Jahr 1997 ab. Im Jahr 2001 fiel dieser dann (unter der neuen statischen Methode, welche nur staatliche Industrien und nicht-staatliche Industrien mit Verkaufseinkünften von mehr als fünf Mio. RMB erfasst) auf 2,42 %.

In den 1990er Jahren überstieg das Verhältnis der Schwerindustrie mit 55 % das der Leichtindustrie. Im Jahr 2001 hatte die Schwerindustrie noch einen Anteil von 51 %. Maschinen und Ausstattung des schwerindustriellen Sektors waren veraltet und der Sektor blieb auch bezüglich der politischen Maßnahmen der Nachreformperiode benachteiligt (YEUNG & SHEN 2004). Die große Rolle, welche die Schwerindustrie in der Industriestruktur Sichuans spielte, hatte Sichuan zweifellos in eine nachteilige Stellung gebracht, da die Leichtindustrien vernachlässigt wurden.

Sichuans Marktpotenzial, besonders im Konsumgütermarkt, ist aufgrund der riesigen Bevölkerung groß (AKTUELL ASIA JULI 2006). Zwischen 1996 und 2000 wuchsen die gesamten Einzelhandelsverkäufe von Konsumgütern mit einer jährlichen Wachstumsrate von 10,2 % und damit deutlich schneller als das Wachstum des BIP. Im Jahr 2001 erreichten die gesamten Verkaufseinnahmen von Konsumgütern 168,04 Mrd. RMB und verzeichneten somit



ein Wachstum von 10,3 % gegenüber dem Vorjahr und machten 25,6 % der gesamten Einzelhandelsverkäufe von Konsumgütern in Westchina aus. Dadurch kam Sichuan auf Platz eins in Westchina. In derselben Fünfjahresperiode wuchs das verfügbare Pro-Kopf-Einkommen von Stadtbewohnern und das Pro-Kopf-Nettoeinkommen von Landbewohnern in Sichuan mit jährlichen Raten von 8,0 % und 10,5 %. Damit lag Sichuan auf Platz vier in Westchina, hinter Chongqing, Guangxi und Xinjiang.

Dennoch hat es Sichuan aufgrund der Dominanz der Schwerindustrie nicht geschafft, von diesem riesigen Konsumentenmarkt zu profitieren. Lokal produzierte Produkte machen nur etwa 30 % der gesamt erhältlichen Produkte in Sichuan aus. Während die Nachfrage nach leichtindustriellen Produkten groß ist, können lokale Leichtindustrien nicht davon profitieren. Dies bedeutet, dass es einen großen Zufluss von nicht-lokalen Produkten gibt und die Profite damit nicht in der Provinz bleiben.

Von 1996 bis 2000 betrug die jährliche Wachstumsrate des Privatsektors 20 % in Sichuan, während der nationale Durchschnitt 33,5 % betrug. Eine große Anzahl staatlicher Firmen ist stark verschuldet und leidet unter schlechtem Management. Daher ist es für staatliche Firmen schwierig, sich der wandelnden sozio-ökonomischen Umgebung anzupassen und ihr Beitrag zu Sichuans industriellem Mehrwert bleibt beschränkt. Zusätzlich wird die wirtschaftliche Entwicklung des nicht-staatlichen Sektors behindert (YEUNG & SHEN 2004).

Dennoch muß gesagt werden, dass Sichuan die stärkste Wirtschaftsmacht und die am meisten industrialisierte Region in Westchina ist und seit Beginn der „Go-West“ Strategie ein bedeutender Fortschritt bei der Anpassung der Wirtschaftsstruktur erreicht wurde. So hat sich seit 2002, wenn man die Brutto-Industrie-Produktion betrachtet, die Leichtindustrie schneller entwickelt als die Schwerindustrie und Sichuan nimmt eine führende Stellung bei der Produktion von Farb-TV's, Elektrizität, Stahl, Zement, Wein und chemischen Fasern in Westchina ein (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 107: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten im Jahr 2003**

Stadt	BIP (in Mrd. RMB)	Wachstum des BIP im Vergleich zum Vorjahr (in %)	BIP pro Kopf (in RMB)	Industrie-Produktion (in Mrd. RMB)	Einzelhandelsverkauf (in Mrd. RMB)
Chengdu	218,6	13,6	18.856	120,2	87,5
Mianyang	45,5	11,2	9.205	35,1	15,5
Neijiang	24,4	13,2	6.156	20,1	7,0
Deyang	42,5	13,7	11.442	38,0	12,4
Yibin	34,9	13,2	7.151	28,3	11,4
Panzhihua	20,1	13,0	17.883	26,6	6,0
Zigong	24,9	14,0	9.075	17,7	6,6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF SICHUAN 2004

Chengdu hatte das höchste BIP, BIP pro Kopf, die höchste Industrie-Produktion und Einzelhandelsverkäufe. Wenn man jedoch die Wachstumsrate des BIP betrachtet, dann lag die Industriestadt Zigong mit 14,0 % vor Chengdu. Panzhuhua hatte das zweithöchste BIP pro Kopf in Sichuan.

Sichuan ist das größte Konsumzentrum in Westchina und erfuhr insbesondere im Jahr 2005 einen großen Anstieg der Anzahl von ausländischen Einzelhandelsketten, insbesondere von Metro, Carrefour, Trust-mart und Parkson (AKTUELL ASIA JULI 2006).

**Tabelle 108: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Sichuan in den Jahren 1996 und 2004 (in %)**

Sparte	1996	2004
Lebensmittel	51,3	40,2
Bekleidung	12,8	8,8
Haushaltsartikel	7,5	6,0
Medizin und medizinische Dienstleistungen	3,9	6,8
Transport und Kommunikation	3,5	12,1
Erholung, Kultur und Ausbildung	10,1	13,7
Wohnung und Einrichtung	7,5	9,4

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF SICHUAN 1997 UND 2005

Seit 1996 haben die Ausgaben für Lebensmittel um etwa 11 % abgenommen, während vor allem die Ausgaben für Transport und Kommunikation angestiegen sind.

#### 4.2.5 Chongqing

Von 1983 bis 1990 begann in China die Reform des städtischen Wirtschaftssystems und Chongqing wurde 1983 von der Zentralregierung ausgewählt, um eine Reihe von experimentellen Mikro- und Makro-Reformen durchzuführen (FULIN 2004). Zuerst bekam Chongqing den Status einer Provinzeinheit (siehe auch 3.6). Chongqings finanzielle Kraft wurde durch Reformen im Banksystem, Lohnregulierung und in Managementsystemen erhöht. Zweitens wurde das staatliche Firmensystem reformiert, um die Firmen zu revitalisieren. Staatliche Firmen bekamen mehr Entscheidungsmacht und einen größeren Anteil der Profite und ein „Manager-Verantwortungssystem“ wurde eingeführt. Drittens wurde das Handelssystem reformiert und Handelszentren errichtet. Viertens wurden wirtschaftliche und technologische Kooperationen zwischen ländlichen und städtischen Gebieten angeregt. Fünftens wurden Militär- mit Zivilfirmen verbunden und sechstens wurde das Managementsystem von Wissenschaft und Technologie in ein „Vertragssystem der finanzierten Forschung“ umgewandelt (YEUNG & SHEN 2004).

Die zweite Phase der Modernisierung war die Periode von 1991 bis 2000, welche die Entwicklung Chongqings in eine moderne Stadt mit einer rationalen Industriestruktur, relativ fortgeschrittener Wissenschaft und Technologie, voll entwickelten städtischen Funktionen und einer gesunden sozialen Umgebung vorsah. Nach zehn Jahren hatte sich Chongqing

bedeutend entwickelt; das BIP Chongqings wuchs von 29,8 Mrd. RMB im Jahr 1990 auf 158,9 Mrd. RMB im Jahr 2000 und auf 266,54 im Jahr 2004. Die Industrieproduktion nahm um 32,9 % von 2003 bis 2004 zu und erreichte 211,5 Mrd. RMB (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2004).

**Tabelle 109: Schlüsselindikatoren der Wirtschaft Chongqings von 1990 bis 2004 (in Mrd. RMB)**

Indikatoren	1990	1995	1998	1999	2000	2004
BIP	29.841	100.947	142.926	147.971	158.934	266,54
BIP des primären Sektors	9.958	26.152	29.867	28.428	28.300	43.130
BIP des sekundären Sektors	11.853	42.719	58.538	60.439	65.751	118.120
BIP des tertiären Sektors	8.030	32.076	54.521	59.104	64.883	105.28
Kapitalinvestitionen in feste Einlagen	6.931	27.097	49.815	56.287	65.581	160.99
lokale Finanzeinnahmen	k. A.	4.577	8.580	8.989	10.446	30.240
lokale Finanzausgaben	k. A.	6.622	13.595	16.237	20.246	48.730

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004 und <http://www.china.org.cn/german/209472.htm>

In den letzten fünf Jahren erfuhr Chongqing eine hohe Wirtschaftswachstumsrate bei Verbesserung der Industriestruktur. Das BIP Chongqings stieg im Jahr 2001 um 9 % und erreichte 175 Mrd. RMB. Das BIP pro Kopf betrug 5.655 RMB und die Industriestruktur der primären, sekundären und tertiären Sektoren änderte sich von einem Verhältnis von 17,8: 41,3: 40,9 im Jahr 2000 auf 16,7: 41,5: 41,8 im Jahr 2001 und wies damit einen sinkenden primären Sektor auf. Zweitens erfuhr die ländliche Wirtschaft weitere Reformen und es gab eine bedeutende Anzahl an neuen TVEs. Drittens stiegen Industrieproduktion und Profite an. Im Jahr 2001 stieg Chongqings industrielles BIP um 11,2 % und erreichte 57,7 Mrd. RMB. Zum ersten Mal stieg das Verkaufseinkommen von staatlichen und nicht-staatlichen Industriefirmen mit einem Einkommen von mehr als 5 Mio. RMB um 14,3 % auf 106,2 Mrd. RMB und viertens die Gesamtinvestitionen um 22,3 %. Investitionen in Infrastruktur- und Wirtschaftsprojekte erhöhten sich um 24,9 % und machten 40,9 % der Gesamtinvestitionen aus. Investitionen in technische Aufwertung stiegen um 17,4 %. Insgesamt trugen Investitionen zu mehr als 70,5 % des Wirtschaftswachstums Chongqings bei.

Fünftens wuchsen die Konsumausgaben zusammen mit einem Anstieg des Preisindex. Verkaufseinkünfte von Konsumgütern stiegen um 8,7 % auf 69,93 Mrd. RMB im Jahr 2001. Sechstens stiegen Exporte und ADI. Exporte wuchsen um 10,8 % auf 1,1 Mrd. USD, während Importe um 7,5 % auf 0,73 Mrd. USD sanken. Elektronische Produkte und Maschinen machten 61,7 % der gesamten Exporte aus. Exporte von Motorrädern und Zubehör wuchsen um 27,5 % und erreichten 0,51 Mrd. USD (YEUNG & SHEN 2004). Chongqing wurde zu einer der zehn größten Exportbasen für elektronische Produkte und Maschinen in China (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 110: Produktionsanteil der führenden Industrien in Chongqing im Jahr 2003**

Industrie	Anteil an der Brutto-Produktion in %
Transportausstattung	36,8
Elektrizitätserzeugung	6,9
Chemische Rohmaterialien und -produkte	6,4
Schmelzen und Pressen von eisenhaltigen Metallen	6,4
Lebensmittel und Getränke	4,9
Nicht-metallische Mineral-Produkte	4,5

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHONGQING 2004

Die Hauptprodukte der Industrieproduktion Chongqings waren im Jahr 2004 Polyvinyl-Fasern (37,1 %), Naturgas (12,6 %) und Motorräder (29,9 %).

Chongqings Industrie ist von der Schwerindustrie dominiert, welche im Jahr 2004 einen Anteil von 68 % an dem industriellen Mehrwert hatte und auch höhere ADI bekam als die Leichtindustrie. Staatliche Unternehmen spielen eine sinkende Rolle bei der industriellen Entwicklung Chongqings. Angeregt durch die wirtschaftliche Globalisierung und durch die „Go-West“-Strategie der Entwicklung Westchinas und die Verbesserungen in der Investitions Umgebung stiegen ausländische Investitionen in Chongqing um 22,9 % auf 0,42 Mrd. USD im Jahr 2001 und 0,4 Mrd. USD im Jahr 2004 (YEUNG & SHEN 2004). Auch die Einkommen von städtischen und ländlichen Bewohnern stiegen beständig.

**Tabelle 111: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Chongqing in den Jahren 1997 und 2004 (in %)**

Sektor	1997	2004
Lebensmittel	46,5	37,8
Bekleidung	11,9	9,8
Haushaltsartikel	9,6	5,9
Arzneimittel und medizinische Dienstleistungen	3,3	6,7
Transport und Kommunikation	5,9	10,9
Erholung, Kultur und Ausbildung	12,7	15,1
Wohnung und Einrichtung	6,0	11,3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHONGQING 1998 and 2005

Wie aus der Tabelle gesehen werden kann, haben die Ausgaben für Haushaltsartikel, Bekleidung und Lebensmittel prozentual abgenommen, während die für Wohnung und Einrichtung, Erholung, Ausbildung und Kultur, Transport und Kommunikation sowie Arzneimittel und medizinische Dienstleistungen zugenommen haben.

Chongqing ist das Einzel- und Großhandelszentrums Süd- und Westchinas. Die Einzelhandelsindustrie in Chongqing ist sehr wettbewerbsfähig und es gab 68 Großhandelsmärkte mit Verkäufen von mehr als 100 Mio. RMB im Jahr 2004 (AKTUELL ASIA JULI 2006).

Chongqing hat ein günstiges Entwicklungsklima aufgrund der zentralen Lage zwischen Ost- und Westchina, dem Reichtum an natürlichen und menschlichen Ressourcen. Zusätzlich ist der Status der Gemeinde ein großer Vorteil. Als Gemeinde kann Chongqing einfacher Unterstützung von der Zentralregierung erhalten und effizienter und effektiver arbeiten als zuvor. Die Regierung Chongqings kann Ressourcen innerhalb der Stadt verteilen. Chongqing hat sowohl ein integriertes industrielles System und gut ausgebildete Arbeitskräfte sowie ein großes ländliches Gebiet; ebenso eine große Zahl überschüssiger ländlicher Arbeitskräfte und auch einen potenziellen großen ländlichen Markt, um wirtschaftliche Entwicklung aufrechtzuerhalten. Die Stadt wurde auch für talentierte Arbeitskräfte attraktiv – so kamen in den letzten Jahren tausende Arbeitskräfte mit Diplomabschluss und Dokortitel aus ganz China nach Chongqing. Außerdem bietet die „Go-West“-Strategie große Chancen für Chongqing. Um mehr Kapitalinvestitionen, Technologien und Talente anzuziehen, so die wirtschaftliche Entwicklung zu beschleunigen und die Stadt zu einem wirtschaftlichen Zentrum am Oberlauf des Yangtse-Flusses zu entwickeln, hat Chongqing 50 Vorzugsmaßnahmen entwickelt, welche in dem Dokument „Some Preferential Measures for the Implementation of the Western Region Development Strategy in Chongqing“ festgesetzt sind. Diese Maßnahmen beziehen sich auf Steuern, Finanzen, Darlehen, Land- und Ressourcenentwicklung, Talenten, Forschung und Innovation und bieten ein gutes Wirtschaftsklima für die Entwicklung Chongqings (YEUNG & SHEN 2004).

#### Entwicklungsziele Chongqings

Von 2006 bis 2010 wird Chongqing den Fokus auf die Anpassung der Industriestruktur richten. Die Motorräderindustrie, chemische Industrie, Lebensmittel- und Bauindustrien werden stark erweitert. Drei neue Hochtechnologie-Industrien wie Informations-/Ingenieurwesen, Bioingenieurwesen und die Produktion von Umweltschutzausstattungen werden gefördert. Gleichzeitig werden die existierenden traditionellen Industrien (metallurgische, Maschinenbau- und Leichtindustrien) aufgewertet. Drittens wird der tertiäre Sektor ausgeweitet, die Dienstleistungsqualität verbessert sowie städtische Dienstleistungen gestärkt, ebenso die Tourismus- und Immobilienindustrie, logistische Dienstleistungen und elektronischer Handel.

Durch die Entwicklung der städtischen Infrastruktur und die Ausweitung der städtischen Funktionen soll das BIP Chongqings bis zum Jahr 2010 500 Mrd. RMB erreichen. Von 2011 bis 2015 sollen Kapital und Ressourcen angepasst werden und sich auf spezielle Bereiche konzentrieren, wie z. B. Finanzen, Versicherungen, Handel, Logistik und Technologie. Das Finanzwesen und die Informationstechnologie werden eine bedeutende Rolle in der modernen Wirtschaft spielen. Sowohl Inlands- als auch Auslandskapital und Ressourcen werden voll genutzt, um die wirtschaftliche Entwicklung zu beschleunigen und Chongqing als bedeutendes Wirtschaftszentrum zu stärken.

Von 2016 bis 2020 wird der Fokus auf dem Management und der Modernisierung Chongqings liegen, um die gesamte Wettbewerbsfähigkeit zu verbessern, so dass sich Chongqing zu einer hochmodernen Metropole entwickeln kann. Das Niveau der Urbanisierung (siehe auch Kapitel 3.6), der Hauptwirtschaftsindikatoren und des

Lebensstandards soll das Niveau eines mittelentwickelten Landes erreichen. Das BIP Chongqings wird sich bis zum Jahr 2020 verdoppeln und 1.000 Mrd. RMB erreichen. Drei Wirtschaftszonen/-korridore werden entstehen, wobei zwei von großer Bedeutung sind – erstens eine großstädtische Zone entlang der Oberläufe des Yangtse-Flusses, zweitens der Wirtschaftskorridor in Yuxi (in West-Chongqing), welcher aus den dichten städtischen Industriezonen und einer ökologischen Zone in dem „Drei-Schluchten-Projekt“ besteht wird. Dieser wird sich auf grüne Industrien, ökologische ausgerichtete Wirtschaft und Tourismus spezialisieren. Chongqing selbst soll eine Gartenstadt mit Flüssen und Bergen werden (YEUNG & SHEN 2004).

Verschiedene Kräfte werden die wirtschaftliche Entwicklung in den nächsten Jahren antreiben, bis 2010 vor allem durch Kapitalinvestitionen und Konsum. Ein signifikanter Anstieg der gesamten Wettbewerbsfähigkeit von Industrie und Handel wird daraus resultieren. Von 2011 bis 2015 werden Kapitalinvestitionen, Konsum und Produktion die Hauptantriebskräfte sein. Firmen aus den Bereichen Finanzen, Versicherung, Handel, Transport und Logistik werden einen großen Beitrag zum Wirtschaftswachstum leisten. Von 2016 bis 2020 werden Exporte die vierte Hauptantriebskraft der Wirtschaft werden und sollen etwa 20 % zum Wachstum des BIP in Chongqing beitragen (YEUNG & SHEN 2004).

#### **4.2.6 Gansu**

Gansus wirtschaftliche Entwicklung hinkt noch hinter der einiger anderer Regionen in Westchina hinterher. Das BIP im Jahr 2005 betrug 192,8 Mrd. RMB, was einen Anstieg von 11,7 % im Vergleich zum Vorjahr bedeutet (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Auch nach mehr als zwanzig Jahre dauernden Wirtschaftsreformen macht der staatliche Sektor in der lokalen Wirtschaft in Gansu immer noch einen großen Anteil aus. Dies ist besonders in der Schwerindustrie der Fall. Ausländische Beteiligung in der lokalen Wirtschaft ist daher beschränkt und der nicht-staatliche Sektor spielt nur eine geringe Rolle. Trotz der beträchtlichen Menge an natürlichen Ressourcen ist die Zentralplanung ein Hindernis für die wirtschaftliche Entwicklung. Im Jahr 2001 betrug der Anteil des industriellen Wertzuwachses, welcher durch staatliche Industriefirmen erwirtschaftet wurde, national noch 56 %, in Gansu jedoch 77 %. Im Jahr 2000 lag der Anteil der städtischen Angestellten im Staatssektor in Gansu bei 68 %, national nur bei 38 % (YEUNG & SHEN 2004). Dies deutet darauf hin, dass Gansu die Eigentumsstruktur in der Industrie diversifizieren und die Entwicklung des nicht-staatlichen Sektors fördern muss.

Weiterhin besteht ein strukturelles Ungleichgewicht, denn in Gansu dominiert die Schwerindustrie. Sie macht 85 % der Industrie aus, während national gesehen die Rate unter 60 % liegt. Ein Kennzeichen einer gesunden Wirtschaft ist es, dass der Dienstleistungssektor einen größeren Anteil an der Wirtschaft ausmachen sollte, während die Produktions- und Landwirtschaftssektoren an Bedeutung verlieren (GAO 1999). In Gansu lag dieser Sektor jedoch nur bei 35,8 % (2001). Diese Charakteristiken sind Hindernisse für die weitere wirtschaftliche Entwicklung. Das bedeutendste Industriezentrum in Gansu ist Lanzhou, ein Zentrum Nordwestchinas für Petrochemie, Chemie, Stahlindustrie, Maschinenbau,

Energiewirtschaft und Textilindustrie. Die schwerindustrielle Produktion macht 80 % der gesamten Industrieproduktion in Lanzhou aus (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Im Jahr 2000 gab es nur 826 ausländisch finanzierte Firmen in Gansu. Ausländische Finanzierung trug nur zu 2 % zu den Investitionen in feste Einlagen in Gansu im Jahr 2001 bei, während es national 8 % waren. Die ADI erreichten im Jahr 2005 einen Wert von rund 160 Mio. RMB und sanken damit um rund 42 % im Vergleich zum Vorjahr. Diese beschränkte Rolle der ADI ist ein Grund, dass die wirtschaftliche Entwicklung Gansus hinter der Sichuans, Chongqings und Shaanxis hinterher hinkt. Auch die unzureichende Versorgung mit Humankapital stellt ein weiteres Hindernis für die wirtschaftliche Entwicklung Gansus dar (YEUNG & SHEN 2004).

#### 4.2.7 Ningxia

Ningxias wirtschaftliche Entwicklung war bisher aufgrund von historischen und geographischen Bedingungen und Transportbedingungen rückständig (SCHÄDLER 1998). Mittlerweile hat sich das Lebensniveau in ländlichen und städtischen Gebieten aber teilweise verbessert (CHINA TODAY OCTOBER 2005).

**Tabelle 112: Veränderungen der Wirtschaftsstruktur und des BIP pro Kopf von 1990 bis 2004 (in Mio. RMB und Prozent)**

Jahr	BIP (in Mio. RMB)	Primärindustrie		Sekundärindustrie		Tertiärindustrie		BIP pro Kopf (in RMB)
		BIP	Verhältnis	BIP	Verhältnis	BIP	Verhältnis	
1990	6.484	1.664	25,97	2.534	39,08	2.266	34,95	1.393
2000	26.557	4.595	17,30	12.004	45,20	9.958	37,50	4.839
2004	46.030	6.510	16,10	23.940	45,90	15.580	38,00	7.219

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & JIANFA und STATISTICAL YEARBOOK OF NINGXIA 2005

In Ningxia hat sich ein Industriesystem geformt, welches sich vor allem auf Kohle, Elektrizität, Metalle, Maschinen, Chemikalien, Textilien, Papierherstellung und Lebensmittel konzentriert. Mit vier großen und mittelgroßen Kohleminen und fünf Energiekraftwerken hat sich eine bedeutende Energieindustrie entwickelt. Die Baumaterialienindustrie steht auch gut da und entwickelt und produziert unter anderem Elektrolyse-Aluminium, Kohlenstoffprodukte, Magnesium und Zement (CHINA INDUSTRY YEARBOOK 2003). Die Qingtongxia-Aluminiumfabrik wird als Chinas größter Produzent von Elektrolyse-Aluminium aufgebaut. Die traditionelle Maschinenbauindustrie ist im Bereich der Herstellung von digitalen Maschinenwerkzeugen, automatischen Anzeigeelementen und Funkpeilungen innerhalb Chinas führend. Petroleumindustrie und Chemieindustrie sind Ningxias neue Technologie-Industrien (CHINA TODAY OCTOBER 2005).

Der Bruttoproduktionswert erreichte im Jahr 2001 29,39 Milliarden RMB. Er war zum Großteil das Ergebnis der Produktion von Elektrizität, Kohle, Papier, Chemikalien und mechanischen Industrien. Zweitens hatten sich einige Hochtechnologie-Industrien schnell

entwickelt und wurden in in- und ausländischen Märkten wettbewerbsfähig. Die Wachstumsraten der nicht-eisenhaltigen Metallindustrie, der elektrischen Maschinen- und Instrumentenbauindustrie betragen im Jahr 2001 15,7 %, 16,3 % und 19,1 %. Die Hochtechnologie-Industrien erwirtschafteten 11 % des industriellen Wertzuwachses insgesamt. Ningxia hat eine der drei größten Tantalum- und Columbium-Firmen in der Welt. Die Chemieindustrie in Ningxia ist eine neue, sich entwickelnde und lukrative Industrie. Die jährliche Produktionskapazität der Ningxia-Chemiefabrik, der Ningxia-Natriumfabrik und der Yinchuan-Feinchemiefabrik sind in China, und sogar in ganz Asien, führend (CHINA INDUSTRY YEARBOOK 2005).

ADI spielen in Ningxia jedoch kaum eine Rolle, dies ist wie auch in Gansu und Qinghai ein Hemmnis für die weitere Entwicklung.

#### **4.2.8 Qinghai**

Gemäß den geographischen Bedingungen und dem wirtschaftlichen Entwicklungsniveau kann Qinghai in vier Regionen gegliedert werden: den Osten, das Qaidam-Becken, das Viehhaltungsgebiet um den Qinghai-See und das Viehhaltungsgebiet auf dem Qinghai-Hochplateau (SCHÄDLER 1998). Der Osten besteht aus der Stadt Xining, der Haidong-Präfektur, den Tongren und Jainca Gemeinden in der Huangnan tibetischen autonomen Präfektur und Gemeinden in der Hainan tibetischen autonomen Präfektur. Der Osten hat geeignetes Land für Landwirtschaft, Viehhaltung und Waldwirtschaft; reiche Wasserressourcen, Arbeitskräfte und Transportverbindungen. Der Osten ist das Industriezentrum der Provinz. Die Metallurgie-, Textil- und Maschinenbauindustrien sind gut entwickelt. Der Osten ist auch die Basis für die Produktion von Getreide, Öl, Gemüse, Obst und Melonen. Gegenwärtig wird die städtische Infrastruktur verbessert, damit die Gegend eine führende Rolle für die wirtschaftlichen Entwicklung der Provinz einnehmen kann. Gleichzeitig versucht die Region, die Rohmaterialienindustrie und -produktion zu verbessern. Im Qaidam-Becken liegen die Stadt Golmud, die zwei Gemeinden Ulan und Dulan in den Haixi mongolischen und tibetischen autonomen Präfekturen und die drei Städte Dachaidam, Lenghu und Manya mit einer Bevölkerung von 0,3 Millionen. Mit einer Größe von 0,3 Mio. qkm ist es relativ flach und daher für Landwirtschaft geeignet. Die Temperaturunterschiede sind groß. Die zahlreichen Sonnenscheinstunden bieten Potenzial für die Entwicklung der Solarenergie. Die Region ist auch reich an Mineralien, besonders an Salz, Gas (Gastransport in den Osten) und Öl. Hier liegt die bedeutendste Potassium-Produktionsbasis des Landes. Gegenwärtig werden die Salz-, Öl- und Gasressourcen in Golmud voll ausgebeutet, um die Stadt in eine petrochemische Basis zu entwickeln. Salz-chemisches Ingenieurwesen, Baumaterialien, Kohle- und Goldabbau sollen als neue Quellen des Wirtschaftswachstums dienen (YEUNG & SHEN 2004).

Das Viehhaltungsgebiet um den Qinghai-See besteht aus den Gemeinden Qilian, Gangca und Haiyan in der Haibei tibetischen autonomen Präfektur, den Gemeinden Gonghe, Tongde, Xinhai und Guinan in der Hainan tibetischen autonomen Präfektur und der Tianjun Gemeinde in der Haixi mongolisch-tibetischen autonomen Präfektur mit einem Gebiet von 97.345 qkm.



Die Grasländer in dieser Region sind groß und machen 8 % des gesamten landwirtschaftlich nutzbaren Lands in der Provinz aus. Die Wasserressourcen reichen aus. Zusätzlich liegt die Gegend nahe zu den Produktionsbasen und Märkten in Xining mit ausreichend guten Transportverbindungen. Auf lokaler Basis entwickelt Haibei vor allem die Kohle- und Asbest-Industrien und nutzt die Wasserressourcen des Datong-Flusses, und in Hainan werden Kupfer- und Tourismusindustrien immer stärker.

Das Viehhaltungsgebiet auf dem Qinghai-Plateau besteht aus zwei tibetischen autonomen Präfekturen, nämlich Yueshu und Golog, der Zekog-Gemeinde in der Huangnan tibetischen autonomen Präfektur, der Henan monogolischen autonomen Präfektur und der Stadt Tangula mit einem Gebiet von 339.963 qkm. Das Gebiet hat eine große tibetische Bevölkerung von mehr als 0,4 Millionen mit einer durchschnittlichen Bevölkerungsdichte von 1,2 E./qkm, der niedrigsten Bevölkerungsdichte in der Provinz. Das Qinghai-Plateau ist die Quelle des Yangtse-Flusses, des Gelben Flusses und des Lancang-Flusses und ist daher von immenser ökologischer Bedeutung. In Zukunft sollten die lokalen Goldvorkommen genutzt und der Tourismus entwickelt werden, um ein beständiges Wirtschaftswachstum zu gewährleisten.<sup>49</sup>

Die Industrialisierung befindet sich auf einem niedrigen Niveau, und die Industriestruktur noch auf einer „zwei, drei, eins“ Form mit einer Listung des sekundären, tertiären und primären Industriesektors nach seiner Bedeutung (während die Beschäftigungsstruktur typischerweise eine „eins, drei, zwei“ Form hat). Es kann somit festgestellt werden, dass Qinghais Industriestruktur immer noch von Landwirtschaft und Viehhaltung dominiert ist. Der Fokus liegt auf der Ressourcenentwicklung. Der Nordosten ist stärker industrialisiert als der Westen und Südwesten der Provinz. Durch die Erschließung des Qaidam-Beckens gewinnt auch Westqinghai an wirtschaftlicher Bedeutung. Der Bezirk Haixi erwirtschaftete mit 6.829 RMB ein BIP pro Kopf, das etwa dreimal so hoch war wie der Landesdurchschnitt. Die Hauptstadt Xining liegt in einer Höhe von 2.275 m im Nordosten Qinghais. Xining ist das Zentrum der politischen, wirtschaftlichen und kulturellen Aktivitäten und wird die Chemie-Industrie, weiterentwickeln und das Seesalz aus dem Qaidam-Becken vermehrt nutzen. Um wirtschaftliche Entwicklung zu beschleunigen, will die Lokalregierung die städtische Entwicklung fördern und städtische Funktionen verbessern sowie Handel und Fertigung, Märkte für Produktionsmaterialien, Technologie, Finanzen und Informationen entwickeln. Die Industrien in Datong, Ping'an, Huangzhong und Minhe um Xining herum arbeiten verhältnismäßig zufriedenstellend. Mit der Hilfe Xinings können diese Städte zusammen ein Wirtschaftszentrum bilden (YEUNG & SHEN 2004).

Die Ressourcen und Industriestädte um Golmud herum sollen weiterhin entwickelt werden. Um die Entwicklungen im Qaidam-Beckens zu erleichtern, sollen günstige finanzielle und politische Bedingungen für Golmud geschaffen werden. Golmud will ebenfalls die Chemieindustrie und die städtischen Funktionen, Handel, soziale Dienstleistungen, Kultur, wissenschaftliche Forschung und Bildung fördern. Die Bergbau- und Industriegegenden um Golmud sollen gestärkt werden (CHINA TODAY OCTOBER 2005).

Das dringende Ziel einer regionalen wirtschaftlichen Entwicklung Qinghais ist die schrittweise Rationalisierung von Industriestruktur und Humankapital. Mit einer riesigen Fläche, ungünstigen Topographie und einer geringen Bevölkerung muss die Provinz ihre beschränkte Zahl an Arbeitskräften und materiellen wie auch finanziellen Ressourcen auf die relativ gering entwickelten Gebiete verteilen und die Entwicklung dort fördern. Zur Beschleunigung sollen die Gebiete entlang der Lanzhou-Qinghai- und der Qinghai-Tibet-Eisenbahnlinien und von Minhe im Osten nach Haidong, Xining und Qaidam im Westen in Zukunft zuerst finanziell unterstützt werden. Zusätzlich sollen die Täler um Haidong und Xining Investitionsgebiete werden (YEUNG & SHEN 2004).

#### 4.2.9 Shaanxi

Shaanxi steht auf Platz drei in China bezüglich der FuE Kapazität, nach Beijing und Shanghai. Die höchste Zahl der Forschungsinstitute und der Forscher ist in Xi'an (STATISTICAL YEARBOOK OF SHAANXI 2005).

**Tabelle 113: Zusammensetzung des BIP in Shaanxi von 1980 bis 2004 (in Prozent)**

Sektor	1980	2003	2004
Primärer	30,0	13,3	13,7
Sekundärer	50,3	47,3	49,1
- Industrie	44,5	34,8	36,9
Tertiärer	19,7	39,4	37,2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004 und STATISTICAL YEARBOOK OF SHAANXI 2004 und 2005

Die Industriestruktur Shaanxis hat sich im Zeitraum von 1980 bis 2004 deutlich gewandelt. Während der Anteil des primären Sektors am BIP um nahezu 18 % abgenommen hat, und im sekundären Sektor fast gleichgeblieben ist, nahm er im tertiären Sektor um fast 18 % zu.

Laut des 11. Fünfjahresplans sollen vor allem die Bereiche Hochtechnologie, Obstanbau und –verarbeitung, Energie, Petrochemie und Pharmazie entwickelt werden.<sup>50</sup>

Der Schwerpunkt der Industrie liegt auf den Schwerindustrien, welche mehr als 69 % zur Industrie-Produktion in Shaanxi beitragen. In den letzten Jahren haben jedoch auch einige Leichtindustrien, vor allem Textilien, Lebensmittel und Getränke, Elektronik und Pharmazie and Bedeutung gewonnen.

Xi'an hat sich als Zentrum der IT Industrie entwickelt sowie als Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt, Elektronik und Landwirtschaft. Die pharmazeutische Industrie ist eine der am schnellsten wachsenden, insbesondere seit Xi'an als eine der 15 staatlichen Export-Basen für pharmazeutische Produkte ausgewählt wurde (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

<sup>50</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

**Tabelle 114: Anteil der führenden Industrien an der Industrie-Produktion in Shaanxi im Jahr 2004**

<b>Industrie</b>	<b>Anteil in %</b>
Erdöl und Naturgas Erschliessung	18,0
Transportausstattung	10,9
Erölverarbeitung	7,7
Elektronik und Computer-Herstellung	5,9
Elektrizitätserzeugung	5,9
Pharmazie	4,6
Chemische Rohmaterialien und -produkte	4,4
Maschinenbau	4,2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

In Shaanxi soll die Entwicklung der zentralen Region betont und die Entwicklung von Nord- und Südshaanxi beschleunigt werden. Bemühungen gelten besonders dem Wirtschaftszentrum Xi'an, dem Wirtschaftsgürtel entlang der „Großen Mauer“ und dem Wirtschaftsgürtel entlang des Han-Flusses. Koordinierte Entwicklungsstrategien werden durch die Investitionen im Norden und Süden Shaanxis für die Energiegewinnung und den Ausbau der Infrastruktur unterstützt. Ausländische Investitionen im Norden und Süden werden durch günstige Investitionsbedingungen gefördert und Anstrengungen unternommen, um die primären Verarbeitungs- und arbeitsintensiven Industrien in diesen Gebieten zu entwickeln. Dafür sollen auch überschüssige Arbeitskräfte vom Norden in den Süden Shaanxis umgesiedelt werden (YEUNG & SHEN 2004).

Die Zentralregion Shaanxis wird sich auf die Entwicklung des Maschinenbaus, der Elektronik und der Hochtechnologie-Industrien konzentrieren. Große Bemühungen sollen der Textilindustrie, Lebensmittel- Pharmazeutischen-, Metallurgie-, Chemie-, Energie- und Baumaterialienindustrie gelten. Weiterhin sollen die Bereiche Finanzen, Technologie und Dienstleistungen stark gefördert werden. Das Ziel der Zentralregion ist es, eine hochmoderne Wirtschaftszone in Nordwestchina und im ganzen Land zu werden. Aufbau und Entwicklung Xi'an's in ein Wirtschaftszentrum sollen beschleunigt werden. Die Stützindustrien der Stadt sind Elektronik, Maschinenbau und Tourismus (CHINA BUSINESS GUIDE 2006). Der Süden Shaanxis wird den Fokus auf Flussnavigation und den Bau von Flusskraftwerken richten, um die Entwicklung von Mineral-, biologischen- und Wasserkraftressourcen anzuregen und die Metallurgie-, Wasserkraft- und Maschinenbauindustrien zu entwickeln. Bemühungen werden auch der Entwicklung der Seiden-, Lebensmittel-, Arzneimittel- und Baumaterialienindustrien sowie der Stärkung der Landwirtschaft und tertiären Industrien gelten. Das Ziel ist es, die Region in eine Produktionsbasis für Rohmaterialien und Wasserkraft aufzubauen. Daher ist es besonders wichtig, dass ein Industriekorridor entlang des Han-Flusses für eine potenzielle Integration mit dem Yangtse-Fluss in einen gemeinsamen Wirtschaftskorridor gebildet werden soll (YEUNG & SHEN 2004).

Der Norden Shaanxis wird seine reichen Energie- und Naturgasressourcen voll ausnutzen und so zu einer bedeutenden nationalen Basis für Energiequellen und schwerchemische Industrie werden. Aufmerksamkeit soll auch der Infrastruktur, der landwirtschaftlichen Produktion und der Entwicklung von chemischen Industrien, Baumaterialienindustrien, Lebensmittelverarbeitung und tertiären Industrien gelten. Eine Entwicklungszone für Kohle, Energie und Naturgas wurde entlang der Großen Mauer und der Zizang-Yan'an-Huangting-Gegend für Petroleum, Kohle und Energie entwickelt. Die Einführung all dieser Entwicklungsstrategien ist für das Wirtschaftspotenzial Shaanxis von Bedeutung. Zukünftig wird der Planung der Ressourcenentwicklung und dem Bau von Infrastrukturprojekten im Norden und Süden besondere Priorität gelten (YEUNG & SHEN 2004).

**Tabelle 115: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten in Shaanxi im Jahr 2003**

Stadt	BIP (in Mrd. RMB)	Wachstum des BIP im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Industrie-Produktion (in Mrd. RMB)	Einzelhandelsverkauf (in Mrd. RMB)
Xi'an	109,6	13,5	73,6	50,3
Xianyang	33,9	13,1	29,1	9,03
Baoji	32,0	14,5	30,2	9,3
Weinan	24,8	11,2	22,7	6,6
Hanzhong	19,3	10,9	13,3	5,5
Yan'an	19,2	16,8	34,7	3,3
Tongchan	5,9	12,4	5,4	2,0

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF SHAANXI 2004

Xi'an hat mit klarem Abstand das höchste BIP, die höchste Industrie-Produktion und die höchsten Einzelhandelsverkäufe. Das Wachstum des BIP im Vergleich zum Vorjahr war jedoch in Yan'an am höchsten, gefolgt von Baoji.

Die Einzelhandelsverkäufe in Shaanxi stiegen um 13,3 % auf 96,6 Mrd. RMB im Jahr 2004. Das größte Einzelhandelszentrum ist Xi'an, mit einem Anteil von 52 % an der gesamten Provinz. Das Muster der Konsumausgaben in Shaanxi hat sich stark geändert. Während der Anteil der Ausgaben für Lebensmittel abgenommen hat, haben die Ausgaben für Dienstleistungen relativ stark zugenommen (siehe Tab. 116).

**Tabelle 116: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Shaanxi in den Jahren 1997 und 2004 (in %)**

Sparte	1996	2004
Lebensmittel	45,5	35,9
Bekleidung	13,3	9,8
Haushaltsartikel	k. A.	6,6
Arzneimittel und medizinische Dienstleistungen	4,5	8,2
Transport und Kommunikation	5,2	9,4

Erholung, Kultur und Ausbildung	k. A.	16,5
Wohnung und Einrichtung	8,2	10,4

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOKS OF SHAANXI 1997 UND 2005

#### 4.2.10 Xinjiang

**Tabelle 117: Zusammensetzung des BIP in Xinjiang von 1980 bis 2004 (in Prozent)**

Sektor	1980	2003	2004
Primärer	41,5	22,0	20,2
Sekundärer	39,6	42,4	45,9
- Industrie	32,1	30,4	33,86
Tertiärer	18,9	35,6	33,9

Quelle: Eigenentwurf, Daten: YEUNG & SHEN 2004 und STATISTICAL YEARBOOK OF XINJIANG 2004 und 2005

Der primäre Sektor hat um mehr als 20 % abgenommen, während der sekundäre Sektor um 6 % und der tertiäre um etwa 15 % zugenommen haben. Dies weist auf eine deutliche Verbesserung der Wirtschaftsstruktur in Xinjiang hin.

Im Jahr 2003 betrug der gesamte Mehrwert der Industrieproduktion in Xinjiang 74,5 Mrd. RMB, mit einem Zuwachs von 14,5 % gegenüber dem Vorjahr. Wichtige Industriestädte in Xinjiang sind Karamay, Bayangol und Urumqi, welche einen Anteil von 64,5 % an der gesamten Industrieproduktion hatten. Die sechs wichtigsten Industrien in Xinjiang sind Erdöl und Petrochemie, Lebensmittel und Getränke, Textilien, Metall, Baumaterialien und Elektrizitätserzeugung (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 118: Anteil der führenden Industrien an der Industrie-Produktion in Xinjiang im Jahr 2004**

Industrie	Anteil in %
Erdöl und Naturgas Erschliessung	32,5
Erdölverarbeitung	22,6
Schmelzen und Rollen von eisenhaltigem Metall	7,5
Elektrizitätserzeugung	6,3
Textilien	3,8
Landwirtschaft und Lebensmittelverarbeitung	4,2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Die Schwerindustrie dominiert die Industriestruktur in Xinjiang und hatte einen Anteil von 84,8 % an der Industrieproduktion in Xinjiang im Jahr 2004. Der Brutto-Industrieproduktionswert der Schwerindustrie wuchs um 34,6 % auf 140,5 Mrd. RMB im Jahr 2004.

In den letzten Jahren haben sich auch Leichtindustrien wie Textilien, Lederverarbeitung, Papierherstellung, Zuckerraffinierung und Teppichweben entwickelt. Gemäß des 11. Fünfjahresplans soll jedoch die Entwicklung der folgenden Industrien beschleunigt werden: Biotechnologie, Energie und Umweltschutz.<sup>51</sup>

Ferner hat die Bedeutung des privaten Sektors in den letzten Jahren zugenommen und die jährliche Wachstumsrate der Produktion von ausländisch investierten Unternehmen lag bei 55 % (CHINA TODAY OCTOBER 2005).

Die wirtschaftliche Entwicklung Xinjiangs konzentriert sich auf drei Beckenlandschaften, das Junggarische Becken im Norden, das Hami-Turpan-Becken und das Tarim-Becken südlich der Tianshan-Berge. Der Reichtum an Bodenschätzen und die Produktion wichtiger Agrarrohstoffe eröffnen dort gute Entwicklungsperspektiven (CHINA TODAY OCTOBER 2005). Die umfassende Nutzung von Krediten internationaler Organisationen und ausländischer Regierungen spielt eine bedeutungsvolle Rolle für die Wirtschaftsförderung in Xinjiang. Dabei liegen die Hoffnungen auf der Baumwollproduktion und vor allem auf Erdöl- und Erdgasverarbeitung. Um das strategische Konzept, Xinjiang zur größten petrochemischen Industriebasis des Landes zu entwickeln, zu verwirklichen, hat die Zentralregierung aufgrund des Preisrückgangs von Erdöl und -gas (Felder bei Karamay, Tuha und Tarim) im In- und Ausland und der relativ hohen Kosten bei der Erschließung von Erdöl/-gas in Xinjiang die Investitionen dafür Jahr für Jahr aufgestockt. Die geplante Investitionssumme für das bereits laufende Projekt „Erdgastransfer von West nach Ost“, das hauptsächlich mit Erdgas aus Xinjiang versorgt wird, beträgt mehr als 120 Milliarden RMB. Mit den neuen petrochemischen Industrien geht auch eine Entwicklung im Maschinenbau, Verkehr, Transport-, Bau- und Kommunikationswesen, in der Elektroindustrie, Wasser- und Landwirtschaft, Nahrungsmittelindustrie, Textilindustrie, chemischen Industrie, Plastik- und Gumminindustrie, Arzneimittelindustrie und anderen Hand in Hand. Das Wachstum im Dienstleistungssektor wird parallel dazu beschleunigt und die Beschäftigtenanzahl deutlich erhöht. Der Prozess der Urbanisierung wird in großem Ausmaß vorangetrieben. Eine Reihe neuer „Erdölstädte“ wie Karamay, Maytag, Fudong und Poskam sind in der Taklamakan-Wüste entstanden. Die Modernisierung der Städte Urumqi, Korla und Fukang wurde beschleunigt (YEUNG & SHEN 2004).

Die Entwicklung der Erdöl-, Erdgas- und petrochemischen Industrien ließ Xinjiangs Finanzeinnahmen in großem Maßstab steigen. So brachte das Projekt „Erdgastransfer von West nach Ost“ Xinjiang jährlich mehr als eine Milliarde RMB Einnahmen. Aufgrund der Rückständigkeit einiger industrieller Betriebe hat die Zentralregierung einige Betriebe und Fabriken von den verhältnismäßig gut entwickelten Küstengebieten Südostchinas komplett nach Xinjiang verlegt und Ingenieure und Techniker aus anderen Provinzen in die neu gegründeten Schlüsselunternehmen in Xinjiang versetzt, während gleichzeitig eine große Menge Arbeiter der nationalen Minderheiten zur Aus- bzw. Weiterbildung in fortschrittliche Gebiete im Osten des Landes geschickt wurden.<sup>52</sup>

---

<sup>51</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

<sup>52</sup> <http://www.cri.com.cn/germany/2003/May/134041.htm>

**Tabelle 119: Indikatoren der Wirtschaft in bedeutenden Städten in Xinjiang im Jahr 2004**

Stadt	BIP (in Mrd. RMB)	Wachstum des BIP im Vergleich zum Vorjahr (in %)	BIP pro Kopf (in RMB)	Industrie-Produktion (in Mrd. RMB)	Einzelhandelsverkauf (in Mrd. RMB)
Urumqi	48,4	k. A.	22,820	43,6	19,1
Ili	31,9	k. A.	7,544	56,0	4,1
Changji	21,2	k. A.	12,910	12,2	4,9
Bayangol	22,9	k. A.	19,620	16,8	3,9
Karamay	29,6	k. A.	66,674	53,3	1,7
Kashgar	12,0	k. A.	3,497	14,7	2,7

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF XINJIANG 2005

Urumqi hatte das höchste BIP und die höchsten Einzelhandelsverkäufe. Karamay lag auf Platz eins bezüglich des BIP pro Kopf, welches dreimal so hoch war, wie das in Urumqi. Karamay hatte das dritthöchste BIP in Xinjiang und die zweithöchste Industrieproduktion. Bezüglich der Einzelhandelsverkäufe lag Karamay jedoch weit zurück, was unter anderem an einem mangelnden Angebot liegen könnte, wie auch an der Tatsache, daß viele der Arbeiter in Karamay ursprünglich aus anderen Regionen Chinas kommen und oft einen Großteil des Gehalts an die Familien zurücksenden.

Wenn man den Einzelhandel in Xinjiang betrachtet, dann kann festgestellt werden, daß sich dieser im Jahr 2004, nach einem Einbruch im Jahr 2003, wieder erholt hat, mit einem Anstieg von 14,5 % auf 56,4 Mrd. RMB im Jahr 2004. Urumqi ist das größte Einzelhandelszentrum in Xinjiang mit einem Anteil von 33,9 % an dem gesamten Einzelhandelswert.

**Tabelle 120: Zusammensetzung der pro Kopf Ausgaben der städtischen Haushalte in Xinjiang in den Jahren 1997 und 2004 (in %)**

Sparte	1996	2004
Lebensmittel	44,3	36,1
Bekleidung	17,4	13,3
Haushaltsartikel	7,3	5,1
Arzneimittel und medizinische Dienstleistungen	4,5	6,5
Transport und Kommunikation	5,5	10,7
Erholung, Kultur und Ausbildung	9,3	14,6
Wohnung und Einrichtung	5,3	9,8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOKS OF XINJIANG 1997 UND 2005

## **5. Wachstumsstarke Branchen**

Um die weitere wirtschaftliche Entwicklung besser analysieren zu können, wird nun im Einzelnen auf ausgewählte Branchen eingegangen.

### **5.1 Angebot, Nachfrage und Distributionssystem**

Chinas Wirtschaftswachstum der letzten 10 Jahre ist außergewöhnlich, genauso wie die regionalen und lokalen Unterschiede von Wirtschaftsentwicklung und -struktur (FULIN 2004). In einer solch turbulenten Umgebung sind Angebot und Nachfrage oft durch plötzliche und heftige Veränderungen gekennzeichnet, welche auch als „Diskontinuitäten“ bezeichnet werden können. Viele Unternehmen in China kämpfen mit den Angebots- und Nachfrage-Diskontinuitäten, und um Erfolg im chinesischen Markt haben zu wollen, ist es notwendig, diese zu managen (ASIA AKTUELL JULI 2006, CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Eine Reihe von Faktoren beeinflussen die Nachfrage-Diskontinuitäten. Um die Nachfrage-Kurven zu erfassen, muss man diese Faktoren kennen, und daher ist insbesondere ein Konsumentenbewusstsein erforderlich. Aber Konsumnachfrage ist in China oft nicht offensichtlich, bevor ein bestimmtes Produkt oder eine bestimmte Dienstleistung erhältlich ist, was auch „latente Nachfrage“ genannt wird. In China ist oft erst eine signifikante Marktbildung notwendig, bevor eine Produktnachfrage erfolgt. Außerdem gibt es das Zeitelement: Anfängliche Neugier und Zögern über neue Ideen müssen erst überwunden werden, bevor sie angenommen werden. Trotz der vielen Faktoren, die die Nachfrage nach Produkten und Dienstleistungen in China beeinflussen, ist die Nachfrageseite normalerweise ausgeglichener als die Angebotsseite. Dies ist das Ergebnis substanzieller Investitionen, die nach China fließen, da multinationale und lokale Firmen den Marktplatz überfluten. Da substanzielle Kapazität dazukommt, verstärkt sich der Wettbewerb (FULIN 2004). Um sowohl die Diskontinuitäten der Nachfrage- als auch der Angebotsseite richtig zu erkennen, ist es wichtig, das richtige Set von Maßstäben zu wählen und auf eine Art anzuwenden, in der der Markt richtig eingeschätzt und mögliche Diskontinuitäten aufgedeckt werden. Ein gutes Beispiel dafür sind die publizierten Daten über das „offizielle Einkommen“. Diese sind gut dokumentiert, dennoch gibt es riesige Unterschiede im chinesischen Markt, insbesondere innerhalb der verschiedenen Marktsegmente. Daher muss zum Beispiel das reale Einkommen spezifischer, relevanter Konsumenten untersucht werden. Um den Kontext zu verstehen, ist das Erkennen der heterogenen Konsumentengruppen notwendig, welche von einem weiten Radius geographischer und kultureller Hintergründe gekennzeichnet sind. Es gibt riesige Unterschiede bezüglich der Gehälterniveaus zwischen wohlhabenden Stadtbewohnern und ländlicher Bevölkerung – und daher auch riesige Unterschiede in der Vertrautheit mit Produkten und Dienstleistungen. Dennoch: Nachfragen expandieren derzeit. In den letzten Jahren sind die Einkommen der städtischen und der ländlichen Bewohner ständig gestiegen und ihre Sparguthaben ebenfalls gewachsen (CHENGZONG & ZERUI 2004). Mit einem adäquaten Angebot an Verbrauchsgütern, niedrigen Preisen, einem besseren Verbrauchsumfeld und effizienteren politischen Maßnahmen wird die strukturelle



Modernisierung des Verbrauchs der Einwohner fortfahren, womit das Wachstum der Verbrauchernachfrage auf einem relativ hohen Niveau gehalten wird. Da Konsumenten eine immer höhere Kaufkraft und oft mehr Freizeit haben, und wegen der zunehmenden Urbanisierung und des Umweltbewusstseins der Regierung, bieten sich deutschen Unternehmen Wachstumschancen besonders in den Bereichen Tourismus, Erholung, Unterhaltung, Umwelttechnologien, Sicherheit, Lebensmittelverpackung, Baumaterialien, Telekommunikation, Transport und Infrastruktur (AKTUELL ASIA JULI 2006).

Chinas archaisches Distributionssystem kann ein unsichtbares Hindernis für den Geschäftserfolg in China sein. Das chinesische System operiert lokal und regional und ist ein Teil der Machtbasis vieler Einzelpersonen, die darum kämpfen, den Status Quo zu erhalten – nämlich ein System, in welchem die Waren durch viele Hände fließen, welche alle von diesem Warenfluss profitieren. Das Distributionssystem ist keinesfalls vollautomatisiert und transparent. Daher ertragen kleinere Firmen größere Risiken durch die Unzuverlässigkeit der Lieferungsketten. Dies könnte jedoch dadurch gelöst werden, dass direkt mit den Herstellern zusammengearbeitet würde. Viele chinesische Hersteller haben ihre eigenen Exportgenehmigungen und können Waren direkt versenden und Mittelsmänner vermeiden.<sup>53</sup> Ferner gibt es eine breite Vielzahl von Annäherungsmöglichkeiten an Organisationen und Investitionen. Es gibt industrie- und sektorspezifische Absatzwege wie auch riesige Disparitäten bezüglich der Entwicklung innerhalb der Industrien. Einige chinesische Industrien haben ein Entwicklungsniveau, das dem zu Mitte des 20. Jahrhunderts entspricht, andere sind schon im 21. Jahrhundert.<sup>54</sup>

## **5.2 Industrie**

Chinas Industriemehrwert betrug 4593,5 Mrd. RMB im Jahr 2002 und machte damit 44,85 % des gesamten BIP aus. Die Leichtindustrie trug 1229 Mrd. RMB zum BIP bei, was einen Anstieg von 12,1 % bedeutet, und die Schwerindustrie 1918,8 Mrd., bei einem Anstieg von 13,1 %. Gemäß den Beitrittsbedingungen zur WTO wurden die Tarife auf 9,3 % im Jahr 2005 gesenkt und die Importsteuer für Autos wurde Anfang Juli 2006 auf 25 % gesenkt.<sup>55</sup> Da Rohmaterialien jedoch knapp sind, steigen die Energiepreise und Transportkosten, was wiederum die Produktionskosten erhöht. Die Hauptantriebskraft für das Wachstum der Industrie war die Schwerindustrie (CHINA INDUSTRY YEARBOOK 2005).

**Tabelle 121: Anzahl der Industrie-Unternehmen nach Art der Investition in Städten Westchinas im Jahr 2003**

Stadt	Anzahl	Rang	Inländisch investiert	Ausländisch investiert (Hongkong, Taiwan, Macao)	Ausländisch investiert	Rang
Nanning	491	7	436	31	24	6/7
Guilin	479	8	433	22	24	6/7
Beihai	104	16	96	3	5	14/15

<sup>53</sup> <http://www.amcham-china.org.cn>

<sup>54</sup> [http://www.boozallen.com/media/file/Managing\\_Discontinuities\\_In\\_China.pdf](http://www.boozallen.com/media/file/Managing_Discontinuities_In_China.pdf)

<sup>55</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

Fangchengg.	60	18	55	2	3	16
Chongqing	2.243	1	2.081	65	97	2
Chengdu	1.462	2	1.274	80	108	1
Deyang	467	9	433	16	18	8
Mianyang	343	11	320	7	16	9/10
Leshan	445	10	429	7	9	12
Nantong	272	13	268	2	2	17/18
Guiyang	672	6	624	23	25	5
Kunming	685	5	606	44	35	4
Xi'an	735	4	653	29	53	3
Lanzhou	988	3	962	20	6	13
Xining	129	15	119	5	5	14/15
Yinchuan	173	14	157	3	13	11
Urumqi	316	12	295	5	16	9/10
Karamay	63	17	60	1	2	17/18

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Chongqing, Chengdu, Landzhou und Xi'an hatten die höchste Anzahl an Industriefirmen; Chongqing und Chengdu mit klarem Abstand die höchste Zahl der ausländisch investierten Firmen.

**Tabelle 122: Indikatoren der staatseigenen und staatlich kontrollierten Industrie-Unternehmen im Jahr 2004 (in 100 Mio. RMB)**

Region	Anzahl der Unternehmen	R.	Anzahl der unter Verlust leidenden Firmen	R.	Gesamte Einlagen	R.	Verkaufseinkünfte der Produkte	R.	Gesamtprofit	R.	Verlustwert der unter Verlust leidenden Firmen	R.
Guangxi	1.258	1	576	1	1627,55	8	1020,55	7	73,63	5	10,18	7
Chongq.	537	8	176	8	1822,58	6	1070,93	6	57,33	6	10,06	8
Sichuan	1.022	3	271	6	4142,34	1	2167,40	1	85,58	4	59,03	1
Guizhou	974	4	402	3	1653,39	7	806,80	8	44,01	8	10,64	6
Yunnan	855	5	397	4	2495,21	3	1378,19	3	151,69	3	16,37	5
Shaanxi	1.222	2	547	2	3400,08	2	1932,44	2	213,61	2	30,71	3
Gansu	690	6	231	7	1985,62	4	1247,75	4	53,83	7	15,38	4
Qinghai	225	9	67	9	867,72	9	311,10	9	39,17	9	2,60	10
Ningxia	138	10	56	10	529,37	10	305,85	10	7,81	10	7,43	9
Xinjiang	656	7	325	5	1860,04	5	1145,77	5	217,34	1	31,54	2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Guangxi hatte die höchste Zahl der staatseigenen und staatlich kontrollierten Industrie-Unternehmen, als auch die höchste Zahl der unter Verlust leidenden Unternehmen. Sichuan stand auf Platz sechs bezüglich der Anzahl der unter Verlust leidenden Unternehmen, hatte

jedoch die höchsten Verlustwerte. Wenn man jedoch die durchschnittlichen Verlustwerte pro Firma berechnet, dann verzeichneten Unternehmen in Guangxi die niedrigsten Werte und Unternehmen in Sichuan und Guizhou hatten die höchsten durchschnittlichen Verluste. Industrie-Unternehmen in Xinjiang verzeichneten die höchsten Profite.

**Tabelle 123: Indikatoren der ausländisch investierten Industrie-Unternehmen im Jahr 2004 (in 100 Mio. RMB)**

Region	Anzahl der Unternehmen	R.	Anzahl der unter Verlust leidenden Firmen	R.	Gesamte Einlagen	R.	Verkaufseinkünfte der Produkte	R.	Gesamtprofit	R.	Verlustwert der unter Verlust leidenden Firmen	R.
Guangxi	320	2	93	1/2	379,82	3	372,66	2	27,41	2	2,28	2
Chongq.	173	3	36	6	421,39	2	404,03	1	38,29	1	2,21	3
Sichuan	382	1	93	1/2	449,71	1	360,67	3	20,26	3	4,44	1
Guizhou	88	6	37	4/5	61,76	7	41,92	7	2,13	6/7	0,71	6
Yunnan	144	4	42	3	146,22	5	113,46	5	11,04	5	1,37	4
Shaanxi	142	5	37	4/5	206,10	4	161,00	4	19,09	4	1,32	5
Gansu	41	8	11	8	55,92	8	36,47	8	0,56	9	0,47	9
Qinghai	15	10	6	9	11,02	10	11,76	10	0,55	10	0,26	10
Ningxia	30	9	5	10	86,32	6	51,20	6	1,65	8	0,68	7
Xinjiang	49	7	21	7	40,58	9	28,10	9	2,13	6/7	0,57	8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Sichuan hatte die höchste Anzahl der ausländisch investierten Industrie-Unternehmen, gefolgt von Guangxi und Chongqing. Sichuan und Guangxi hatten auch die meisten unter Verlust leidenden Unternehmen. Unternehmen in Sichuan hatten die höchsten gesamten Einlagen, jedoch nur die dritthöchsten Verkaufseinkünfte der Produkte. Unternehmen in Chongqing hatten die höchsten Verkaufseinkünfte der Produkte, gefolgt von Unternehmen in Guangxi, sowie die höchsten Gesamtprofite. Den höchsten Verlustwert hatten Unternehmen in Sichuan. Wenn man jedoch den durchschnittlichen Verlustwerte pro Unternehmen errechnet, dann verzeichnen Unternehmen in Ningxia die höchsten Verlustwerte.

Die beiden gezeigten Tabelle zeigen klar, dass staatliche Industrie-Unternehmen deutlich höhere Verlustwerte verzeichneten und geringere Gesamtprofite.

**Tabelle 124: Ex-Fabrikpreis-Index industrieller Produkte nach Region (vorangegangenes Jahr = 100)**

Region	1998	Rang	2000	Rang	2002	Rang	2004	Rang
national	95,9		102,8		97,8		106,1	
Beijing	95,1		102,5		96,6		103,0	
Shanghai	93,9		102,5		96,4		103,6	
Guangxi	95,4	8	105,5	4	95,6	10	109,7	5
Chongq.	94,6	10	98,6	9	97,6	7/8	103,3	10
Sichuan	97,3	4	98,1	10	97,7	6	105,4	9

Guizhou	98,2	2	100,4	8	98,9	3	108,0	7
Yunnan	97,2	5	101,2	7	98,2	4	108,8	6
Shaanxi	96,6	6	101,5	6	100,7	1	107,3	8
Gansu	95,2	9	107,2	3	97,9	5	114,3	2
Qinghai	100,7	1	108,1	2	97,6	7/8	111,2	3
Ningxia	97,7	3	103,6	5	99,7	2	110,0	4
Xinjiang	95,8	7	129,4	1	97,3	9	116,4	1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Wie aus der Tabelle ersichtlich wurde, schwankte der Ex-Fabrikpreis-Index zwischen einem Hoch und Tief in einem vierjährigen Zyklus. Industrielle Produkte in Xinjiang hatten im Jahr 2004 den höchsten Index-Wert, in Chongqing den niedrigsten.

**Tabelle 125: Ausgaben für Konsumgüter in Städten in Westchinas im Jahr 2003 (pro Person in RMB)**

Stadt	Ausgaben für Konsumgüter
Karamay	4.712,12
Guilin	2.560,90
Kunming	2.481,37
Nanning	2.276,51
Guiyang	2.076,45
Yinchuan	1.931,82
Urumqi	1.929,39
Mianyang	1.877,85
Beihai	1.650,29
Lanzhou	1.552,62
Xining	1.277,55
Xi'an	1.276,32
Chengdu	1.191,09
Fangchenggang	1.167,71
Leshan	1.059,70
Chongqing	1.026,46
Nantong	790,12

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

**Tabelle 126: Durchschnittliches verfügbares Einkommen in Städten Westchinas im Jahr 2003 (pro Person in RMB)**

Stadt	Verfügbares Einkommen
Karamay	4.275,65
Nantong	2.663,84
Urumqi	2.342,36
Kunming	2.175,87

Guilin	1.845,37
Guiyang	1.794,17
Nanning	1.776,66
Chengdu	1.545,41
Yinchuan	1.450,24
Xi'an	1.209,01
Beihai	1.161,67
Lanzhou	971,49
Mianyang	921,37
Xining	657,09
Fangchenggang	476,85
Leshan	470,13

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

**Tabelle 127: Verkaufsmenge der Einzelhandelskonsumgüter in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 100.000 RMB)**

Stadt	Verkaufsmenge der Einzelhandelskonsumgüter
Chongqing	524,49
Chengdu	462,53
Xi'an	411,18
Kunming	283,03
Lanzhou	195,48
Nanning	181,75
Urumqi	170,44
Guiyang	137,27
Nantong	83,04
Xining	55,01
Yinchuan	53,31
Mianyang	51,70
Leshan	39,40
Beihai	23,15
Karamay	14,88

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

**Tabelle 128: Einkommen aus Produktverkäufen in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 100.000 RMB)**

Stadt	Einkommen aus Produktverkäufen
Chongqing	1310,51
Chengdu	732,36
Xi'an	616,99
Lanzhou	453,93
Kunming	419,83

Karamay	407,67
Urumqi	313,51
Guiyang	295,47
Mianyang	235,03
Nanning	130,59
Yinchuan	109,56
Leshan	107,14
Guilin	99,57
Nantong	61,95
Xining	57,77
Fangchenggang	42,02
Beihai	35,91

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Wie aus den vorausgehend gezeigten Tabellen ersichtlich wurde, hatten Chongqing, Chengdu und Xi'an die höchste Verkaufsmenge der Einzelhandelskonsumgüter in Westchina wie auch die höchsten Einkommen aus Produktverkäufen. Dies liegt daran, dass die Bevölkerung in diesen Städten in Westchina am höchsten ist. Die Ausgaben für Konsumgüter waren in Karamay, Guilin und Kunming am höchsten. Bemerkenswert ist, dass die Einwohner Karamay's über das höchste verfügbare Einkommen verfügen. Der Grund dafür ist, dass die Gehälter in Karamay überdurchschnittlich hoch sind, da Karamay eine der „Erdölstädte“ Westchinas ist.

### 5.2.1 (Petro-)Chemie

Die Chemische Industrie ist eine der grundlegenden Industrien Westchinas. Ihre Wachstumsrate soll mit einem jährlichen Wachstum von etwa 7 % mit der der nationalen Wirtschaft gleichhalten. Außerdem sollen die regionalen Vorteile betont und die Kooperation zwischen verschiedenen Regionen verstärkt werden. Um die Produktionsqualität zu verbessern, sollen stärkere Kontrollen stattfinden (SOCIAL SCIENCES PRESS OF CHINA 2005).

Nahezu jede Industrie in China benötigt Produkte der Chemie-Industrie, insbesondere synthetische Fasern, Faserglass u.a. Es gibt in ganz China mehr als 540 große oder sehr große Fabriken und mehr als 254 Forschungsinstitutionen mit mehr als 50.000 Angestellten, jährlich werden von ihnen 300 neue Produkte auf den Markt gebracht. Im Jahr 2002 betragen die gesamten Einlagen der chemischen Industrie etwa 970 Mrd. RMB mit einem Zuwachs von 6,25 %. Die Verkaufseinkünfte beliefen sich auf etwa 690 Mrd. RMB, mit einem Anstieg von 15,4 % im Vergleich zum Vorjahr. Die Profite betragen 26 Milliarden RMB, mit einem Anstieg von 163 %. Die Zahl der Beschäftigten erreichte mehr als 3 Mio.<sup>56</sup>

<sup>56</sup> <http://www.fdi.gov.cn/common/info.jsp?id=ABC00000000000001922>

Die Nachfrage nach petrochemischen Produkten wächst in China ungebremst. Rund die Hälfte des Bedarfs an synthetischem Kunststoff wird aus Importen gedeckt. Prognostiziert wird insbesondere ein starker Einfuhrbedarf an Polyethylen.

Obwohl China in vielen Bereichen zu den größten Herstellern der Welt zählt, reichen die inländischen Kapazitäten nicht aus. Gansu und Xinjiang sind die einzigen Produzenten von Polyethylen in Westchina und belegen national den zehnten und elften Platz bei der Produktionsmenge. Yunnan ist der führende Produzent von Schwefelsäure in Westchina und auch ganz China. Sichuan ist führend bei der Produktion von Soda-Asche in Westchina und belegt national den siebten Platz, außerdem führend in der Produktion von Natronlauge und belegt national den vierten Platz. Xinjiang ist führend in der westchinesischen Plastikproduktion. China ist der viertgrößte Gummiproduzent der Welt und bildet gleichzeitig den zweitgrößten Absatzmarkt für synthetischen Gummi. Auch bei synthetischen Fasern gehen Branchenkenner von einem gewaltigen Importbedarf aus. Damit wird China auch hier zum wichtigsten Absatzmarkt für internationale Anbieter. Sichuan ist die einzige Provinz in Westchina mit einer nennenswerten Produktion von synthetischen Fasern und belegte national den zehnten Platz (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005, CHINA INDUSTRY YEARBOOK 2005).

Chinas petrochemische und chemische Industrie erreichte 2003 ein sehr gutes Ergebnis. Der Zuwachs des Produktionswertes lag bei 23 % im Vergleich zum Vorjahr. Im Gegensatz zu anderen Industriebereichen zeigte sich außerdem ein gutes Verhältnis von Absatz zu Produktion. Es belief sich für die gesamte petrochemische und chemische Branche auf fast 99 %. Insgesamt gab es Ende 2003 nach statistischen Angaben in China etwa 90 Erdöl- und Erdgasförderunternehmen, 735 weiterverarbeitende petrochemische Unternehmen und knapp 2.000 Kunststoff verarbeitende Firmen.

Trotz einiger Neustrukturierungen ist Chinas Petrochemie nach wie vor durch hohe Ineffizienzen und teilweise schwaches Management geprägt. Ausländische Investoren sind insbesondere im Bereich der fein-chemischen Produktion gefragt, welche genau und hochtechnologische Verarbeitungsmethoden erfordert (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

### **5.2.2 Maschinenbau und medizinische Geräte**

Chinas Maschinenbauindustrie ist eine der Industrien, in denen ausländische Investitionen am häufigsten vertreten sind. Die Maschinenindustrie erfuhr von 1990 bis 2000 eine Phase großer Entwicklung der Direktinvestitionen, in welcher der Wert ausländischer Investitionen um 13.300 % anstieg. Die Hauptquellen ausländischer Investitionen sind Japan, Deutschland, Frankreich und die USA. Die Verkaufseinkünfte der ausländisch investierten Firmen betragen 30 % der gesamten Verkaufseinkünfte der Maschinenbauindustrie. Der Exportwert machte fast 100 % des gesamten Exportwerts der Maschinenbauindustrie aus. Ende 2002 lag die Zahl der ausländisch finanzierten Projekte bei 29.194 und der Gesamtvertragswert der ADI erreichte 52,76 Mrd. USD.<sup>57</sup>

---

<sup>57</sup> <http://www.fdi.gov.cn/common/info.jsp?id=ABC000000000000001980>

Es ist damit zu rechnen, dass sich China in den kommenden zehn bis zwanzig Jahren in Bereichen wie Energie, Verkehr, Bewässerung, Stadtentwicklung sowie Umweltmanagement enorm entwickeln wird, dies gilt insbesondere für Westchina. Somit wird China im Anlagen- und Maschinenbau weltweit einer der Märkte sein, der sich am dynamischsten verändern wird (AKTUELL ASIA JULI 2006).

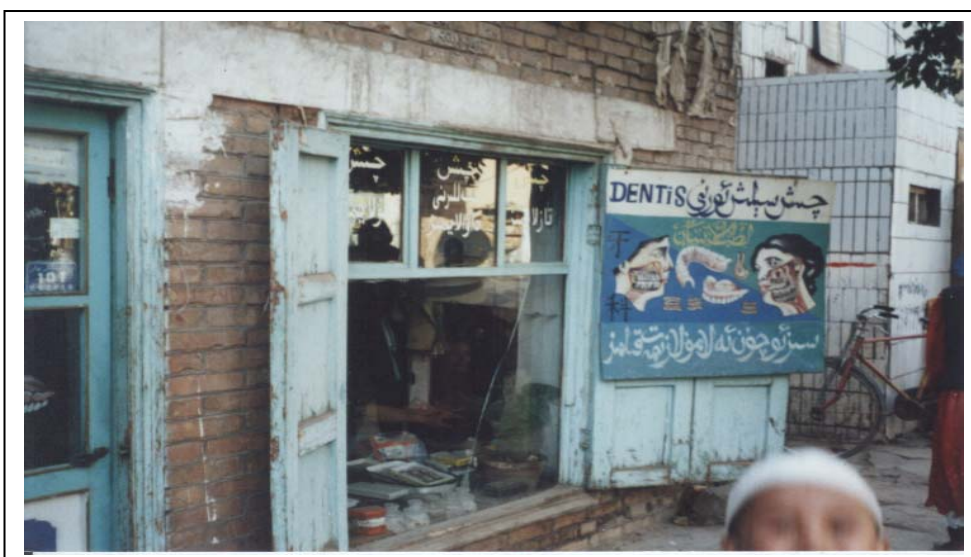
Deutschland ist stark im Maschinen- und Anlagenbau und hat Vorzüge in Bezug auf Markennamen, Technologien, Produkte, Standards, Kapital, Management und internationale Vertriebsnetze. Auch China ist ein großes Maschinenbauland mit Vorzügen in Bezug auf die große Inlandsnachfrage, Produktionskapazitäten und Humankapital.

Nach Angaben des Verbandes des deutschen Maschinen- und Anlagenbaus (VDMA) ist China im Jahr 2002 zum weltgrößten Abnehmer des deutschen Anlagenbaus geworden. Die Aufträge aus China stiegen auf 1,4 Milliarden Euro und damit um 8 % im Vergleich zum Vorjahr an und machten zugleich 12 % aller Aufträge aus. Der VDMA rechnet mit einer weiteren Zunahme der Aufträge aufgrund des verstärkten Kraftwerkbaus in China.<sup>58</sup>

China investiert auch zunehmend in ausländische Apparate und Geräte zur Sauerstoff- und Beatmungstherapie. Ausländische Firmen sehen in China einen viel versprechenden Markt für hochqualitative chirurgische Instrumente, denn die Zahl der gut ausgebildeten Mediziner nimmt in China zu. In gleichem Maße nehmen die Absatzchancen für internationale Branchenanbieter zu, denn chinesische Unternehmen sind bislang nicht in der Lage, solche Geräte in gleich bleibender Qualität zu produzieren.

Da die Regierung Chinas erkannt hat, dass Gesundheitsvorsorge und Behandlungseinrichtungen für eine gesunde Arbeiterschicht wichtig sind, wird nun viel in den Gesundheitssektor investiert (FULIN 2004). Dies bietet gute Chancen für Beratungsunternehmen und Hersteller von medizinischen Geräten (Rollstühlen, Hörgeräten, Prothesen usw.).

**Abbildung 3: Zahnarztpraxis in Kashgar (Xinjiang)**



Quelle: Eigenaufnahme, Kashgar Juni 2004

<sup>58</sup> <http://www.cri.com.cn/germany/Jul/144713.htm>



Auch Chinas Dentalmarkt bleibt attraktiv. Die Importabhängigkeit im hochqualitativen Bereich nimmt ab, aber es besteht noch großer Nachholbedarf in den ländlichen Gebieten Westchinas (siehe vorausgehende Abb.). Der Wettbewerb auf dem chinesischen Markt für Dentalausrüstungen verschärft sich, da nun auch inländische Unternehmen den Fokus auf das Hochtechnologiesegment richten. Der steigende Lebensstandard sowie die Anstrengungen der Regierung, die Zahnpflege und -gesundheit zu fördern, lassen die Zahl der Dentalkliniken und damit auch den Bedarf an oralmedizinischen Produkten und Ausrüstungen steigen.

### 5.2.3 Elektronik- und IT-Industrie

Chinas Elektronikindustrie gilt immer noch als „verlängerte Werkbank“ der Industriestaaten, d. h. es erfolgt dort hauptsächlich die Fertigung arbeitsintensiver Produkte mit relativ geringem technischen Aufwand wie etwa Fernseher oder CD-Player (CHENGZONG & ZERUI 2004). Der weltgrößte Chiphersteller Intel rechnet jedoch damit, dass China bis 2010 der führende Markt für PCs weltweit sein wird (bisher USA). Bereits im letzten Jahr lag China, gemessen am Umsatz, den Intel in der Region generierte, nach den USA an zweiter Stelle. In China werden jährlich etwa 13 Millionen PCs verkauft und damit mehr als in Japan, wo das Absatzvolumen 12,7 Millionen PCs betragen soll. Im Jahr 2005 betragen die Verkäufe von Elektronik und IT mehr als 3,4 Billionen RMB und erfuhren damit ein Wachstum von 28,3 % im Vergleich zum Vorjahr. Aufgrund des Wachstums der chinesischen Mittelklasse, wird dieser Trend auch in den nächsten Jahren anhalten.

In der nachfolgenden Tabelle werden die Elektro-Artikel und Konsumgüter aufgeführt, welche in Westchina noch Wachstumspotenzial haben, aufgrund geringer Anzahl pro 100 Haushalte im Vergleich zu Ostchina und sogar im Vergleich zu Gesamtchina.

**Tabelle 129: Anzahl der Elektro-Artikel und Konsumgüter im Jahr 2004 (pro 100 Haushalte)**

Region	Ventilator	Rang	Kühlschrank	Rang	Gefrierschrank	Rang	Farb-TV	Rang	Computer	Rang
Nationaler Durchschnitt	179,56		90,15		6,73		133,44		33,11	
Guangxi	301,27	1	92,67	3	1,68	9	138,10	2	32,64	3
Chongqing	182,33	3	99,67	1	3,33	6	153,33	1	43,67	1
Sichuan	211,58	2	92,91	2	3,17	8	135,71	3	26,43	5
Guizhou	103,42	5	86,43	5	5,79	2	125,27	5	21,02	2
Yunnan	29,69	9	77,31	10	1,16	10	122,91	6	25,73	4
Shaanxi	131,64	4	81,65	8	3,25	7	127,87	4	23,51	5
Gansu	56,16	8	87,57	4	5,05	3	120,32	8	20,66	7
Qinghai	14,44	10	81,71	7	9,69	1	122,44	7	16,46	9
Ningxia	77,53	6	80,48	9	3,36	5	116,00	9	15,04	10
Xinjiang	57,77	7	83,52	6	3,75	4	111,95	10	17,84	8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Haushalte in Yunnan und Qinghai liegen bezüglich der Anzahl der Ventilatoren, Kühl- und Gefrierschränke noch weit unter dem Durchschnitt. In Qinghai ist das Absatzpotential für Ventilatoren aufgrund des Klimas beschränkt, in Yunnan ist es jedoch noch groß, da die Sommermonate mit Durchschnittstemperaturen von 28°C relativ warm sind. Haushalte in Qinghai, Ningxia und Xinjiang liegen bezüglich der Anzahl der Farb-TV's und Computer noch weit unter dem Durchschnitt und mit dem Anstieg der Einkommen dürften diese Produkte noch Wachstumspotential besitzen.

**Tabelle 130: Anzahl der Elektro-Artikel und Konsumgüter im Jahr 2004 (pro 100 Haushalte)**

Region	HiFi-Anlage	Rang	Ofen	Rang	Klima-anlage	Rang	Heizer	Rang	Dusch-einrichtung	Rang
Nationaler Durchschnitt	28,29		41,70		69,81		33,73		69,40	
Guangxi	35,68	3	39,78	3	63,96	4	28,00	5	96,70	1
Chongqing	39,67	1	66,33	1	152,33	1	34,67	3	96,33	2
Sichuan	30,51	5	36,95	4	65,92	2	42,29	2	83,99	3
Guizhou	39,34	2	32,70	5	6,38	5	59,81	1	50,72	9
Yunnan	35,32	4	41,15	2	0,34	10	28,63	4	50,90	8
Shaanxi	20,75	8	32,14	6	65,01	3	21,27	7	61,21	5
Gansu	27,88	6	22,34	9	2,78	8	12,90	8	55,74	6
Qinghai	22,84	7	31,93	7	1,00	9	25,54	6	32,72	10
Ningxia	20,59	9	23,05	8	2,95	7	10,33	9	55,32	7
Xinjiang	18,29	10	14,29	10	6,15	6	7,58	10	61,46	4

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Wie aus dieser Tabelle ersichtlich wird, hatten Haushalte in Ningxia und Xinjiang noch deutlich weniger HiFi-Anlagen und Heizer als der nationale Durchschnitt. Insbesondere der Verkauf von Heizer könnte noch stark ansteigen, da die Wintermonate in diesen Regionen lang und kalt sind. Haushalte in Qinghai weisen noch deutlich weniger Duscheinrichtungen auf als der nationale Durchschnitt der Haushalte, dies könnte sich auch noch mit dem Ansteigen der Einkommen und dem Wandel der Lebensgewohnheiten in den nächsten Jahren ändern.

Um höherwertige Produkte herstellen zu können, braucht die Elektronik- und IT-Industrie Chinas zuerst die Entwicklung einer Schlüsseltechnologie, die Halbleitertechnologie. Die produzierten Chips werden als Steuerungskomponenten für alle elektronischen Geräte wie z. B. Computer, Roboter und Digitalkameras benötigt und sind somit eine ihrer wesentlichen Komponenten. Die Halbleiterindustrie ist jedoch das schwächste Glied in Chinas Elektronikindustrie. Etwa 95 % der in China hergestellten Elektronikprodukte sind von importierten Halbleiterkomponenten aus den USA und Japan abhängig (CHEGZONG & ZERUI 2004).

Daher bekommen insbesondere Firmen, die sich bei der Halbleiterproduktion betätigen, Steuerermäßigungen. Demgegenüber wird von der chinesischen Regierung auf Halbleiter, die nicht in China hergestellt werden, eine Einfuhrsteuer von 17 % erhoben, wohingegen in China hergestellte Halbleiter nur einem Umsatzsteuersatz von 3 % unterliegen.<sup>59</sup> Zum aktuellen Zeitpunkt ist China nach wie vor auf den Technologietransfer von ausländischen Unternehmen angewiesen und daher im FuE-Bereich der Halbleiterindustrie wenig aktiv. Die Struktur der chinesischen Halbleiterindustrie ist gekennzeichnet durch viele ausländische Firmen und Kooperationen zwischen chinesischen und ausländischen Unternehmen, so dass ein Technologietransfer stattfinden kann. China ist mit einer Wachstumsrate von etwa 30 % der momentan am schnellsten wachsende Halbleitermarkt der Welt. Das Wachstum geht allerdings von einem nach wie vor geringem Niveau aus. Würden diese enormen Wachstumsraten im chinesischen Halbleitermarkt über die nächsten fünf Jahre anhalten, so könnte China einen Weltmarktanteil von lediglich 5 % erreichen. Nach wie vor kann China die eigene Nachfrage, vor allem nach höherwertigen Halbleitern, nicht befriedigen (CHINA TODAY OCTOBER 2005). Da die Kapazitäten nicht schnell ausgebaut werden können, ergibt sich auch für die Zukunft eine starke Importabhängigkeit im Halbleiterbereich. Verstärkt durch die expandierende inländische Nachfrage nach Konsumgüterelektronik, stieg die Nachfrage nach Halbleitern und integrierten Schaltungen derart schnell an, dass die lokale Industrie nur etwa 15 % der Nachfrage befriedigen konnte. Es wird prognostiziert, dass der chinesische Halbleitermarkt im Jahr 2007 mehr als 80 Mrd. USD umfassen wird (SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS OF CHINA 2005).

In Westchina dominiert Gansu mit großem Abstand die Produktion von integrierten Schaltungen und liegt in Gesamtchina auf Platz vier. Guizhou und Sichuan sind die einzigen Regionen, welche ebenso in der Produktion von integrierten Schaltungen tätig sind, weisen aber weniger als 1 % der Produktion Gansus auf (CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004). Xi'an und Chengdu etablieren sich als Zentren für die Produktion von Halbleitern in Westchina (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Problematisch ist der Mangel an gut qualifizierten Arbeitskräften. Bei Unternehmen mit ausländischer Beteiligung ist daher die Aus- und Weiterbildung der Angestellten in Standorten außerhalb Chinas erwünscht. Besonderer Personalbedarf besteht im Bereich des gehobenen Managements. Bemängelt werden von der Industrie zudem lange, schlecht entwickelte Versorgungs- und Zulieferketten für Rohmaterialien und Produktionsausstattung, die zu ineffizienten Produktionsprozessen führen und die Wettbewerbsfähigkeit hemmen (FULIN 2004).

#### **5.2.4 Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie**

Die chinesische Nahrungsmittelindustrie verzeichnete in den vergangenen zehn Jahren durchschnittliche Wachstumsraten von etwa 10 % pro Jahr (CHINA FOOD AND BEVERAGE YEARBOOK 2003).

---

<sup>59</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

Das Wachstumspotenzial ist bei weitem noch nicht ausgeschöpft. Die Ausgaben für Lebensmittel machen den größten Anteil der Haushaltsausgaben in China aus und betragen etwa 38 % in städtischen und etwa 50 % in ländlichen Gebieten (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005).

Das Wachstum der Bevölkerung und der Wandel der Essgewohnheiten machen Anpassungen notwendig, insbesondere der Anteil der Stadtbevölkerung und die Gruppe der Senioren werden in den kommenden Jahren stark zunehmen. Zusätzlich wird durch die steigenden privaten Einkommen der Stadtbevölkerung und marktwirtschaftlichen Tendenzen die Nachfrage nach Lebensmitteln mittel- und langfristig bedeutend anziehen. Insbesondere dürfte sich die Nachfrage nach qualitativ hochwertigen und gesunden Nahrungsmitteln erhöhen, da vor allem die Einkommen der städtischen Bevölkerung steigen. Je höher die Einkommen und der Lebensstandard sind, desto größerer Stellenwert wird einer gesunden Ernährung beigemessen.

Etwa 70 % der Nahrung in China setzen sich aus Getreide zusammen. Der Trend geht weg von Reis, Weizen und Gemüse hin zu Fisch, Fleisch, verarbeiteten Lebensmitteln und Getränken. Diese Entwicklung ist auch durch zunehmenden Außer-Haus-Verzehr bedingt. Die chinesische Ernährung nähert sich immer mehr der eines westlichen Landes an. Vor allem für die junge Generation spielt Fastfood eine große Rolle. Kinder unterliegen sehr dem Einfluss von Marketing und Werbung und beurteilen das Essen nach Geschmack, Verpackung, Originalität und Popularität. Das Markenbewusstsein ist in China noch kaum ausgeprägt. Doch zunehmend zeigt sich bei jugendlichen Verbrauchern ein Ansatz von Markentreue.

Das Einkaufsverhalten von Stadt- und Landbevölkerung ist unterschiedlich, in den Städten etablieren sich zunehmend Super- und Hypermärkte. Der chinesische Markt für Süßwaren in Westchina kann noch gewaltigen Zuwachs erfahren. Besonders hohe mengenmäßige Zuwachsraten werden mit rund 10 % jährlich bei Schokolade erwartet, da der durchschnittliche Jahresverbrauch von Schokolade in China bei nur 50 Gramm pro Kopf liegt, was etwa 1 % des Verbrauchs in westlichen Ländern entspricht. Ausländische Investoren übernahmen fast vollständig den chinesischen Schokoladenmarkt, da sie mit hoher Qualität und starken Marken aufwarteten. Chinas Kuchenkonsum hat sich seit 1994 fast vervierfacht. In den Metropolen und Touristenstädten boomen schon länger Cafés nach westlichem Vorbild, dies gilt besonders für Chengdu, Kunming, Dali, Lijiang und Chongqing, d. h. für Sichuan, Yunnan und Chongqing. Toastbrot repräsentiert amerikanischen Lebensstil und hat ebenso wie normales Brot seinen Platz am chinesischen Frühstückstischen der Stadtbevölkerung gefunden.

Seit Beginn der 1980er Jahre ist die Produktion nicht-alkoholischer Getränke um mehr als 20 % jährlich gewachsen. Wurden 1980 nur 288.000 Tonnen Getränke in China produziert, waren es 2001 schon 16,7 Mio. Tonnen. Während in westlichen Ländern der Konsum von Softdrinks bei über 40 Litern pro Person pro Jahr liegt, liegt dieser in China noch bei durchschnittlich 10 Litern pro Jahr. Daher hat die Getränkeindustrie noch ein großes Wachstumspotential. Die Trends gehen bei Getränken wie bei den Nahrungsmitteln mehr in

Richtung Gesundheit, Nährwert und Geschmack. Insbesondere wird die Nachfrage nach Fruchtsäften und abgepackten Teegetränken weiter steigen. Es wird erwartet, dass sich Teegetränke auf der Rangliste der beliebtesten Getränke Chinas vor Mineralwasser auf Platz eins setzen und mittel- und langfristig Limonadengetränke verdrängen werden. 2001 wurden dreimal so viele Teegetränke produziert wie 1999. Mit dem von der Regierung geförderten Trend zu Milchprodukten könnte auch ein Trend zu Instantmilchgetränken, die nur mit Wasser aufgegossen werden müssen, entstehen.

Die steigende Nachfrage nach Lebensmitteln führte zu einem enormen Anstieg der Lebensmittelproduktionsstätten. Der überwiegende Teil davon sind kleine und mittelgroße Betriebe. Internationale Nahrungsmittelkonzerne sind meist mit mehreren Produktionsstätten in China vertreten. Das Potenzial der verarbeitenden Industrien in Westchina sollte jedoch nicht überschätzt werden, denn zum einen gibt es bereits eine verarbeitende Industrie in Westchina. Zum anderen ist die Wasserversorgung das Kriterium für landwirtschaftliche Verarbeitungsindustrien. Daher befindet sich im Nordwesten nur eingeschränkt ein „nachhaltiges“ Potenzial. Guangxi, Yunnan und Sichuan weisen für landwirtschaftliche Verarbeitungsindustrien auch zukünftig Potential auf. In Guangxi wurden im Jahr 2005 neue Molkereien und in Yunnan neue Produktionsstätten für die Herstellung von Wein aus Papaya errichtet. Chongqing besteht laut neuesten Marktforschungsergebnissen auch ein großer Markt für Molkereiprodukte. In Nordwestchina bieten Gansu, Ningxia und Xinjiang Chancen für spezielle Produkte. In Zhangye (Gansu) wurden im Jahr 2005 neue Fabriken für die Bier-Produktion und die Verarbeitung von Tomaten errichtet. In Ningxia wurden Produktionsstätten fuer Kornstärke, Glutamin-Säure, Mispel-Wein und getrocknetes Gemüse errichtet.<sup>60</sup> Xinjiang produziert gegenwärtig 70 % des Hopfens in China und exportiert 25 % des Ketchups auf dem Weltmarkt (CHINA TODAY 2005).

Chinas Bedarf an Lebensmittelherstellungsanlagen ist groß, denn wer hochqualitative Lebensmittelprodukte erzeugen möchte, braucht schonende und moderne Herstellungsanlagen, die zudem wirtschaftlicher sind als herkömmliche Produktionsmethoden. Verschiedene Lebensmittelverarbeitungsmaschinen, wie beispielsweise Fleischverarbeitungsmaschinen aus Deutschland, werden in China bereits eingesetzt. Das Wachstum des Marktes für Lebensmittelverarbeitungsmaschinen verzeichnete seit den 1990er Jahren ein Wachstum von über 25 % jährlich. Aufgrund der geringen Kapazität der Verarbeitung landwirtschaftlicher Produkte sollte der Markt in den nächsten Jahren weiterhin wachsen, insbesondere in Westchina. Gegenwärtig werden nur 2 bis 30 % der landwirtschaftlichen Produkte weiterverarbeitet, wohingegen es in den meisten „entwickelten“ Ländern 15 bis 70 % sind. Rohmaterialien für die Lebensmittelverarbeitungsindustrie, welche in Westchina produziert werden, machen etwa 20 % Chinas Gesamtproduktion aus. Der Prozentsatz für Getreide, Zucker, Tee, Fleisch und Milchprodukte beträgt mehr als 20 % und der für Obst etwa 19,5 %. Der Produktionswert der Lebensmittelindustrie in Westchina liegt gegenwärtig bei 10,18 % für China. Daher ist der Absatzmarkt für Lebensmittelverarbeitungsmaschinen in Westchina noch groß.<sup>61</sup>

---

<sup>60</sup> [http://www.dechema.de/4\\_Nahrungsmittelindustrie.html](http://www.dechema.de/4_Nahrungsmittelindustrie.html)

<sup>61</sup> [http://tpwebapp.tdctrade.com/report/mkt/mkt\\_030501.htm](http://tpwebapp.tdctrade.com/report/mkt/mkt_030501.htm)

Problematisch ist, dass sich in Westchina das Distributionssystem immer noch auf einer frühen Entwicklungsstufe befindet, besonders bei Gefrier- und Fastfoodprodukten. Kühlung ist generell ein großes Problem in China, auch wenn sich die Situation verbessert hat. Außerdem führen die unterentwickelte Transportinfrastruktur, regionale Rivalitäten, Schutzzölle und Korruption zu großen Problemen.

Die Logistik ist kompliziert und Warenlieferungen von West- nach Ostchina können zwei Wochen dauern. Lieferungen in Gebiete außerhalb der Metropolen erfordern die Koordinierung zahlreicher Frachtunternehmen, um die einzelnen Supermärkte zu beliefern. Im Gegensatz zu den ost- und zentralchinesischen Provinzen ist es ausländischen Firmen im Westen teilweise erlaubt, Distributionsfunktionen wahrzunehmen (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Nach Auffassung der chinesischen Lebensmittelbehörden sind acht Kategorien der Lebensmittelindustrie besonders wachstumsstark, nämlich Urlaubs- und Freizeitnahrung, Lebensmittel für Bankette, für Hochzeiten und als Geschenke, Fastfood, Reiseproviant, Teehaus- und Barknabbereien sowie Snacks, Delikatessen und Spezialitäten, geschmacksverstärkende Lebensmittel sowie Gesundheits- und Diätahrung. In Bezug auf die Gesundheitsnahrung ist auch ein Trend in Richtung Vitaminpräparate und mit Vitaminen angereicherte Nahrung zu verzeichnen. In diesen Segmenten haben auch deutsche Anbieter gute Chancen. Weitere mögliche Nischen für deutsche Anbieter sind exquisite Schokoladenprodukte und Süßwaren (zum Beispiel Pralinen wie „Edle Tropfen in Nuss“), Diät-, Gesundheits- und biologische Produkte, Fertiggerichte (zum Beispiel Kaiserschmarrn), ausgesuchte Wurstwaren (Landjäger, BiFi), spezielle Milchprodukte (Milchschnitte, Milchreis, Grießbrei) und Spirituosen (Himbeergeist, Jägermeister).<sup>62</sup>

Besonders unter Studenten könnten Mikrowellengerichte Wachstumspotenzial haben. Eigenen Umfragen zufolge haben 50 % der befragten chinesischen Studenten ein Mikrowellengerät und eine große Anzahl plant den Kauf eines solchen Geräts. Alle Befragten äußerten, dass sie regelmäßig Mikrowellenprodukte erwerben.<sup>63</sup> Dies könnte durch den Trend „weg von selbst gekochter Nahrung“ verstärkt werden.

Aufgrund der schwierigen Lieferungsbedingungen in Westchina bieten sich daher verstärkt getrocknete und in Dosen verpackte Fertiggerichte an. Während in den USA und anderen westlichen Ländern Senioren eine attraktive Konsumentengruppe für gefrorene und gekühlte Fertiggerichte sind, stellen in Westchina eher jüngere Menschen mit wenig Zeit für Lebensmittelzubereitung und einem Bedarf an neuen, kosmopolitischen Geschmacksrichtungen, eine Wachstumsgruppe dar.

In der nachfolgenden Tabelle werden Nahrungsmittel aufgeführt, welche in den Jahren 2001 und 2004 zunehmend konsumiert wurden.

---

<sup>62</sup> <http://china.abacus-corporation.com/d/publications/Nahrungsmittelindustrie.pdf>

<sup>63</sup> eigene Umfragen in Chongqing, Urumqi und Chengdu, Juli 2004

**Tabelle 131: Ausgaben für Nahrungsmittel in den Jahren 2001 und 2004 (in RMB)**

Region	Insge- samt 2001	Insge- samt 2004	Milch u. - produkte 2001	Milch u. - produkte 2004	Außer- Haus- Verzehr 2001	Außer- Haus- Verzehr 2004	Alkohol u. a. Geträn- ke 2001	Alkohol u. a. Geträn- ke 2004	Kuchen 2001	Kuchen 2004
Beijing	3.229,28	3.925,54	219,48	141,02	853,32	1.058,61	241,80	263,74	116,16	141,02
Shanghai	4.021,77	4.593,32	246,48	125,62	819,48	1.182,90	191,76	215,55	125,40	125,62
Guangxi	1.968,02	2.727,09	71,28	44,52	350,53	501,72	63,84	70,48	38,28	44,52
Chongqing	2.337,65	3.015,32	134,64	50,28	450,48	615,66	85,20	102,74	43,80	50,28
Sichuan	2.082,18	2.560,35	110,28	41,95	351,84	466,23	98,04	104,19	35,28	41,95
Guizhou	1.748,83	2.260,46	66,12	43,74	276,84	391,96	88,56	99,78	37,80	43,74
Yunnan	2.105,66	2.895,60	66,00	77,03	602,52	782,63	70,68	88,60	68,28	77,03
Shaanxi	1.589,44	2.236,48	85,44	57,79	448,80	600,78	90,00	103,49	48,72	57,79
Gansu	1.639,17	2.204,04	83,04	37,68	338,64	445,55	106,08	133,41	28,80	37,68
Qinghai	1.790,27	2.056,06	77,64	35,29	297,36	371,10	119,04	129,93	29,04	35,29
Ningxia	1.562,57	2.156,34	86,28	33,10	336,24	428,86	75,36	81,38	28,20	33,10
Xinjiang	1.716,80	2.083,13	84,00	48,25	375,00	432,42	91,80	83,87	46,32	48,25

Quelle: Eigentwurf, Daten: CHINA MARKET YEARBOOK 2003 und STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Das höchste Wachstum bezüglich der jährlichen Ausgaben für Alkohol von 2000 bis 2002 hatte Xinjiang, von 69,81 auf 91,80 RMB pro Person. Die Ausgaben für Kuchen stiegen insbesondere in Chongqing, Yunnan und Shaanxi. Wie sich klar erkennen lässt, wurde am meisten für den Außer-Haus-Verzehr ausgegeben. Shaanxi hatte den höchsten Anstieg der Ausgaben für Lebensmittel von 2001 bis 2004. Insbesondere Süßigkeiten und Alkohol sind auch nach Auffassung einiger chinesischer Autoren Produkte mit guten Wachstumschancen in Westchina (MA 2004 u. a.).

In der folgenden Tabelle werden die Nahrungsmittel in Gesamtchina aufgeführt, welche die höchsten Gesamtprofite bzw. Wachstum erzielten.

**Tabelle 132: Statistische Kennzahlen der Lebensmittelindustrie in Gesamtchina im Jahr 2000**

Produkt	Anteile des Ge- samteinkommens d. Lebensmittel- sektors (in %)	Anteile der Firmen mit Gewinn (in %)	Anzahl d. Firmen	Wachs- tums- rate (in %)	Anzahl d. Ange- stellten	Wachs- tums- rate (in %)	Gesamt- profit (in Mio. RMB)	Wachs- tums- rate (in %)
Gebäck	0,015	68,83	77	-8,33	8.871	10,90	96	9,09
Likör	0,620	76,30	1.253	-6,07	455.043	1,92	4.359	4,61
Bohnen- produkte	0,027	65,33	150	-6,25	29.527	-9,26	175	230,19
Eis	0,002	80,65	31	k. A.	2.389	k. A.	10	k. A.
Zuckerrüben	0,035	69,49	59	-13,24	45.382	-25,44	96	112,14

Zuckerrohr	0,232	65,20	319	-5,34	20.153	-1,72	714	125,78
Gewürze	0,040	78,89	90	-8,16	10.882	-14,22	302	58,95
Stärke	0,153	79,06	406	-4,25	77.358	0,33	711	70,50

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA MARKET YEARBOOK 2001

Die Spannweite der Gewinne ist enorm. Die höchste Anzahl der Unternehmen mit Gewinn ist in den Sparten Eis und Gewürze tätig. Die höchsten Gesamtprofite wurden bei Likör verzeichnet. Die höchste Anzahl der Firmen ist auch in diesem Bereich tätig, welcher gleichzeitig die meisten Angestellten beschäftigt. Die höchste Wachstumsrate des Gesamtprofits wurde bei Bohnenprodukten erzielt.

Weitere diverse Lebensmittelsparten werden nicht aufgeführt, da in einigen Bereichen keine ausländischen Investoren tätig oder keine vollständigen Angaben erhältlich waren.

**Tabelle 133: Führende Provinzen der Nahrungsmittelsparten im Jahr 2001**

Region	Sparte	Führende Städte	Marktanteil in China (in %)	Anzahl d. Firmen pro Stadt	Anzahl d. Angestellten/ Provinz	Durchschn. Profit in 1.000 RMB/ Provinz	Gesamt- Kapitalrendite (in %)/ Provinz	Arbeitsproduktivität (in 1.000 RMB/Arbeiter/ Provinz)
Guangxi	Zuckerrohr	Nanning	20,04	28	822	6.317	3,74	41,48
		Liuzhou	14,41	25				
		Guigang	4,79	5				
	Aminosäure	Nanning	11,17	1	550	858	0,70	19,48
Sichuan	Gebäck und Konfekt	Chengdu	7,01	3	98	4.447	3,41	71,71
		Deyang	1,36	1				
	Kohlensäureh. Getränke	Chengdu	3,49	4	399	6.786	4,04	103,53
		Yibin	14,05	14	140	17.775	4,64	100,84
	Likör	Chengdu	4,76	67				
		Liuzhou	3,65	20				
	Chengdu	2,52	11					
Chengdu	15,50	5	6	273	8,65	59,80		
Guizhou	Gewürze	-	-	2	66	1.670	2,69	128,19
		Guiyang	6,78	1				
	Bohnenprodukte Saft	-			177	29.902	77,83	120,62
		k. A.	k. A.	2	671	4.458	3,76	22,53
Yunnan	Eis	k. A.	k. A.	1	54	93	5,12	12,44
Chongqing	Milchprodukte	Chongqing	6,18	1	862	11.294	15,30	57,29
Shaanxi	Milchersatz	Xianyang	40,71	1	1	420	8.845	90,27



Gansu	Bier, Tomatenprodukte	Zhangye	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.
Ningxia	Stärke	k. A.	k. A.	Provinzweit 6	325	1,878	1,89	37,07
Xinjiang	Zuckerrüben	Yilin Tacheng	15,23 4,34	4 2	915	549	0,28	19,97

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA MARKET YEARBOOK 2002

Die höchsten Gesamtprofite wurden in Guizhou in der Sparte Bohnenprodukte, in Chongqing mit Milchprodukten und in Sichuan mit Likör erwirtschaftet.

### Funktionelle Lebensmittel

In China besteht die traditionelle Denkweise, dass die täglich verzehrten Lebensmittel direkt die Gesundheit beeinflussen. Der Hintergrund dafür ist, dass in China Lebensmittel und Medizin den gleichen Ursprung haben. Dies ist jedoch ohne grundlegende (bio-)chemische Erklärung der verantwortlichen Komponenten und ihrer spezifischen physiologischen Auswirkungen auf die Gesundheit eine fragliche Sache. Der Mangel an Studien über die Beziehung zwischen chemischer Struktur und Auswirkung, Dosierung und Produktsicherheit ist ein Faktor, der die Entwicklung der chinesischen funktionellen Lebensmittel weiterhin behindert. Seit den 1980er Jahren wurden der Standardisierung, Industrialisierung und Vermarktung von funktionellen Lebensmitteln in China zunehmend Beachtung geschenkt und 1996 zum ersten Mal darüber ein Gesetz erlassen.

Im Jahr 1980 gab es etwa 100 Fabriken, die mit der Produktion von funktionellen Lebensmitteln beschäftigt waren, im Jahr 2004 waren es bereits 2.025 mit einem geschätzten Gesamtmarktwert von 3,5 Mrd. USD.<sup>64</sup>

1997 wurde eine nationale Regelung für die Klassifizierung der funktionellen Komponenten erlassen, dies sind Ballaststoffe, Lentinan, Süßstoffe, funktionelle Lipide, Cholin, Super Oxid Dismutase (SOD), Vitamine, Peptide und Proteine, Probiotische Stoffe und diverse Spurenelemente. Gemäß dieser Klassifizierung können funktionelle Lebensmittel in verschiedene Sparten aufgeteilt werden: in Anti-Aging-, Gedächtnisverbesserungs-, Wachstumsförderungs-, Gewichtskontroll-, Anti-Tumor- und Blutfett- und -zuckerregulierungsmittel (CHINA FOOD AND BEVERAGE YEARBOOK 2003).

Die Erhöhung der Lebenserwartung, die Ein-Kind-Politik sowie steigender Lebensstandard führen zu einem vermehrten Konsum von Gesundheitsprodukten. Schätzungen zufolge beträgt der Marktwert von funktionellen Lebensmitteln im Jahr 2010 etwa 10 Mrd. USD (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Der Sektor funktionelle Lebensmittel wird sich in China auf Produkte für ältere Menschen, Entgiftung, Gewichtskontrolle, Gesundheit von Kindern und Schwangeren, Prävention von Herzkrankheiten, Krebs und Leberkrankheiten spezialisieren. Insbesondere der Markt für Kinder und Jugendliche ist noch relativ unerschlossen.

<sup>64</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

Die meisten Innovationen innerhalb des Marktes für Kinder und Jugendliche gelten Süßigkeiten, die wenigsten sind in den Bereichen Fertigprodukte, Backwaren, Babynahrung, Suppen und alkoholfreie Getränke zu finden. Daher wäre die Kombination von innovativen und funktionellen Lebensmitteln für Kinder in diesen Bereichen eine Marktchance.

Dies bietet Chancen für deutsche Unternehmen wie zum Beispiel für die Firma Rhön Sprudel, welche seit März 2006 das erste milchlose Getränk mit dem Cholesterin senkenden Wirkstoff Benecol auf dem Markt hat.<sup>65</sup>

Mit dem Beitritt Chinas zur WTO sieht sich der Sektor einer zunehmenden internationalen Konkurrenz gegenüber. Der Anstieg der ausländischen Gesundheitsprodukte in China beträgt 12 % jährlich in den letzten fünf Jahren. Die Hauptvorteile ausländischer Produkte sind die fortgeschrittene Technologie der Herstellung, solide wissenschaftliche Nachweise für die Wirkung der Produkte und ein guter Ruf. Dies gilt zunehmend auch für den Bereich der Pasteurisation, d. h. daß die Nachfrage nach Pasteurisierungsanlagen ein Wachstumspotential aufweist.<sup>66</sup>

### **5.2.5 Biotechnologie, Arzneimittelindustrie und TCM**

Mit derzeit rund 2,4 Mrd. USD ist die Biotechnologie in China ein größerer Wirtschaftsfaktor als in Deutschland. Ziel der chinesischen Politik ist die vollständige Erfassung von Erbgutinformationen der Bevölkerung. China liegt bei der Technik der Gensequenzierung, ihrer Analyse und Erfassung an der Weltspitze. Die Chinesische Akademie der Wissenschaften hat einige biotechnologische Forschungen in Westchina gestartet, bei denen sich Kooperationen anbieten würden. Zum Beispiel bei der Erforschung von Ökosystemen im Nordwesten und der nachhaltigen Entwicklung, bei der Erforschung der Biodiversität und biologischen Ressourcen des Südwestens, bei der Einführung ausgewählter Landwirtschaftszonen, wo in Hochlandgebieten, Oasen und Weideland fortgeschrittene Biotechnologien zur Anwendung kommen sollen. Chengdu ist ein Zentrum für Biotechnologie, Forschung und Genanalyse in Westchina und derzeit der am weitesten entwickelte Standort in diesen Bereichen Westchinas.<sup>67</sup>

China ist eines der bedeutendsten Arzneimittel produzierenden Länder der Welt. Es gibt mehr als 3.600 Firmen, die mehr als 430.000 Tonnen Arzneimittel produzieren und China somit auf Platz zwei weltweit stellen. Von 1978 bis 2000 betrug die jährliche Wachstumsrate der Arzneimittelindustrie 16,6 % und war damit eine der am schnellsten wachsenden Industrien der nationalen Wirtschaft. Anfang 2003 beliefen sich die gesamten Einlagen der Arzneimittelindustrie auf 392 Mrd. RMB. Der Profit erreichte 10 Mrd. RMB mit einem Wachstum von 70 % gegenüber dem Vorjahr. Die Zahl der Beschäftigten stieg um 3,83 % gegenüber dem Vorjahr an.<sup>68</sup>

---

<sup>65</sup> <http://www.cee-foodindustry.com/news/ng.asp?n=63478-rhoen-sprudel-benecol-beverage>

<sup>66</sup> [http://messengergroup.com/internet2005/de/News\\_und\\_Presseservice/gb/messer-2005.pdf](http://messengergroup.com/internet2005/de/News_und_Presseservice/gb/messer-2005.pdf)

<sup>67</sup> <http://www.china.org.cn/de-xibu/sichuan-de.htm>

<sup>68</sup> <http://www.fdi.gov.cn/common/info.jsp?id=ABC00000000000001926>

In der ersten Hälfte des Jahres 2005 erreichte der realisierte industrielle Mehrwert 93,8 Mrd. RMB, was einen Anstieg von 24,2 % im Vergleich zum Vorjahr bedeutet. Die realisierten Verkaufseinkünfte betragen in der ersten Hälfte 2005 230 Mrd. RMB, was einem Anstieg von 24,8 % im Vergleich zum Vorjahr entspricht.

Es wird prognostiziert, dass China im Jahr 2010 der fünftgrößte pharmazeutische Markt in der Welt sein wird, mit Einkünften über 24 Mrd. USD. Dies würde eine Verdreifachung der gegenwärtigen Einkünfte bedeuten. Ein solches Wachstum würde den chinesischen Markt, welcher momentan auf Platz sieben hinter Italien und England steht, direkt hinter Frankreich und Deutschland platzieren. Im Jahr 2020 soll der chinesische Markt auf Platz zwei nach den USA stehen und Einkünfte von mehr als 60 Mrd. USD bringen (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Schätzungen zufolge tragen 100 bis 150 Millionen Chinesen den Hepatitis-B-Virus in sich und die Anzahl der chronisch Kranken, welche unter Bluthochdruck, hohem Cholesterinspiegel, Diabetes, Depression, Osteoporose und Arthritis leiden, nimmt, ebenso wie AIDS, rapide zu (CHINA MARKET YEARBOOK 2003).

**Tabelle 134: Anzahl der Unternehmen der Arzneimittel-Industrie**

Region	1995	2000	2003	Rang 2003
Guangxi	112	107	121	3
Chongqing	46	51	44	7
Sichuan	139	138	196	1
Guizhou	54	81	104	4
Yunnan	69	68	74	5
Shaanxi	106	127	161	2
Gansu	32	35	50	6
Qinghai	7	7	11	9
Ningxia	9	11	6	10
Xinjiang	31	27	18	8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA STATISTICS YEARBOOK ON HIGHTECHNOLOGY INDUSTRY 2004

Sichuan, Shaanxi und Guangxi hatten im Jahr 2003 die höchste Anzahl der Unternehmen und Sichuan und Shaanxi hatten von 1995 bis 2003 auch die höchste Zunahme bezüglich der Zahl der Unternehmen. In Xinjiang, Ningxia und Chongqing nahm die Zahl der Unternehmen in diesem Zeitraum ab.

Sichuan, Shaanxi und Guangxi hatten ebenso im Jahr 2003 die höchsten Einkünfte aus Produktverkäufen und die höchsten Profite sowie die höchsten Steigerungsraten der Einkünfte aus Produktverkäufen und die höchsten Steigerungsraten der Profite in absoluten Zahlen in der Periode von 1995 bis 2003 (CHINA STATISTICS YEARBOOK ON HIGHTECHNOLOGY INDUSTRY 2004).

Der Binnenmarkt wird nicht nur vom internationalen Markt beeinflusst, sondern auch von anderen Faktoren. So werden Reformen der Krankenversicherung der städtischen Angestellten durchgeführt und dies wird den Verbrauch von Arzneimitteln und ein Wachstum der Arzneimittelindustrie anregen (FULIN 2004).

Mit der Verbesserung des Lebensstandards wird die Wachstumsrate des Arzneimittelmarktes schneller sein als die des internationalen Marktes. Die städtische Bevölkerung wird jährlich um 10 Mio. Menschen wachsen und einen immer größeren Anteil an alten Menschen haben – dies wird auch die Nachfrage nach Arzneimittel steigern. Der Einzelhandelsmarkt wird kontinuierlich expandieren und seine jährliche Wachstumsrate wird über 15 % liegen. Während des 11. Fünfjahresplans wird die Nachfrage auf dem Land die Hauptquelle der steigenden Nachfrage nach Arzneimitteln sein.<sup>69</sup>

Auch Chinas zunehmend alternde Bevölkerung wird zu einer wachsenden Nachfrage beitragen, so werden laut der UN Prognosen im Jahr 2020 mehr als 16 % der Bevölkerung über 65 Jahren sein.

**Tabelle 135: Jährliche Ausgaben für Arzneimittel in den Jahren 2002 und 2004 (in RMB)**

Region/Jahr	2002	Rang	2004	Rang
Guangxi	241,68	10	461,67	4
Chongqing	429,60	4	537,95	2
Sichuan	361,44	7	433,36	7
Guizhou	265,32	9	301,26	10
Yunnan	466,20	1	623,22	1
Shaanxi	444,24	3	513,27	3
Gansu	415,08	6	411,95	8
Qinghai	429,12	5	451,95	5
Ningxia	453,00	2	440,77	6
Xinjiang	341,04	8	375,18	9

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2003 and 2005

In Yunnan wurde am meisten für Arzneimittel ausgegeben. In Guangxi stiegen die Ausgaben für Arzneimittel am stärksten, gefolgt von Yunnan. Nur in Gansu und Ningxia sunken die Ausgaben.

China ist derzeit nach Japan der zweitgrößte Markt für medizintechnische Geräte in Asien. Die Ausrüstungskosten werden weiter steigen, da Krankenhäuser vermehrt auch schwierige Operationen durchführen und Intensivmedizin immer wichtiger wird. Finanziell starke Krankenhäuser in Ostchina sind im Wesentlichen bereits mit importierten Großgeräten ausgestattet, in Westchina meist noch nicht, da sie sich große Investitionen oft nicht leisten können. Daher könnte sich die Anschaffung kleinerer und mittlerer Geräte erhöhen, insbesondere Kardiologie-Apparate verzeichneten im Jahr 2005 eine große Nachfrage (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

<sup>69</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

Der Ausbruch der Lungenkrankheit SARS trug zur Erkenntnis der Regierung bei, dass wirtschaftliches Wachstum allein nicht genug ist und der Entwicklungsstand in anderen Bereichen wie z. B. im Gesundheitswesen angehoben werden muss, was Arzneimittelindustrie Gesundheitssektor zusätzlich stärken wird. Der Beitritt zur WTO wird hilfreich sein für die Leistungen der Industrie und der internationalen Wettbewerbsfähigkeit. Die Regierung hat jedoch angekündigt, daß sie die Verkaufspreise von 67 Medikamenten gegen Krebs um durchschnittlich 23 % senken wird und auch medizinische Geräte stehen unter Diskussion (AKTUELL ASIA JULI 2006). Dennoch bestehen Einschränkungen für Investoren in Gesundheitsdienstleistungen. Hundertprozentige-Investitionen sind nicht erlaubt und die Mindesteinlage für ausländische Investoren liegt bei 24,2 Mio. USD.

Im 11. Fünfjahresplan gibt es einige Ziele, die besonders für die Förderung Westchinas von Bedeutung sind. Dies sind unter anderem die Entwicklung von modernen Biotechnologien, die Modernisierung der TCM und die Förderung des Gebrauchs eigener Rohmaterialien in China. Die TCM ist ein Gebiet, in welchem Westchina z.B. durch beste vorhandene Rohmaterialien Wettbewerbsvorteile für die Herstellung chinesischer Medizin hat. Es umfasst mehr als 4.000 Medikamente.<sup>70</sup> Das Problem ist ihre Akzeptanz, da die Erforschung der der Medikamentenwirkung eher auf Erfahrung als auf wissenschaftlichen Experimenten beruht. Da chinesische Medizin inner- und außerhalb Chinas immer beliebter wird, sollten diese Städte in Westchina von ihrem Vorteil Gebrauch machen und Zentren für Forschung und Produktion der modernen chinesischen Medizin werden. Die Herstellung von Gesundheitsnahrung, funktionellen Lebensmitteln und „Natur-Kosmetik“ bietet weitere Möglichkeiten.

Da die Handelsbarrieren aufgehoben wurden und China nun ein Vollmitglied der WTO ist, ist das Wachstumspotenzial der TCM-Industrie enorm. Um jedoch das volle Potenzial zu realisieren, müssen einige Hindernisse behoben werden. Zum einen ist TCM nur in pflanzlicher Form erhältlich, d. h., dass die Medizin vor dem Konsum gekocht werden muss. Dies hält viele Menschen von dem Gebrauch der TCM ab. Um TCM einfacher für den Gebrauch zu machen, müssen die aktiven Inhaltsstoffe in den Pflanzen zuerst isoliert werden, und dafür sind große Kapitalsummen für die Forschung notwendig. Zahlreiche der pharmazeutischen Firmen sind jedoch klein und von geringer Profitabilität und haben ein zu geringes Betriebsvermögen mit langsamer Kapitalakkumulation und einem Mangel an Expansionskraft. In vielen Firmen sind die Produktionstechnologie und -methoden zurückgeblieben und auf niedrigem Managementniveau. Dies bietet andererseits Kooperationschancen für ausländische Unternehmen (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Möglich und profitabel wäre die Einrichtung einer Wissensdatenbank für die Sammlung und Analyse der lokalen Erfahrungen der praktizierenden Ärzte und die Einrichtung von Kliniken in bekannten Städten. Fast jede Minderheitengruppe in China hat eigene Methoden bezüglich der Nutzung und Anwendung der TCM und es gibt insgesamt mehr als 132 Minderheitenkliniken (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005).

---

<sup>70</sup> <http://www.chinamarket.com.cn>

## 5.2.6 Bau- und Baumaterialienindustrie

Die Bauindustrie ist eine der drei Stützindustrien der nationalen Wirtschaft. Es wird erwartet, dass in den nächsten 20 Jahren Chinas Infrastrukturbau, technologische Reformen und feste Investitionseinlagen in Immobilien auf einem hohen Niveau bleiben werden. Daher bietet die Bauwirtschaft in China beträchtliche Möglichkeiten. Sie ist die zweitgrößte Bauindustrie in der Welt und es wird erwartet, dass die Wachstumsrate in den nächsten fünf Jahren zwischen 15 und 30 % bleibt und China damit im Jahr 2010 die größte Bauindustrie weltweit aufweisen wird (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 136: Entwicklung der Bauindustrie im Jahr 2003/04 (Anstieg in %)**

Gesamtertrag der Bauindustrie	31,3
Vertragswert der Bauindustrie	59,2
Baufläche	39,2
Ertragswert der fertiggestellten Gebäude	16,9
Gesamteinkommen der Unternehmen	26,5
Gesamtprofit der Unternehmen	59,1
tatsächlich realisierte ausländische Investitionen	22,91

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Wie sich aus der Tabelle erkennen lässt, ist das Wachstum der chinesischen Bauindustrie enorm. Die Beschleunigung des Urbanisierungsprozesses und die „Go-West“-Strategie für Westchina bieten einen großen Raum für die Entwicklung des Baumarktes.

Der gesamte Wert der Bauwirtschaft in China stieg von 2004 bis 2005 um 21,7 %, der Ertrag von vollendeten Bauprojekten im gleichen Zeitraum um 18,2 % und der Vertragswert um 23,8 %. Das Bruttoeinkommen der Baufirmen in China stieg um 21,6 % und die Gesamteinkommen um 35,6 % im Vergleich zum Vorjahr.<sup>71</sup>

**Tabelle 137: Indikatoren der Bauindustrie für das Jahr 2001 und Wertzuwachs im Jahr 2004 (in Mrd. RMB)**

Region	Anzahl der ausländischen Unternehmen	Anzahl der Angestellten u. Arbeiter (in 10.000 Personen)	Arbeitsproduktivität (in RMB/Person)	Rang	Gesamtgewinn (in 10.000 RMB)	Rang	Wertzuwachs 2004	Rang
Beijing	45	57,79	26.435		187.424			
Shanghai	54	34,90	23.565		191.779			
Guangxi	5	33,94	15.449	5	22.519	5	24,34	4
Chongq.	5	83,96	14.526	8	90.786	2	23,49	5
Sichuan	5	177,92	14.223	9	150.604	1	k. A.	
Guizhou	1	25,91	16.162	2	17.334	7	14,0	7
Yunnan	1	61,03	16.089	3	46.654	3	26,08	3
Shaanxi	-	41,54	15.160	7	24.786	4	52,50	1
Gansu	1	32,26	12.594	10	19.906	6	15,07	6

<sup>71</sup> <http://www.fdi.gov.cn/common/info.jsp?id=ABC00000000000028891>

Qinghai	-	8,52	15.508	4	5.249	9	6,84	8
Ningxia	1	9,18	15.211	6	13.863	8	5,31	9
Xinjiang	-	25,27	26.411	1	-47.485	10	26,51	2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002 and 2005

Der Gesamtgewinn der Unternehmen korrelierte nicht mit der Arbeitsproduktivität. Xinjiang hatte die höchste Arbeitsproduktivität, aber keine Gewinne; Gansu lag bei geringster Arbeitsproduktivität aber auf Platz sechs bezüglich des Gesamtgewinns. Sichuan und Chongqing wiesen die höchsten Gesamtgewinne auf und Shaanxi und Xinjiang hatten die höchsten Zuwächse.

**Tabelle 138: Gesamtprofit der Baufirmen nach Region von 1998 bis 2004 (in 10.000 RMB)**

Region	1998	Rang	2000	Rang	2002	Rang	2004	Rang
Beijing	123.744		163.561		251.894		357.000	
Shanghai	130.723		184.252		235.432		510.000	
Guangxi	16.059	4	9.147	8	43.171	4	80.700	4
Chongqing	33.093	3	49.310	3	99.587	2	145.000	2
Sichuan	58.555	1	100.995	1	213.687	1	305.000	1
Guizhou	638	6	9.855	7	25.997	6	49.500	7
Yunnan	35.929	2	58.350	2	46.553	3	90.000	3
Shaanxi	-3.552	9	14.497	5	34.906	5	59.700	5
Gansu	14.455	5	19.977	4	22.434	7	34.300	8
Qinghai	-1.555	8	3.812	9	13.780	8	0	-
Ningxia	-622	7	13.722	6	12.354	9	17.000	9
Xinjiang	-5.875	10	-48.022	10	-11.011	10	56.200	6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOKS OF CHINA 1999, 2001, 2003 and 2005

Baufirmen in Ningxia und Gansu erzielten im Zeitraum von 2000 bis 2004 zunehmend niedrigere und Firmen in Chongqing und Xinjiang höhere Gewinne. Die höchsten Gewinne wurden in Sichuan, Chongqing, Yunnan und Guangxi erreicht.

**Tabelle 139: Gesamter Produktionswert der Bauindustrie nach Region im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Insgesamt	Rang	Hoch- und Tiefbau	Gebäude	Eisenbahn, Brücken, Tunnels, Autobahn	Leitungen, Ausstattungs- Installation	Gebäudeausstattung
Beijing	8.879.099		7.251.724	5.787.428	862.483	1.135.699	491.676
Shanghai	7.215.808		5.818.408	4.070.570	1.033.768	727.855	669.545
Guangxi	1.802.891	6	1.611.503	1.053.699	360.584	171.016	20.372
Chongq.	4.368.169	2	3.999.870	3.514.471	273.902	287.194	81.105
Sichuan	8.228.676	1	7.496.305	6.139.069	1.071.710	554.074	178.297
Guizhou	1.502.008	7	1.274.127	783.137	340.955	211.382	16.499
Yunnan	3.439.350	3	3.112.096	2.135.387	724.894	223.297	103.957

Shaanxi	2.707.388	5	2.551.616	1.143.909	1.224.077	217.662	23.110
Gansu	1.473.057	8	1.280.561	1.025.160	180.148	184.434	8.061
Qinghai	542.130	10	455.915	186.435	79.598	79.598	6.617
Ningxia	703.722	9	605.347	396.972	82.040	82.040	16.335
Xinjiang	2.742.800	4	2.518.807	1.745.039	204.561	204.561	19.432

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Sichuan hatte, gefolgt von Chongqing, den höchsten Produktionswert. Im Bereich Brücken-, Tunnel- und Autobahnbau war Shaanxi führend, in allen anderen Bereichen Sichuan.

Der chinesische Markt für hochwertige Baustoffe steht vor großen Zuwachsraten. Interessant für ausländische Unternehmen ist vor allem das Bestreben, die Qualität im Wohnungsbau zu erhöhen, wozu die Behörden durch Privatisierungen und die angestrebte Einführung marktgerechter Preise beitragen. Für günstige Rahmenbedingungen sorgen die zentralen Vorgaben des 11. Fünfjahresplans, welcher dem Wohnungsbau eine wichtige Rolle zuschreibt. Der private Wohnungsbau spielt eine größere Rolle als der Bau von kommerziellen Gebäuden. Diesbezüglich beträgt die Baufläche in den meisten Provinzen nur 50 % der Baufläche des Wohnungsbaus (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005). In den Städten steigt die Nachfrage weiterhin, insbesondere da die Stadtbevölkerung in den nächsten Jahren um rund 100 Mio. Personen wachsen dürfte. Insbesondere der private Wohnungsbau ist in Westchina eine Wachstumsgröße, wie in der nachfolgenden Tabelle gesehen werden kann.

**Tabelle 140: Investitionen in den privaten Wohnungsbau in städtischen Gebieten im Jahr 2004**

Region	Anzahl der Haushalte mit Investitionen in den Wohnungsbau	Rang	Fertiggestellte Fläche (in 10.000 qm)	Rang	Wert der fertiggestellten Gebäude (in 100 Mio. RMB)	Rang
Beijing	k. A.		k. A.		k. A.	
Shanghai	1.560		847,0		0,9	
Guangxi	165.306	1	2.756,9	1	102,9	1
Chongqing	34.250	6	472,8	6	17,4	6
Sichuan	91.764	2	1.424,1	2	58,2	2
Guizhou	48.103	3	708,1	3	22,6	5
Yunnan	36.354	5	580,2	5	28,6	4
Shaanxi	45.812	4	676,3	4	30,4	3
Gansu	18.583	7	121,4	8	5,3	8
Qinghai	3.507	9	40,7	9	2,2	9
Ningxia	1.084	10	18,4	10	1,0	10
Xinjiang	14.543	8	179,3	7	9,2	7

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005



Guangxi hatte die höchste Anzahl der Haushalte mit Investitionen in den Wohnungsbau als auch die höchste fertiggestellte Fläche und den höchsten Wert der fertiggestellten Fläche. Sichuan und Guizhou belegten Platz vier und fünf.

**Tabelle 141: Wohnungsbau und kommerzieller Bau nach Region im Jahr 2004**

	Im Bau befindliche Fläche (in 10.000 qm)		Fertiggestellte Fläche (in 10.000 qm)		Wert der fertiggestellten Gebäude (in 100 Mio. RMB)	
	Wohnungen	Kommerzielle Gebäude	Wohnungen	Kommerzielle Gebäude	Wohnungen	Kommerzielle Gebäude
Beijing	7.762,0	6.759,4	2.858,8	2.344,0	461,3	401,8
Shanghai	7.860,6	7.631,3	3.257,9	3.076,2	929,7	909,9
Guangxi	7.118,1	2.322,1	5.006,9	741,2	209,6	65,1
Chongqing	7.309,6	4.485,8	3.348,0	1187,2	195,2	110,5
Sichuan	11.757,4	5.631,5	6.800,0	1911,6	297,4	143,5
Guizhou	3.970,5	1.829,3	2.350,2	529,3	96,9	42,9
Yunnan	7.138,1	1.505,8	4.952,2	404,2	166,0	42,2
Shaanxi	5.265,9	1.892,8	2.042,6	431,3	164,0	50,9
Gansu	3.045,8	1.161,5	1.463,2	255,8	78,7	27,4
Qinghai	618,3	318,9	349,0	113,2	21,7	11,6
Ningxia	967,4	648,6	606,2	325,1	41,7	28,5
Xinjiang	2.934,0	836,4	2.173,4	425,2	107,8	41,4

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Die im Bau befindliche Fläche für kommerzielle Gebäude betrug zwischen 20 und 60 % derer für Wohngebäude. Sichuan, Chongqing, Yunnan, Guangxi und Shaanxi hatten die meiste im Bau befindliche Fläche für den Wohnungen, dies gilt auch für kommerzielle Gebäude. Auch die fertiggestellte Fläche und der Wert der fertiggestellten Gebäude war in diesen Regionen am höchsten. Die Werte für den Wohnungsbau überstiegen generell die Werte für kommerziellen Bau, d. h. die fertiggestellte Fläche für den Wohnungsbau ist zwei- bis sechsmal so hoch wie die für den kommerziellen Bau. Der Wert der fertiggestellten Wohngebäude war in den meisten Regionen doppelt so hoch wie der für kommerzielle Gebäude.

„Masse statt Klasse“, dieses Motto ist allerdings immer noch das Leitmotiv in vielen Bereichen des chinesischen Hochbaus. Dies gilt auch für die eingesetzten Materialien. In Westchina hatte nur Shaanxi einen Anteil von mehr als 40 % an den Hochqualitätsprojekten, die niedrigste Qualität wies Ningxia mit 22,3 % auf (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002). Oberste Priorität war es lange Zeit, dringend benötigte Wohnungen für wenig Geld und schnell zu erstellen. Ein Chinese lebt im Durchschnitt auf etwa 20 % der Wohnfläche, die einem Deutschen zur Verfügung steht (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 142: Durchschnittliche Wohnfläche in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in qm pro Person)**

<b>Region</b>	<b>Wohnfläche</b>
Beihai	31
Fangchenggang	27
Chongqing	21
Leshan	21
Urumqi	19
Mianyang	18
Nanning	18
Guilin	17
Chengdu	17
Xining	17
Yinchuan	17
Guiyang	16
Kunming	15
Xi'an	15
Lanzhou	15

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Die durchschnittliche Wohnfläche pro Person in Westchina ist insbesondere in Gansu, Shaanxi und Yunnan noch relativ niedrig. Daher kann erwartet werden, dass in diesen Regionen der private Wohnungsbau noch grosse Wachstumsraten erfahren wird.

Der Markt für hochwertige Baustoffe ausländischer Hersteller beschränkt sich auf Hotels sowie Einkaufszentren und repräsentative Verwaltungsgebäude. Während in Shanghai die Mehrzahl aller Bauten bereits Stahl- und Zementkonstruktionen sind, sind in Westchina noch Brick- und Holzkonstruktionen vorherrschend.

Neubau und Renovierung gewöhnlicher Wohnungen werden für Produzenten und Lieferanten hochwertiger Baustoffe interessant, insbesondere seitdem die Behörden den Wohnungssektor verstärkt privatisieren. Da es sich nun um die eigenen vier Wände handelt, achten die Besitzer weit mehr auf Qualität, da Fenster, Wasserleitungen und Heizung nicht schon nach wenigen Jahren wieder ersetzt werden sollen. Darüber hinaus haben es sich viele Behörden zum Ziel gesetzt, marode Bausubstanz zu verbessern und Heizungssysteme zu modernisieren. Strengere Normen bedingen allgemein den Einsatz besserer Baustoffe. Im winterkalten Nordwestchina erfolgt die Temperierung der Räume oft durch das Öffnen der Fenster, was bisher billiger kam als der Einbau eines Reglerventils. Niemand hatte Interesse am Energiesparen, weil Energie zum praktisch kostenlosen Wohnen dazugehörte. Heute mangelt es daher an einem Bewusstsein für den Wert von Heizenergie. Mit der zunehmenden Privatisierung im Wohnungswesen und den Anstieg der Energiekosten ändert sich dies jedoch zunehmend. Dennoch beträgt die Effizienz der Energienutzung von Heizungen nach Angaben von Branchenvertretern nur 20 % des Wertes in Deutschland. Einige Städte wollen nun eine verbrauchsabhängige Heizkostenerfassung einführen.

Insgesamt wird ein Wachstum des Wohnungsbaumarcktes von 15 % jährlich in den nächsten fünf Jahren erwartet, da die durchschnittliche Wohnfläche bis zum Jahr 2010 um 10 qm angehoben werden soll. Der Massenwohnungsbau ist daher mittelfristig eine der zuverlässigsten Wachstumsgrößen im Bauwesen. Seit den 1980er Jahren wird die Energieeinsparung im Bauwesen gefördert und dazu sollen Technologien entwickelt werden, was eine Chance für deutsche Unternehmen bietet. Insbesondere neuartige energiesparende Wärmedämmtechniken und -materialien für Dach- und Wandkonstruktionen, Wärmedämmungs- und Dichtungstechniken für Fenster und Türen, Zentralisierungstechniken zur gemeinsamen Produktion und Verteilung von Heizwärme, Strom und Kühlung, Temperaturregelungstechniken für Heizsysteme und Messtechniken zur Erfassung des Energieverbrauchs pro Wohnung, Technologien und Anlagen zur Nutzung von Solarenergie, Erdwärme und anderer erneuerbaren Energien, energiesparende Gebäudebeleuchtungstechniken und -produkte und energiesparende Kühlungstechniken und -produkte sollen entwickelt werden (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Die Chancen für deutsche Hersteller sind vielfältig. Das deutsche Energiespargesetz und die DIN-Prüf- und Produktnormung gilt in China als besonders vorbildlich. Deutsche Produkte haben in China einen sehr guten Ruf. Sie werden mit dauerhafter Zuverlässigkeit und Spitzenqualität gleichgesetzt. Deutschland hat mit der Entwicklung von Niedrigenergie-, Solar- und Passivhäusern einen gewaltigen Technologievorsprung gegenüber China.

**Tabelle 143: Wohnverhältnisse der ländlichen Haushalte nach Region im Jahr 2004**

Region	Wohnfläche (in qm pro Kopf)	Rang	Hauswert (in RMB/qm)	Rang	Hausstruktur (in qm pro Person)			
					Stahlbeton- konstruktion	Rang	Backstein- und Holzkonstruktion	Rang
National	27,90		226,13		9,17		14,09	
Beijing	34,19		736,60		8,55		25,61	
Shanghai	59,84		549,92		45,29		14,37	
Guangxi	26,92	3	154,09	5	13,65	1	7,95	6
Chongqing	32,49	1	151,53	6	9,79	2	16,19	1
Sichuan	29,54	2	149,09	7	7,83	4	12,41	2
Guizhou	22,05	6	120,47	9	4,20	5	12,39	3
Yunnan	23,53	5	166,53	3	4,18	6	4,94	8
Shaanxi	26,85	4	188,70	1	9,14	3	11,80	4
Gansu	17,88	9	172,46	2	0,90	7	6,18	7
Qinghai	17,29	10	106,97	10	0,49	10	1,62	10
Ningxia	21,38	7	157,14	4	0,56	9	10,72	5
Xinjiang	19,10	8	146,00	8	0,64	8	4,89	9

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Mit Ausnahme der Haushalte in Chongqing lag die durchschnittliche Wohnfläche mit weniger als 20 qm pro Person in Westchina unter dem nationalen Durchschnitt, insbesondere in Xinjiang, Gansu und Qinghai.

Wenn man die Wohnflächen pro Person in Westchina mit Shanghai vergleicht, dann zeigt sich, dass Westchina weit größeres Wachstumspotenzial aufweist, insbesondere, wenn man die oben gezeigten Daten über private Investitionen in den Wohnungsbau betrachtet. Der Hauswert pro qm war in Shaanxi, Gansu und Yunnan am höchsten. Chongqing, Guangxi und Shaanxi hatten die meisten Gebäude mit Stahlbetonkonstruktionen und Chongqing, Sichuan und Guizhou die höchste Zahl der Backstein- und Holzkonstruktionen.

Ein niedriger Anteil an Stahlbetonkonstruktionen lässt darauf schließen, dass in den nächsten Jahren Renovierungen notwendig sind, da Bauten aus Lehm und Mauerziegeln den neuen Bauvorschriften nicht mehr entsprechen.

**Tabelle 144: Städtische Investitionen gemäß Verwendung der Geldmittel und Art der Bauten im Jahr 2004 (in 100 Mio. RMB)**

Region	Gesamt-ausgaben	Rang	Gemäß Verwendung der Geldmittel			Gemäß Art der Bauten		
			Konstruktion und Installation	Erwerb von Apparaturen und Armaturen	Andere	Neubauten	Erweiterung	Sanierung
Guangxi	1.094,6	5	685,5	215,9	193,2	507,5	216,2	96,3
Chongq.	1.400,6	2	851,5	219,7	329,4	617,2	186,4	120,5
Sichuan	2.322,9	1	1.392,4	459,7	470,8	943,1	492,6	299,0
Guizhou	780,2	7	479,2	161,1	140,0	377,9	148,8	98,1
Yunnan	1.113,0	4	736,6	197,3	179,1	532,5	199,1	169,1
Shaanxi	1.378,5	3	938,5	234,0	206,0	581,3	302,6	165,4
Gansu	660,8	8	472,4	123,5	64,8	300,8	191,6	74,5
Qinghai	272,7	10	197,3	47,5	28,0	156,6	58,6	24,7
Ningxia	316,8	9	207,6	67,9	41,3	117,1	76,9	44,0
Xinjiang	1.046,4	6	727,9	206,0	112,5	234,5	358,6	276,1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

In Sichuan, Chongqing, Shaanxi, Yunnan und Guangxi wurden die höchsten Investitionen in Bauten getätigt. Dabei überwogen die Investitionen in Bauten und Installationen, welche doppelt bis vierfach so hoch waren wie die in den Erwerb von Apparaturen und Armaturen. Die meisten Investitionen erfolgten in Neubauten, gefolgt von Investitionen in Erweiterungsbauten. In Xinjiang wurden höhere Investitionen in Erweiterungen als in Neubauten getätigt, dies kann darauf zurückgeführt werden, dass in Xinjiang die durchschnittliche Wohnfläche eine der niedrigsten in ganz China ist.

**Tabelle 145: FuE-Ausgaben für die Bau-Industrie im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Gesamt- ausgaben	Rang	Wissenschaftliche Forschung	Experimentelle Entwicklung	Labor- ausgaben	Ausstattung
Beijing	2.415		691	1.725	1.066	785
Shanghai	6.853		2.491	4.362	3.625	1640
Guangxi	1.925	2	1.284	641	1.104	606
Chongqing	335	6	0	335	184	38
Sichuan	2.157	1	99	2.058	1.024	798
Guizhou	24	7	0	24	34	0
Yunnan	1.217	3	0	1.217	156	1.041
Shaanxi	1.057	4	293	764	448	298
Gansu	532	5	12	520	448	22
Qinghai	0	0	0	0	0	k. A.
Ningxia	15	8	3	12	14	k. A.
Xinjiang	4	9	0	4	1	1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Sichuan hatte die höchsten FuE-Ausgaben in der Bauindustrie, den zweiten Platz nimmt Guangxi ein. Qinghai, Ningxia und Xinjiang hatten fast nichts in FuE im Bauwesen investiert. Für die wissenschaftlichen Forschung hat Guangxi am meisten ausgegeben, ebenso bei den Laborausgaben, Chongqing, Guizhou, Yunnan und Xinjiang für die wissenschaftliche Forschung überhaupt nichts. Bei den Ausgaben für die Ausstattung lag Yunnan an der Spitze.

Besonders Südwestchina (Sichuan, Guangxi, Guizhou, Yunnan und Chongqing) ist ein bedeutender Markt, da dort die 1998 erlassene Wohnungsreform, schnelle wirtschaftliche Entwicklung, die Westchina-Entwicklungsstrategie und die sich ändernde Demographie aufgrund der Regierungspläne für Urbanisierung in Westchina zu einer schnell wachsenden Nachfrage führen. Südwestchina hat eine Bevölkerung von mehr als 195 Mio. Menschen und die Kaufkraft ist 2,75 Mal höher als die des gesamten vietnamesischen Marktes, zweimal so hoch wie die des malaysischen Marktes, 30 % höher als die des gesamten philippinischen Marktes und sie macht fast 74 % des BIPs Indonesiens aus. Zusätzlich gibt es bereits Gebiete mit relativem Wohlstand, die nun im Vergleich zu den Küstenregionen zunehmend attraktiver werden. Beispiele dafür sind Kunming, mit einem Lebensstandard viermal so hoch wie der nationale Durchschnitt; Yuxi, eines der Zigarettenproduktionszentren mit einem BIP pro Kopf, das zwölfmal so hoch ist wie der nationale Durchschnitt; Guiyang, mit einem Lebensstandard der 30 % über dem nationalen Durchschnitt; und Chengdu mit einem doppelt so hohen BIP pro Person wie der nationale Durchschnitt. Sichuan und Chongqing sind die am meisten industrialisierten und dichtbevölkertsten Gegenden in China und formen einen städtischen Korridor, welcher sich vom Norden Chengdus bis nach Chongqing erstreckt. Die 26 Mio. städtischen Einwohner entlang dieses Korridors verfügen über ein BIP, das 42 % über dem nationalen Standard liegt.

Dieser Korridor soll in den nächsten fünf Jahren die stärkste Wachstumsregion in China sein. Im Gegensatz zu den Küstenregionen wurde Südwestchina kaum negativ durch die neue Wohnungsreformpolitik beeinflusst, aufgrund der zahlreichen un bebauten Flächen und der stetig wachsenden Marktnachfrage, welche von der schnellen Urbanisierung und der stabilen Entwicklung der Immobilienbranche ausgelöst wird. Wachstumsstarke Produkte sind besonders Wandsysteme, Fußbodenheizungen, Aufzüge, Marmor, Fliesen, wasserdichte Materialien, eingeschäumter Plastik, Fenster und Türen. Außerdem werden Projekte zur Errichtung von Kraftwerken, Ausstattungsinstallation und großflächigen Wasserkonservierung gefördert.

Auch der Bedarf an neuen Freizeiteinrichtungen, Resorts und Parks wächst in Südwestchina schnell. Aufgrund der Einführung eines Zweitageswochenendes im Jahr 1995, einer boomenden Wirtschaft und steigenden Einkommen haben Einwohner jetzt mehr Zeit und Energie für Freizeitaktivitäten als zuvor. Mit dem wachsenden Bewusstsein der finanziellen Profite, die von Handelsmessen eingebracht werden können, startete in Südwestchina einer neuer Trend zur Errichtung von Konferenz einrichtungen. Mit einem anhaltenden Enthusiasmus für öffentliche Infrastrukturentwicklung besteht steigende Nachfrage nach namhaften ausländischen Planern und Bau firmen.

Außerdem besteht Bedarf an neuen Baumaterialien und nicht-metallischen Materialien wie zum Beispiel Glasfasern, verstärktem Plastik, Industriekeramik, Wärmeisolierungs- und speziellen Zementierungsmaterialien. Dafür gibt es zwei Gründe, zum einen kann China noch nicht hochtechnologische Baumaterialien herstellen (nur etwa 2.000 der 30.000 Arten von Baumaterialien, die kommerziell erhältlich sind) und zum anderen liegt die Qualität noch immer unter internationalem Standard. Auch im Bereich der Baudienstleistungen besteht große Nachfrage, da zunehmend architektonisches Design gefragt ist und chinesische Entwickler ausländische Beteiligung suchen, insbesondere in den Bereichen der fortgeschrittenen Technologie und dem Management.

Wachstumsmotor für die Bauindustrie in Südwestchina ist besonders die „Go-West“-Strategie, aufgrund welcher 60 % aller Infrastrukturausgaben der Regierung in den Infrastrukturaufbau in Westchina fließen. Dies hat zu einem Bauboom geführt und das regionale Wachstum angehoben, welches nun in den städtischen Zentren um 9 % über dem nationalen Durchschnitt liegt. Ein anderer Wachstumsfaktor ist die steigende Kaufkraft (wie oben erwähnt); so wird Südwestchinas BIP bis 2010 pro Kopf um 6 % jährlich steigen.<sup>72</sup>

Positiv für Südwestchina ist insbesondere, dass Sichuan und Guangxi die ersten zwei Plätze bezüglich der Produktion von Walzstahl, Rohstahl, Zement und Glas in ganz Westchina einnehmen (CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004). Die wachsende Nachfrage nach Stahl führt auch zu einem wachsenden Bedarf an Luftzerlegungsanlagen, insbesondere in Kunming und Yuxi (Yunnan Provinz).<sup>73</sup>

---

<sup>72</sup> <http://www.fdi.gov.cn/common/info.jsp?id=ABC0000000000021827>

<sup>73</sup> [http://messenger.com/internet2005/de/News\\_und\\_Presseservice/gb/messer-2005.pdf](http://messenger.com/internet2005/de/News_und_Presseservice/gb/messer-2005.pdf)

## 5.2.7 Umweltschutzindustrie, städtische Wasserwirtschaft und Energieerzeugung

Im Jahr 1997 hat China ein neues Umweltrecht erlassen, welches neue Gesetze für den Umweltschutz und für natürliche Ressourcen enthält (siehe auch Abschnitt 2).

Gegenwärtig gibt die Regierung 1,4 % des BIPs für den Umweltschutz aus. Gemäß dem 11. Fünfjahresplan sollen die Ausgaben zwischen zwei und fünf Prozent betragen. Dies bedeutet, dass die Umweltschutztechnologie-Industrie eine der wachstumsstärksten Industrien in China sein wird, mit einem prognostizierten Marktwert von 500 Mrd. RMB im Jahr 2010 (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Gemäß einer Studie der deutschen Unternehmensberatung Helmut Kaiser sind zwei Gründe für das projizierte schnelle Wachstum der Umweltindustrie verantwortlich: zum einen der Beitritt zur WTO und zum anderen die im Jahr 2008 in Beijing stattfindenden Olympischen Spiele. Dies soll insbesondere zu einem Wachstum des Trinkwasser- und des Abwasserbehandlungsmarktes und des Marktes für Luftreinhaltungsmaßnahmen führen. Vor dem WTO-Beitritt lagen die Zölle für Produkte aus dem Bereich Umweltschutz bei 134 %, diese sollen bis 2008 auf 6,9 % gesenkt werden.

Momentan sind ausländische Investoren besonders in den Bereichen energiesparende Elektrogeräte, Wasserspareinrichtungen, umweltfreundliche Autos und phosphorfreie Produkte gefragt.<sup>74</sup>

**Tabelle 146: Kenndaten der Umweltindustrie in China im Jahr 2005**

Bruttoproduktionswert der Industrie	250 Mrd. RMB
Produktionswert der Umweltschutzprodukte	55 Mrd. RMB
Produktionswert der Ressourcennutzung	95 Mrd. RMB
Produktionswert der Umweltdienstleistungen	50 Mrd. RMB
jährliche Wachstumsrate der Umweltschutzindustrie	15 %
Anzahl der Firmen in der Recyclingindustrie	308
jährliches Profitwachstum der Firmen in der Recyclingindustrie	543,5 %
Anzahl der ausländischen Projekte	63

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Unter den 340 kontrollierten Städten in China gab es 117 Städte, deren Luftqualität die Norm der zweiten Klasse erreichte. Sie machten 34,4 % der Gesamtzahl der kontrollierten Städte aus, was eine Abnahme um 1,2 Prozentpunkte gegenüber dem Jahr 2000 bedeutete. In 114 Städten erreichte die Luftqualität die Norm der dritten Klasse. Sie machten 33,5 % der Gesamtzahl der kontrollierten Städte aus, gleichbedeutend mit einem Anstieg um 3,6 Prozentpunkten gegenüber dem Jahr 2000. Die Luftqualität von 109 Städten (= 32,1 % der Gesamtzahl der kontrollierten Städte) konnte die Norm der dritten Klasse nicht erreichen: dies war eine Abnahme um 2,3 Prozentpunkte im Vergleich zum Jahr 2000. Staubpartikel bildeten nach wie vor die wichtigste Luftverschmutzungsart der chinesischen Städte. Der Anteil der Städte, deren Verschmutzung die festgelegten Normen übertraf, vergrößerte sich.

<sup>74</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

Von den weltweit 20 Metropolen mit der schlechtesten Luft liegen 16 in China (darunter Urumqi). In 9,5 % der 273 Städte, in denen die Lärmwerte auf den Straßen kontrolliert wurden, ist große Lärmbelastigung festzustellen. Auch die Verschmutzung der wichtigen Flussnetze war nach wie vor gravierend. Die Qualität der Oberflächengewässer der sieben Flusseinzugsgebiete entsprach zu 51,7 % der staatlichen Durchschnittsnorm der dritten Klasse, ein Rückgang um sechs Prozentpunkte gegenüber 2000.<sup>75</sup> Abwasser wird meist direkt in Seen und Flüsse geleitet und die Grundwasserqualität sinkt daher kontinuierlich. Um die steigende Umweltverschmutzung aufzuhalten, ist ein steigender und dringender Bedarf an effektiveren Kontrollmitteln zu verzeichnen, besonders in städtischen und ländlichen Firmen. Nur 4,5 % von Gemeindeabwässern werden aufbereitet und im Jahr 2000 hatten noch 30 % der städtischen Haushalte gar keine Abwasserleitungen (THE WORLDBANK WASHINGTON D.C. 2001).

**Tabelle 147: Luftqualität in Westchina im Jahr 2005**

Region	Anzahl der Tage mit Luftqualität Grad 2 und besser	Rang	Verschmutzungsindex	Rang	Note
Nanning	348	2	30	4	1
Liuzhou	k. A.	-	74	13	2
Guilin	k. A.	-	29	3	1
Beihai	k. A.	-	41	5	1
Chengdu	309	5	56	7	2
Chongqing	243	9	62	10	2
Deyang	k. A.	-	76	14	2
Mianyang	k. A.	-	111	16	3 A
Guiyang	337	3	42	6	1
Kunming	351	1	21	1	1
Yuxi	k. A.	-	27	2	1
Xi'an	k. A.	-	69	11	2
Baoji	k. A.	-	59	9	2
Weinan	k. A.	-	58	8	2
Lanzhou	204	10	73	12	2
Xining	280	6	68	8	2
Yinchuan	323	4	49	7	1
Urumqi	258	8	91	15	2
Karamay	k. A.	k. A.	62	10	2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.sepa.gov.cn>

Die häufigsten Verschmutzungsursachen sind Kohlenstoffdioxid und Rußpartikel. Der Verschmutzungsindex reicht von 21 bis 111. Kunming, Yuxi und Guilin wiesen die beste Luftqualität auf, Mianyang die schlechteste.

<sup>75</sup> <http://www.cri.com.cn/germany/2002/Dec/101361.htm>



Die nachfolgende Tabelle erklärt die Bewertung der Luftqualität.

**Tabelle 148: System der Bewertung der Luftqualität (Stand 2005)**

API	Beschreibung der Luftqualität	Note	Auswirkungen auf die Gesundheit	Vorgeschlagene Maßnahmen
0-50	ausgezeichnet	1	keine	keine
51-100	gut	2	keine	keine
101-150	sehr leicht verschmutzt	3 A	Luftverschmutzung ist bemerkbar, gesunde Menschen können	Menschen mit Atemwegsbeschwerden sollten außerhalb
151-200	leicht verschmutzt	3 B	Atemwegsbeschwerden entwickeln.	Aktivitäten einschränken.

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.sepa.gov.cn>

Auch der Bau-Boom in Westchina und die damit verbundene steigende Nachfrage nach Zement wird die Nachfrage nach Luftfiltern stark ansteigen lassen, da Staubemissionen und Kohlenstoffdioxid bei der Zementherstellung entstehen. Nach Schätzungen beträgt der Anteil der Kohlenstoffdioxid-Emissionen, welche durch die Zementherstellung erzeugt werden, an den gesamten Kohlenstoffdioxid-Emissionen in China bis zu 8 % (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 149: Kenndaten für Abwasser- und Abfallentsorgung in Städten nach Region (2001/2004)**

Region	Gebiete mit Reinigungsprogramm 2001 (in 10.000 qm)	R.	Gebiete mit Reinigungsprogramm 2004 (in 10.000 qm)	R.	Volumen des festen Abfalls 2001 (in 10.000 t)	R.	Volumen des festen Abfalls 2004 (in 10.000 t)	R.	Anzahl der Klär- und Müllverbrennungsanlagen 2001
Beijing	6.867		11.002,0		303,0		491,0		4161
Shanghai	4.645		9.700,6		526,5		258,3		2841
Guangxi	3.022	4	5.685,6	2	169,9	5	228,7	6	659
Chongqing	2.292	7	4.488,1	5	164,6	7	237,2	5	673
Sichuan	6.442	1	12.440,6	1	433,6	1	579,9	1	1704
Guizhou	1.129	8	1.885,9	8	163,5	8	202,5	7	622
Yunnan	2.327	6	3.027,9	7	167,6	6	200,1	8	928
Shaanxi	3.153	3	4.875,4	4	249,1	3	250,2	2	648
Gansu	2.365	5	3.625,6	6	199,0	4	292,1	4	496
Qinghai	730	10	1.327,7	10	75,8	10	57,7	10	183
Ningxia	1.038	9	1.686,5	9	91,9	9	135,3	9	256
Xinjiang	3.283	2	5.299,9	3	278,6	2	345,3	3	877

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002 and 2005

Sichuan hat das größte Gebiet mit Reinigungsprogrammen, gleichzeitig aber auch das höchste Abfallvolumen, in Abhängigkeit von der höchsten Bevölkerungszahl. Qinghai hat das kleinste Gebiet mit Reinigungsprogrammen, aber auch das geringste Abfallvolumen – ebenso mit der geringen Bevölkerungszahl erklärbar. Sichuan hat auch die meisten sanitären Einrichtungen (in China werden Abwasseranlagen und Müllverbrennungsanlagen zu den sanitären Einrichtungen gezählt), gefolgt von Yunnan, während Qinghai die wenigsten hat. Guangxi und Chongqing vermeldeten den stärksten Zuwachs der Fläche mit Reinigungsprogramm, in Shaanxi, Gansu, Xinjiang und Yunnan nahm die Fläche ab. Xinjiang hatte auch den stärksten Anstieg der Menge festen Abfalls im Zeitraum von 2001 bis 2004. Sichuan besaß im Jahr 2004 die meisten Müllfahrzeuge, gefolgt von Xinjiang und Yunnan (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005).

**Abbildung 4: Städtische „Müllabfuhr“ in Xining**



Quelle: Eigenaufnahme, Xining Mai 2004

**Abbildung 5: Errichtung von Abwasserleitungen in Kashgar**



Quelle: Eigenaufnahme, Kashgar Juni 2004

**Tabelle 150: Kenndaten der Behandlung der industriellen Abwässer im Jahr 2004 (in Prozent)**

Region	Anzahl der Firmen	R.	Anzahl der Abwasserbehandlungsanlagen	R.	Verhältnis des Einhaltens der Ableitungsrichtlinien	R.	Aufberei- tungsver- hältnis	R.	Verhältnis des Einhaltens der Ableitungsrichtlinien nach Behandlung	R.
Beijing	825		555		92,7		99,5		91,7	
Shanghai	1.602		1.711		93,8		98,5		87,7	
Guangxi	1.731	4	2.260	2	70,1	5	90,2	4	74,0	6
Chongqing	1.368	6	1.205	6	80,3	2	90,6	3	94,1	1
Sichuan	4.021	1	4.148	1	67,8	6	88,1	5	76,2	5
Guizhou	2.987	2	1.695	5	47,4	9	83,8	7	67,2	8
Yunnan	1.549	5	1.848	3	48,7	8	85,6	6	79,1	4
Shaanxi	1.834	3	1.721	4	74,0	3	91,6	2	80,9	3
Gansu	1.062	7	760	7	72,2	4	95,1	1	70,5	7
Qinghai	239	10	92	10	81,5	1	75,7	10	82,8	2
Ningxia	301	9	370	9	37,5	10	77,6	9	46,0	10
Xinjiang	686	8	450	8	53,7	7	79,8	8	61,6	9

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.sepa.gov.cn> und STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

In Qinghai war das Verhältnis zwischen den abgeleiteten Industrieabwässern und den Abwässern, die vom Verschmutzungsgrad den Richtlinien entsprechen, am höchsten, in Ningxia am geringsten. Sowohl Qinghai als auch Ningxia wiesen ein niedriges Aufberei-  
tungsverhältnis auf. In Qinghai entsprachen die Abwässer den Richtlinien nach der Aufbereitung meist, in Ningxia jedoch nicht. Daher kann gefolgert werden, dass in Ningxia und Qinghai noch Bedarf an Abwasserfiltern besteht und die vorhandenen Filter in schlechter Qualität sind, insbesondere in Xinjiang, Ningxia, Guizhou und Qinghai. Laut der Regierung in Beijing soll in den nächsten Jahren mehr als 100 Mrd. RMB in den Bau von Kläranlagen investiert werden.<sup>76</sup>

**Tabelle 151: Effizienz der Behandlung der industriellen Abgase im Jahr 2005 (in Prozent)**

Region	Verhältnis der Behandlung von Abgasen	Rang	Verhältnis des Einhaltens der Ableitungsrichtlinien nach Behandlung	Rang
Beijing	91,4		96,5	
Shanghai	87,7		91,5	
Guangxi	93,0	5	91,0	1
Chongqing	85,8	7	85,5	4
Sichuan	75,3	9	75,0	5
Guizhou	70,5	10	59,0	9
Yunnan	78,7	8	87,3	3
Shaanxi	94,3	4	74,3	6
Gansu	92,3	6	64,8	7

<sup>76</sup> <http://www.mofcom.com>

Qinghai	94,5	3	61,0	8
Ningxia	98,4	1	39,0	10
Xinjiang	98,2	2	89,0	2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.sepa.gov.cn>

Es ist deutlich, dass in Sichuan, Guizhou und Yunnan industrielle Abgase am wenigsten behandelt werden. Ihre Behandlung ist in Ningxia, Guizhou und Qinghai am wenigsten effizient. Dies bedeutet, dass mit veralteter Technologie gearbeitet wird und die Nachfrage nach Luftfiltern steigen wird, da die Regierung die Richtlinien für Abgase kontinuierlich verschärft.

**Tabelle 152: Kenndaten der Umweltindustrie in Städten Westchinas im Jahr 2005**

Region	Anzahl der Firmen	Rang	Anzahl der Projekte insgesamt	Rang	Projekte zur Abwasserbehandlung	Rang	Projekte zur Abgasbehandlung	Rang
Beijing	234		337		123		227	
Shanghai	444		713		371		271	
Nanning	45	8	88	7	45	6	37	8
Guilin	142	3	194	3	80	3/4	96	4
Beihai	18	11	28	11	18	9/10	9	12
Chongqing	449	1	561	1	238	1	288	1
Chengdu	246	2	300	2	179	2	94	5
Guiyang	120	4	191	4	43	7	128	2
Kunming	104	5	166	5	58	5	97	3
Xi'an	103	6	140	6	80	3/4	42	6
Lanzhou	64	7	71	8	23	8	41	7
Xining	8	12	15	12	4	12	10	11
Yinchuan	27	10	34	10	15	11	16	10
Urumqi	34	9	56	9	18	9/10	27	9

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.sepa.gov.cn>

Die Anzahl der in der Umweltschutzindustrie tätigen Firmen war in Chongqing und Chengdu am höchsten, in Yinchuan, Beihai und Xining am niedrigsten. Auch die Anzahl der Projekte insgesamt sowie bezüglich Abwasser- und Abgasbehandlung war in diesen drei Städten mit am niedrigsten in Westchina. Diese Daten sind gleichlaufend mit den vorab gezeigten Tabellen über die Effizienz der Behandlung von Industrieabwässern und -abgasen. Alle drei Städte belegten die niedrigsten Ränge.

Aufgrund der zunehmenden Umweltverschmutzung legt die Regierung nun großen Wert auf eine nachhaltige Entwicklungsstrategie, deshalb werden technologische Fortschritte und Innovationen gefördert. Dies bietet Chancen für einige Umweltschutzprodukte aus Deutschland, die in China noch nicht hergestellt werden. Bis jetzt beschränkt sich die Produktion in China noch auf Luftfilter.

Daher hat die Regierung mehrere Projekte gestartet, bei denen eine deutsch-chinesische Kooperation möglich wäre, zum Beispiel das Projekt „Grüne Berge, sauberes Wasser und saubere Luft“. Dieses Projekt wird durchgeführt, um die Qualität der ökologischen Umgebung Chongqings zu verbessern. Bemühungen gelten der Kontrolle der Wasserschmutzung in dem „Drei-Schluchten-Gebiet“, des Sauren Regens und des Aufbaus eines städtischen Grüngürtels. Basierend auf Umweltschutz und Prävention erfolgt zum Beispiel die Entwicklung eines Umweltmonitoring- und Informationsnetzwerks. Der erste Schwerpunkt ist die Behandlung des Abwassers. Es sollen 30 Abwasseraufbereitungsanlagen in 30 Kleinstädten um Chongqing bzw. in der „Drei-Schluchten-Region“ errichtet werden. Das zweite Kernthema ist die Vermeidung der städtischen Luftverschmutzung.

Die Beobachtung und Überwachung der Industrierverschmutzung werden verstärkt und die Nutzung sauberer Energie gefördert. Die städtische Luftqualität soll durch vermehrte Verwendung umweltfreundlichen Erdgases verbessert werden. Das dritte Kernthema ist die Behandlung städtischen Mülls. Städtischer Müll soll recycelt und im Umfang reduziert werden. Es sollen 26 Müllverwertungsanlagen errichtet und das Müllsammel- und Transportsystem verbessert werden. Das vierte Kernthema ist der Aufbau einer „Grünen Stadt“ und städtischer Gärten. Chongqing strebt an, durch die Ausweitung (in die Vororte hinein) und Verbesserung der städtischen Grünanlagen eine „ökologische Metropole“ zu werden. Das strategische Projekt der „Gartenstadt“ wird sich auf den Aufbau des Nanshan Botanischen Gartens, des Tienshanping Holzparks, des Hongen Tempelparks, des Longtou Tempelparks, des Jiangbei Ökologischen Parks und des Huaxi Parks konzentrieren. Ende 2006 wird es acht städtische Gartengebiete basierend auf dem Konzept „Berge und Flüsse“ geben. Das städtische Grüngelände wird sich um 30 qkm vergrößert haben und die Waldbedeckung 25 % erreichen (YEUNG & SHEN 2004).

Um den wachsenden Energiebedarf in China zu stillen, wurde mit dem Bau von Kraftwerken mit einem gesamten Projektvolumen von über 12 Mrd. USD begonnen. Bis 2010 wird eine jährliche Kapazitätssteigerung von 30.000 bis 40.000 MW erwartet, dazu wird Kohle – wenn auch leicht rückläufig – weiterhin die Grundlage bilden. Gleichzeitig setzt die Regierung auf den Ausbau der Kernkraft und die Förderung erneuerbarer Energien. Das Ziel der Regierung ist, dass bis 2020 etwa 15 % der Energieversorgung durch erneuerbare Energien gewährleistet wird (CHENGZONG & ZERUI 2004).

Um dieses Ziel zu erreichen, sind gemäß der nationalen Entwicklungs- und Reformkommission Investitionen in Höhe von 1.600 bis 1.700 Mrd. RMB notwendig. Derzeit liegt der Anteil der erneuerbaren Energien an Chinas Gesamtenergieerzeugung noch unter 4 %. Das wachsende Umweltbewusstsein, internationaler Druck und die geopolitischen Risiken, die durch die Abhängigkeit von ausländischen Ölressourcen entstehen, haben die chinesische Regierung zum Umdenken gebracht. Daher wurde im Februar 2005 ein neues Gesetz für erneuerbare Energien erlassen.<sup>77</sup> Dieses Gesetz fördert die Errichtung von Netzeinspeisungsgebührenordnungen und Quoten für die Erzeugung von erneuerbaren Energien.

---

<sup>77</sup> <http://www.sepa.gov.cn>

Es wird erwartet, dass dies gute Chancen für ausländische Investoren bietet, zumal Chinas Energieverbrauch ein jährliches Wachstum von 7 % aufweist. Insbesondere die Bereiche Windenergie, Wasser- und Solarenergie sollen wachsen und das Verkaufsvolumen von Photovoltaiksystemen 500 Millionen USD bis zum Jahr 2020 erreichen. China ist bereits der größte Markt für Solar-Heißwasserheizer. Windkraftprojekte erfordern durchschnittliche Investitionen von 1 Mrd. USD jährlich bis zum Jahr 2020. Wenn China bis zum Jahr 2020 das Ziel einer installierten Winderzeugungskapazität von 20 GW erreichen will, dann bietet dies Marktchancen für Turbinenerzeuger und Windkraftprojektentwickler. Im Jahr 2005 wurde in Yinchuan (Ningxia) mit einem deutsch-chinesischen Projekt für die Produktion von Windgeneratoren begonnen, der Jahresumsatz soll 1,8 Mrd. RMB betragen.<sup>78</sup>

Westchina ist auch ein idealer Standort für Solarenergie, da die tägliche Sonnenscheindauer neun bis elf Stunden beträgt. Außerdem sind viele Gegenden in Westchina noch nicht an das nationale Stromnetz angeschlossen. Die Regierung hat geplant, drei 30 MW-Solarenergiestationen bis 2007 zu errichten.<sup>79</sup>

**Tabelle 153: Gesamtproduktion von Energie und Zusammensetzung in China von 1985 bis 2004**

Jahr	Gesamtenergie- produktion (in 10.000 t)	Anteile an der gesamten Energieproduktion (in %)			
		Kohle	Rohöl	Naturgas	Wasserkraft
1985	85.546	72,8	20,9	2,0	4,3
2004	184.600	75,6	13,5	3,0	7,9
Zuwachs in %		2,8	-7,4	1,0	3,6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

**Tabelle 154: Gesamtverbrauch von Energie und ihre Zusammensetzung von 1985 bis 2004**

Jahr	Gesamtenergie- produktion (in 10.000 t)	Anteile an der gesamten Energieproduktion (in %)			
		Kohle	Rohöl	Naturgas	Wasserkraft
1985	76.682	75,8	17,1	2,2	4,9
2004	197.000	67,7	22,7	2,6	7,0
Zuwachs in %		-8,2	5,6	0,5	2,1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Wie aus den beiden Tabellen gesehen werden kann, besteht ein Produktionsdefizit von 124.000.000 Tonnen. Insbesondere Rohöl hat ein Produktionsdefizit, während bei Kohle, Naturgas und Wasserkraft ein Produktionsüberschuss verzeichnet wurde.

<sup>78</sup> <http://www.bjrundschau.com/2005-50/2005.50-zd-2.htm>

<sup>79</sup> <http://www.renewableenergyaccess.com/%2Frea%2Fnews%2Fpodcasts>

Insbesondere im Bereich des Kohle-Abbaus sind ausländische Investoren immer mehr gefragt. Viele Kohle-Minen wollen nun Abgaskatalysatoren nutzen, um die Gase in den Minen zur Elektrizitätserzeugung zu nutzen (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

#### Chancen in den einzelnen Regionen Westchinas

Guizhou könnte die Energieerzeugungsindustrie entwickeln und Elektrizität nach Guangdong exportieren. Guizhou hat reiche Wasserkraftressourcen und nur 12 % davon wurden bislang entwickelt. Guangdong hat einen Elektrizitätsmangel und der Bedarf an Elektrizität wächst. Diese wachsende Nachfrage im Osten Chinas bietet eine große Marktchance für Guizhou.

Ferner fördert die chinesische Regierung den Bau der Yulin-Energiebasis. Diese liegt im Norden Shaanxis und ist reich an mineralischen Ressourcen. Die gesamten Kohlereserven betragen etwa 142 Mrd. Tonnen. Die Kohle hat eine hohe Heizqualität und einen extrem geringen Sulphur-, Phosphor- und Aschegehalt. Ein Feld mit reichen Naturgasressourcen wurde in Nordshaanxi mit Reserven von etwa 300 Mrd. Kubikmetern entdeckt. Neu entdeckt und geprüft wurden auch Petroleumreserven von insgesamt 300 Millionen Tonnen. Reserven von Steinsalz, Kaolin und Bauxit überschreiten 100 Mio. Tonnen, 680 Mio. Tonnen und 23,19 Millionen Tonnen. Die zahlreichen Vorkommen von Kohle, Petroleum, Salz und Naturgas bieten günstige Bedingungen für den Aufbau dieser Energiebasis. Der Wettbewerb in Shaanxi verschärft sich jedoch und es wurden drei große Firmengruppen gebildet, um die Energieressourcen in dem Gebiet zu nutzen (YEUNG & SHEN 2004).

Wie aus den vorab gezeigten Tabellen ersichtlich wurde, sind in einigen Regionen die Technologien für den Umweltschutz veraltet. Dies bietet Einstiegschancen für deutsche Firmen. Insbesondere sollen die Bereiche Luftreinhaltung, Umweltdienstleistungen, wassersparende Technologien, Technologien für saubere Produktion und Behandlung von Abwasser von der Regierung gefördert werden. Da gegenwärtig die gesetzlichen Beschränkungen für ausländische Investoren in die Wassertechnikindustrie in China gelockert werden, wird eine Steigerung der Gesamtinvestitionen erwartet. Bis zum Jahr 2010 soll der Markt für Wasser- und Abwasserversorgung zusammengefasst werden und einen Markt von 1.000 Mrd. RMB bilden.<sup>80</sup>

#### **5.2.8 Luftfahrtindustrie** (siehe auch 5.2.9)

Steigende Gehälter und eine Entspannung der gesetzlichen Vorschriften für Auslandsreisen hat den Personenverkehr rasant ansteigen lassen. Aufgrund der ständig wachsenden Nachfrage bauen die chinesischen Luftverkehrsgesellschaften ihre Flugzeugflotten rasch aus. Die Nachfrage nach Düsenflugzeugen ist insbesondere aufgrund der zunehmenden Flüge in Zentral- und Westchina hoch. China und die USA haben im Jahr 2004 ein Abkommen unterzeichnet, nachdem die Anzahl der Flüge zwischen den USA und China bis 2008 verdoppelt werden soll. Da Chinesen immer wohlhabender werden, werden Flugtickets erschwinglicher und die WTO schätzt, daß im Jahr 2020 mehr als 210 Mio. Chinesen

---

<sup>80</sup> <http://www.fdi.gov.cn/common/info.jsp?id?=ABC0000000000022709>

Flugtickets erwerben werden. Der Zuwachs der Flugpassagiere im Jahr 2004 gegenüber 2003 lag bei 38 %. Chinesische Fluggesellschaften verzeichneten im Jahr 2004 Gewinne in Höhe von 750 Mio. USD, während Fluggesellschaften in den USA und Europa Verluste in Höhe von 7 Mrd. USD und 500 Mio. USD hatten. Boeing und Airbus haben daher prognostiziert, daß China im Jahr 2020 der zweitgrößte Käufer von kommerziellen Flugzeugen nach den USA sein wird und die Ausgaben mehr als 197 Mrd. USD betragen werden (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Im Jahr 2010 soll die Anzahl der Flughäfen in Westchina bei über 100 liegen und die chinesische Regierung fördert private Investitionen in Frachteinrichtungen wie auch Dienstleistungen wie zum Beispiel Reparaturen, Wartung, Gastronomie und andere. Des Weiteren werden private Investitionen auch im Bereich des Baus von Flughäfen in Chongqing, Sichuan, Yunnan, Guizhou und Guangxi gefördert. Dies wird auch die Nachfrage nach Flugverkehrs-Kontrollsystemen und Flughafeneinrichtungen steigern.<sup>81</sup>

**Tabelle 155: Anzahl der Unternehmen der Luftfahrtindustrie**

Region	1995	2000	2003
Guangxi	1	1	1
Chongqing	1	-	1
Sichuan	16	17	13
Guizhou	40	40	23
Yunnan	1	1	-
Shaanxi	33	32	31
Gansu	4	4	3
Qinghai	-	-	-
Ningxia	-	-	-
Xinjiang	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA STATISTICS YEARBOOK ON HIGHTECHNOLOGY INDUSTRY 2004

Die Zahl der Unternehmen hat in allen Regionen abgenommen und Shaanxi hatte im Jahr 2003 die höchste Anzahl der Unternehmen, gefolgt von Guizhou.

Das Einkommen aus der Produktion der Luftfahrtindustrie war im Jahr 2004 am höchsten in Shaanxi, Sichuan und Guizhou (CHINA STATISTICS YEARBOOK ON HIGHTECHNOLOGY INDUSTRY 2004).

Von besonderer Bedeutung für den Bau von Flugzeugen in Westchina ist Yanliang (Shaanxi Provinz). Der Bezirk Yanliang liegt in 45 km Entfernung von Xi'an und ist Chinas wichtigste Basis für Luftfahrtforschung, Flugzeugproduktion und -tests. Im Jahr 1997 investierte die Regierung 1,2 Mrd. USD in ein Flugzeug Montageband für die Produktion von Passagier-Flugzeugen mit 100 Sitzen. Dieses wurde gemeinsam mit Italien, Singapur, der Euro Airbus Gruppe und sieben anderen Ländern entwickelt und wird nicht nur die Entwicklung der

<sup>81</sup> [http://english.people.com.cn/200411/03/eng20041103\\_162583.html](http://english.people.com.cn/200411/03/eng20041103_162583.html)



Luftfahrtindustrie in Westchina, sondern auch die Industrien für die Entwicklung von Rohmaterialien, elektronischen Instrumenten und Maschinen fördern. Yanliang strebt danach, „Chinas Seattle“ in den nächsten Jahren zu werden (YEUNG & SHEN 2004).

### **5.2.9 Hochtechnologie-Industrie** (siehe auch 3.7, 5.2.1, 5.2.3, 5.2.5)

Die Hochtechnologie-Industrie in China umfasst insgesamt acht Kategorien, nämlich Informations- und Chemieindustrie, Arzneimittelverarbeitungsindustrie, Luftfahrtindustrie, Elektronik- und Kommunikationsausrüstungsverarbeitungsindustrie, Computer- und Büroausstattungsverarbeitungsindustrie, Verarbeitungsindustrie für medizinische Apparate und andere (CHINA STATISTICAL YEARBOOK ON HIGHTECHNOLOGY INDUSTRY 2004).

Die Hochtechnologie-Industrie soll nun in Westchina als Standbein für die weitere wirtschaftliche Entwicklung immens gefördert werden und in einigen Provinzen hat die Hochtechnologie-Industrie immer größere Bedeutung gewonnen (SOCIAL SCIENCES ACADEMIC PRESS OF CHINA 2005).

So haben in den letzten Jahren Sichuan, Yunnan und Guizhou Hochtechnologie-Anlagen in die Branche der traditionellen chinesischen Medizin eingeführt und damit die Produktions- und Verarbeitungstechnik entscheidend verbessert. Heute zählt diese Branche zu den konkurrenzfähigsten des Westens. Großstädte wie Chongqing, Chengdu und Xi'an sind Standorte für Technik und qualifiziertes Personal. Chongqing hat elektronische Informationstechnik, Biomedizin, Umwelttechnik und neue Materialien als wirtschaftliche Schwerpunkte bestimmt. Shaanxi will eine Reihe von Hochtechnologie-Unternehmen gründen, die jeweils einen Jahresproduktionswert von mehr als einer Milliarde RMB erzielen sollen.<sup>82</sup>

Informationsingenieurswesen, biologisches und chemisches Ingenieurswesen und Umweltschutzindustrie wurden als die drei führenden Hochtechnologie-Industrien benannt, welche gestärkt werden sollen. Für die Stärkung der Informationsindustrie sollen der Aufbau der Informationsinfrastruktur und der Internet-Austauschzentren beschleunigt werden. Auf der Basis des nationalen Basisinformationsnetzwerkes soll eine Hochgeschwindigkeits- und Breitbandplattform, mit Chongqing als „digitalem Hafen“, aufgebaut werden. Die Kapazität der erstklassigen Kommunikationslinien von Wuhan nach Chongqing, von Xi'an nach Chongqing und von Chengdu nach Chongqing wird als Teil des nationalen Glasfaserleiter-Kommunikationsnetzwerkes gefördert. Das Kommunikationsnetzwerk in dem „Drei-Schluchten-Gebiet“ und in abgelegenen Dörfern soll auch verbessert werden. Das Kommunikationsnetzwerk, das Übertragungs-, TV- und das Computer-Netzwerk werden integriert werden. Der Aufbau eines Breitband-Multimedia-Netzwerkes und eines Hochgeschwindigkeits-Breitbandnetzwerkes wird beschleunigt. Die Qualität, Verlässlichkeit und Sicherheit der Netzwerkes soll verbessert werden. Die Dichte und Reichweite der Netzwerkdienstleistungen und die Teilung der Informationsressourcen wird ausgeweitet (YEUNG & SHEN 2004).

---

<sup>82</sup> <http://www.china-botschaft.de/ger/11215.html>

Es gibt fünf Schlüsselprojekte. Das erste ist die optisch-elektronische Industrie. Der Aufbau eines optisch-elektronischen Parks im Norden Chongqings wird vorangetrieben. Dort sollen vor allem optisch-elektronische Komponenten und optische Übertragungsausstattung sowie optisch-elektronische Konsumgüter entwickelt und produziert werden. Die Entwicklung von speziellen mikroelektronischen integrierten Kreisläufen wird ein weiterer Fokus sein. Das Investitionsklima soll verbessert werden, um inländische und ausländische Investoren anzuziehen. Die Industrie wird sich auf wenige Schlüsselprodukte spezialisieren. Diese sind unter anderem optische Kommunikationsprodukte und -ausstattung und optisch-elektronische Materialien und Instrumente. Der Aufbau des Forschungs- und Trainingszentrums in Chongqing für optisch-elektronisches Ingenieurwesen wird beschleunigt. Das zweite Schlüsselprojekt ist die spezielle Industrie für integrierte Schaltungen. Das Produktionsspektrum der neuen Kommunikations-IC-Produkte soll erweitert und inländische und ausländische Investoren ermutigt werden, in Chongqing eine spezielle IC-Forschungs- und Entwicklungsbasis zu entwickeln. Das dritte Schlüsselprojekt ist die Errichtung einer Produktionsbasis für die mikro-elektronische Maschinensystemindustrie (MEMS). Das vierte Schlüsselprojekt ist der Aufbau eines „digitalen Hafens“ in Chongqing und eines „Digitalen Chongqing“. Der Aufbau eines Hochgeschwindigkeitsbreitbands- und Multimedia-Informationsnetzwerkes mit großer Kapazität und einer Datenplattform wird beschleunigt. Auf der Basis eines GIS, eines technischen Systems, welches automatische Datensammlung, dynamisches Monitoring und Entscheidungsfindung erreichen kann, sollen in Chongqing GPS, Fernerkundung und andere Technologien entwickelt werden. Das fünfte Schlüsselprojekt ist die Software-Industrie. Chongqing will den Aufbau der Infrastruktur für die Software-Industrie beschleunigen und einen nationalen Software-Park errichten. Ein Software-Entwicklungszentrum und ein Software-Evaluierungs- und Testzentrum wird errichtet (YEUNG & SHEN 2004).

**Tabelle 156: Anzahl der Unternehmen der Hochtechnologie-Industrie**

Region	1995	2000	2003	Rang 2003
Guangxi	158	158	176	3
Chongqing	99	116	113	5
Sichuan	268	277	383	1
Guizhou	152	156	162	4
Yunnan	94	92	100	6
Shaanxi	230	244	284	2
Gansu	60	68	84	7
Qinghai	10	9	14	9
Ningxia	18	16	13	10
Xinjiang	37	31	20	8

Quelle: Eigentwurf, Daten: CHINA STATISTICS YEARBOOK ON HIGHTECHNOLOGY INDUSTRY 2004

In Xinjiang und Ningxia nahm die Zahl der Unternehmen der Hochtechnologie-Industrie im Zeitraum von 1995 bis 2003 ab, in allen anderen Regionen zu. Sichuan hatte den höchsten Zuwachs in diesem Zeitraum und auch die höchste Zahl der Unternehmen im Jahr 2003.

**Tabelle 157: Verkaufseinkommen der Hochtechnologie-Industrie (in 100 Mio. RMB)**

Region	1995	2000	2003	Rang Zuwachs von 1995 bis 2003
Guangxi	35.43	44.19	62.09	5
Chongqing	49.89	60.59	87.71	4
Sichuan	255.08	297.05	415.54	1
Guizhou	49.75	67.48	93.66	3
Yunnan	24.76	32.29	41.69	7
Shaanxi	216.88	230.44	318.95	2
Gansu	11.06	19.97	31.72	6
Qinghai	1.36	2.11	4.62	9
Ningxia	4.02	5.94	8.93	8
Xinjiang	4.42	4.74	4.43	10

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA STATISTICS YEARBOOK ON HIGHTECHNOLOGY INDUSTRY 2004

Sichuan, Shaanxi und Guizhou hatten im Jahr 2003 die höchsten Verkaufseinkünfte und verzeichneten im Zeitraum von 1995 bis 2003 auch das höchste Wachstum der Verkaufseinkünfte in absoluten Zahlen.

**Tabelle 158: Steuern und Profite der Hochtechnologie-Industrie (in 100 Mio. RMB)**

Region	1995	2000	2003	Rang Zuwachs von 1995 bis 2003
Guangxi	1.18	3.75	5.66	3
Chongqing	-2.01	0.27	5.61	1
Sichuan	27.43	17.22	24.05	10
Guizhou	-0.08	2.12	4.76	2
Yunnan	1.47	3.59	4.50	4
Shaanxi	9.96	13.90	19.61	6
Gansu	-0.97	-0.21	1.00	5
Qinghai	-0.07	0.14	0.61	7
Ningxia	0.30	0.62	0.38	9
Xinjiang	-0.06	0.06	0.38	8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA STATISTICS YEARBOOK ON HIGHTECHNOLOGY INDUSTRY 2004

Sichuan hatte im Zeitraum von 1995 bis 2003 als einzige Region sinkende Steuern und Profite. Chongqing, Guizhou und Guangxi hatten die höchste Steigerungsrate in absoluten Zahlen in diesem Zeitraum.

**Tabelle 159: Akkumulierter Produktionswert der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulierter Produktionswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	84,77	5	17,09	4
Chongqing	129,15	4	26,88	1
Sichuan	485,04	1	6,77	10
Guizhou	131,11	3	11,77	7
Yunnan	52,24	7	0,53	9
Shaanxi	415,71	2	15,43	5
Gansu	58,83	6	10,94	8
Qinghai	6,47	10	17,10	3
Ningxia	12,94	8	21,18	2
Xinjiang	9,53	9	13,97	6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan und Shaanxi wiesen die höchsten akkumulativen Produktionswerte für die gesamte Hochtechnologie-Industrie auf, Guizhou lag auf Platz drei. Die höchsten prozentualen Anstiege im Vergleich zum Vorjahr wurden jedoch in Chongqing, Ningxia und Qinghai erzielt.

**Tabelle 160: Akkumulierter Produktionswert für neue Produkte der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulierter Produktionswert für neue Produkte (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	12,69	5	16,33	5
Chongqing	33,23	4	27,70	4
Sichuan	203,79	1	-8,12	9/10
Guizhou	41,05	3	30,69	3
Yunnan	8,42	7	5,16	6
Shaanxi	105,69	2	42,65	2
Gansu	11,50	6	8,12	9/10
Qinghai	1,75	10	-6,12	8
Ningxia	2,93	8	5,00	7
Xinjiang	2,50	9	552,01	1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan, Shaanxi, Guizhou und Chongqing hatten auch die höchsten Produktionswerte für neue Produkte. Die prozentuale Steigerungsrate des Produktionswertes für neue Produkte in Xinjiang war mit 552,01 % die höchste in ganz China. Shaanxi, Guizhou und Chongqing liegen auf Platz zwei, drei und vier. Qinghai und Sichuan wiesen jedoch ein negatives Wachstum auf.

**Tabelle 161: Akkumulierter Verkaufswert der Produkte der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulierter Verkaufs-Produktionswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	79,97	5	16,30	4
Chongqing	123,99	3	24,34	1
Sichuan	471,24	1	6,13	9
Guizhou	118,84	4	15,56	6
Yunnan	48,90	7	11,60	7
Shaanxi	399,53	2	16,03	5
Gansu	53,89	6	11,00	8
Qinghai	5,92	10	5,36	10
Ningxia	10,98	8	17,21	3
Xinjiang	9,58	9	22,02	2

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan, Shaanxi, Chongqing und Guizhou zeigten die höchsten Verkaufs-Produktionswerte, die höchste Wachstumsrate hatten jedoch Chongqing, Xinjiang und Ningxia, während Sichuan nur den neunten Platz einnahm.

**Tabelle 162: Akkumulierter Export-Lieferungswert der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulierter Export-Lieferungswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	3,26	6	26,36	3
Chongqing	8,49	4	13,15	7
Sichuan	66,48	1	26,66	10
Guizhou	16,76	3	78,89	2
Yunnan	3,89	5	19,42	4
Shaanxi	30,59	2	18,75	5
Gansu	0,65	8	-20,16	9
Qinghai	0,30	10	-17,50	8
Ningxia	2,45	7	15,60	6
Xinjiang	0,60	9	134,04	1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan, Shaanxi, Guizhou und Chongqing nahmen die ersten Plätze bezüglich des Export-Lieferungswerts ein. Der Anstieg des Export-Lieferungswerts in Xinjiang war mit 134,04 % der höchste in ganz China. Guizhou und Guangxi hatten die zweit- und dritthöchsten Steigerungsraten im Vergleich zum Vorjahr.

**Tabelle 163: Akkumuliertes Einkommen aus Produktverkäufen der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004**

Region	Akkumuliertes Einkommen aus Produktverkäufen		Akkumulierte Profite	
	Akkumuliertes Einkommen (in 100.000 RMB)	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Akkumulierte Profite und Steuern (in 100.000 RMB)	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)
Guangxi	73,07	16,99	6,71	5,73
Chongqing	108,58	25,35	7,03	5,28
Sichuan	451,96	9,34	-20,96	22,78
Guizhou	115,82	20,38	5,38	4,35
Yunnan	46,29	10,85	5,46	4,90
Shaanxi	395,10	20,57	19,23	17,25
Gansu	45,30	4,15	1,59	0,92
Qinghai	4,03	-4,05	0,51	0,63
Ningxia	10,03	7,16	-4,93	0,09
Xinjiang	9,19	21,88	1,13	0,89

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan hatte im Jahr 2004 das höchste gesamte Einkommen aus Produktverkäufen und Shaanxi und Guizhou lagen diesbezüglich auf Platz zwei und drei. Chongqing, Xinjiang und Shaanxi belegten die ersten drei Plätze beim prozentalen Anstieg der Produktverkäufe im Vergleich zum Vorjahr. Die Profite und Steuern waren in Shaanxi, Chongqing und Guangxi am höchsten. Die prozentuale Wachstumsrate im Vergleich zum Vorjahr war in Sichuan am höchsten, gefolgt von Shaanxi und Guangxi.

**Tabelle 164: Anzahl der Gesamtbeschäftigten in der Hochtechnologie-Industrie im Jahr 2004**

Region	Anzahl Personen (in 10.000)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	4,5	6	3,69	3
Chongqing	4,91	4	1,87	8
Sichuan	19,98	1	2,62	5
Guizhou	7,68	3	2,4	6
Yunnan	2,3	7	4,55	2
Shaanxi	19,73	2	0,1	9
Gansu	4,59	5	-4,57	10
Qinghai	0,37	10	2,78	4
Ningxia	0,96	8	39,13	1
Xinjiang	0,51	9	2	7

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan, Shaanxi, Guizhou und Chongqing hatten die höchste Zahl der Beschäftigten in 2004. Den höchsten prozentualen Anstieg im Vergleich zum Vorjahr hatte Ningxia mit großem Abstand (39,13 %), dies war auch der höchste Anstieg in ganz China. Yunnan und Guangxi hatten die zweit- und dritthöchsten Anstiege.

**Tabelle 165: Akkumulativer Produktionswert der Informations- und Chemieindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Produktionswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	0,67	4	2,35	4/5
Chongqing	1,68	3	6,64	3
Sichuan	6,06	1	2,35	4/5
Guizhou	0,18	5	2,26	6
Yunnan	0,16	6	64,63	1
Shaanxi	2,51	2	12,20	2
Gansu	-	-	-	-
Qinghai	-	-	-	-
Ningxia	-	-	-	-
Xinjiang	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Gansu, Qinghai, Ningxia und Xinjiang hatten überhaupt keine Produktion in der Informations- und Chemieindustrie. Führend sind Sichuan, Shaanxi und Chongqing. Yunnan belegte nur Platz sechs, der prozentuale Anstieg des akkumulativen Produktionswertes in Yunnan im Vergleich zum Vorjahr war jedoch am zweithöchsten in ganz China.

**Tabelle: Export-Lieferungswert der Informations- und Chemie-Hochtechnologie-Industrien im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Export-Lieferungswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	0,10	4	13,19	4
Chongqing	0,44	2	139,74	2
Sichuan	0,53	1	166,73	1
Guizhou	0,01	5	0,00	5
Yunnan	0,11	3	125,48	3
Shaanxi	-	-	-	-
Gansu	-	-	-	-
Qinghai	-	-	-	-
Ningxia	-	-	-	-
Xinjiang	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Wie aus der Tabelle ersichtlich ist, produzierte Shaanxi nicht für den Export. Sichuan, Chongqing und Yunnan hatten die höchsten Export-Lieferungswerte, Sichuan, Chongqing und Yunnan hingegen die zweit-/dritt- und vierthöchsten prozentualen Wachstumsraten im Vergleich zum Vorjahr in ganz China.

**Tabelle 166: Verkaufseinkommen der Informations- und Chemie-Industrie im Jahr 2004**

Region	Akkumuliertes Verkaufseinkommen (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	0,49	4	2,08	5
Chongqing	1,44	3	1,41	6
Sichuan	5,53	1	2,6	4
Guizhou	0,17	5/6	21,43	2
Yunnan	0,17	5/6	112,5	1
Shaanxi	2,32	2	20,21	3
Gansu	-	-	-	-
Qinghai	-	-	-	-
Ningxia	-	-	-	-
Xinjiang	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan, Shaanxi, Chongqing und Guangxi hatten die höchsten Verkaufseinkommen. Der Anstieg des Verkaufseinkommens in Yunnan war mit 112,5 % im Vergleich zum Vorjahr der höchste in Westchina und der vierthöchste in ganz China.

**Tabelle 167: Produktionswert der Arzneimittel-Verarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Produktionswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	57,99	4	11,90	9
Chongqing	54,91	5	14,88	4
Sichuan	144,24	1	23,83	1
Guizhou	60,01	3	13,36	7
Yunnan	42,18	6	12,21	8
Shaanxi	112,33	2	13,86	6
Gansu	25,41	7	17,60	2
Qinghai	5,54	9	16,30	3
Ningxia	6,35	8	14,05	5
Xinjiang	3,09	10	-5,57	10

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Die höchsten Produktionswerte in der Arzneimittelverarbeitungsindustrie wurden in Sichuan, Shaanxi und Guizhou erzielt. Sichuan belegte dabei Platz fünf in China insgesamt. Shaanxi



hatte einen fast doppelt so hohen Produktionswert wie Guizhou. Der prozentuale Anstieg des Produktionswertes in Sichuan im Jahr 2004 lag auf Platz eins in Westchina und bedeutete den vierthöchsten Anstieg in ganz China. Gansu und Qinghai hatten die zweit- und dritthöchsten Steigerungsraten.

**Tabelle 168: Export-Lieferungswert der Arzneimittel-Verarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Export-Lieferungswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	1,63	6	25,23	2
Chongqing	3,78	2	-5,64	6
Sichuan	5,13	1	19,98	4
Guizhou	0,00	9	-96,30	9
Yunnan	1,69	5	62,63	1
Shaanxi	1,80	4	-17,25	7
Gansu	0,24	7	-27,05	8
Qinghai	0,00	-	-	-
Ningxia	2,18	3	17,33	5
Xinjiang	0,23	8	22,06	3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

In Qinghai wurde überhaupt nicht für den Export produziert. Sichuan, Chongqing und Ningxia hatten die höchsten Export-Lieferungswerte, während Yunnan im Jahr 2004 den höchsten prozentualen Anstieg des Export-Lieferungswerts in Westchina und den zweithöchsten in ganz China hatte.

**Tabelle 169: Verkaufseinkommen der Arzneimittel-Verarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulatives Verkaufseinkommen (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	50,38	3	10,34	8
Chongqing	47,11	4	17,57	3
Sichuan	125,41	1	20,44	2
Guizhou	43,92	5	16,78	4
Yunnan	36,61	6	13,84	6
Shaanxi	96,81	2	15,02	5
Gansu	16,11	7	24,59	1
Qinghai	3,44	9	-8,27	10
Ningxia	4,97	8	12,19	7
Xinjiang	3,2	10	5,96	9

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan hatte das höchste Verkaufseinkommen aus Produktverkäufen der Arzneimittelverarbeitungsindustrie. Shaanxi und Guangxi belegten Platz zwei und drei in Westchina. Den höchsten Anstieg in Prozent im Vergleich zum Vorjahr hatte Gansu, gefolgt von Sichuan und Chongqing. Qinghai wies hingegen ein negatives Wachstum des Verkaufseinkommens auf.

**Tabelle 170: Produktionswert der Luftfahrtindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Produktionswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	0,20	6	16,29	4
Chongqing	0,33	5	-27,29	6
Sichuan	59,34	2	36,73	1
Guizhou	36,71	3	8,05	5
Yunnan	-	-	-	-
Shaanxi	134,34	1	29,55	2
Gansu	3,04	4	25,99	3
Qinghai	-	-	-	-
Ningxia	-	-	-	-
Xinjiang	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Shaanxi war führend in der Luftfahrtindustrie in ganz China. Der akkumulative Produktionswert war der höchste und die Wachstumsrate im Vergleich zum Vorjahr stand in Westchina auf zweiter Stelle. Sichuan hatte den höchsten Anstieg des Produktionswertes im Vergleich zum Vorjahr, Qinghai, Ningxia und Xinjiang keine Investitionen in die Branche getätigt. Chongqing verzeichnete eine negative Wachstumsrate im Vergleich zum Vorjahr.

**Tabelle 171: Export-Lieferungswert der Luftfahrtindustrie im Jahr 2004**

Region	Gesamter Export-Lieferungswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	-	-	-	-
Chongqing	0,01	5	-60,63	5
Sichuan	4,20	3	-27,85	3
Guizhou	4,73	2	26,89	1
Yunnan	-	-	-	-
Shaanxi	8,96	1	24,54	2
Gansu	0,08	4	-37,16	4
Qinghai	-	-	-	-
Ningxia	-	-	-	-
Xinjiang	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Guangxi hatte keine Exporte und in Chongqing, Sichuan und Gansu war die Wachstumsrate des Export-Lieferungswertes negativ. Nur Guizhou und Shaanxi erzielten einen höheren Wert der Export-Lieferungen in 2004 gegenüber 2003. Shaanxi hatte den zweithöchsten Export-Lieferungswert in ganz China und die vierthöchste Wachstumsrate im Vergleich zum Vorjahr.

**Tabelle 172: Verkaufseinkommen der Luftfahrtindustrie im Jahr 2004**

Region	Gesamter Verkaufswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	0,23	6	21,05	5
Chongqing	0,39	5	-62,50	6
Sichuan	59,75	2	44,05	1
Guizhou	40,43	3	22,4	4
Yunnan	-	-	-	-
Shaanxi	139,91	1	26,5	3
Gansu	3,05	4	36,16	2
Qinghai	-	-	-	-
Ningxia	-	-	-	-
Xinjiang	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Shaanxi hatte den höchsten Verkaufswert in der Luftfahrtindustrie im Jahr 2004 in ganz China und die Wachstumsrate des Verkaufswertes im Vergleich zum Vorjahr stand auf dem dritten Platz. Den zweithöchsten Verkaufswert hatte Sichuan bei höchster Wachstumsrate Westchinas (Gesamtchina auf Platz vier).

**Tabelle 173: Produktionswert der Elektronik-und Kommunikationsausrüstungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Produktionswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	20,09	5	37,95	2
Chongqing	35,11	3	90,33	1
Sichuan	228,01	1	9,40	9
Guizhou	23,20	4	4,82	8
Yunnan	1,02	8	-4,71	7
Shaanxi	134,78	2	5,75	6
Gansu	5,61	7	15,83	5
Qinghai	0,08	10	-16,69	10
Ningxia	0,98	9	26,94	4
Xinjiang	6,21	6	28,80	3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Der Produktionswert war in Sichuan in 2004 innerhalb Westchinas am höchsten, gefolgt von Shaanxi und Chongqing. Die höchste prozentuale Steigerungsrate im Vergleich zum Vorjahr erzielte Chongqing mit 90,33 %, was zugleich die höchste Steigerungsrate in ganz China war. Auf Platz zwei lag mit 37,95 % die Steigerungsrate in Guangxi, die vierthöchste in ganz China. Qinghai und Ningxia hatten nur marginale Produktionswerte. Sichuan, Guizhou, Yunnan und Qinghai verzeichneten eine negative Wachstumsrate des Produktionswertes im Vergleich zum Vorjahr. Aus der Tabelle wird ersichtlich, dass ein Teil der Produktion dieser Industrie von Sichuan nach Chongqing verlagert wurde.

**Tabelle 174: Export-Lieferungswert der Elektronik- und Kommunikationsausrüstungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Export-Lieferungswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	0,21	7	2,92	6
Chongqing	0,79	4	13,37	5
Sichuan	47,07	1	-34,01	8
Guizhou	4,75	3	80,80	3
Yunnan	-	-	-	-
Shaanxi	18,99	2	23,16	4
Gansu	0,06	8	-29,29	7
Qinghai	-	-	-	-
Ningxia	0,27	6	111,58	2
Xinjiang	0,37	5	449,84	1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Die Export-Lieferungswerte waren für diesen Produktionsbereich in Westchina nur marginal. Den höchsten Wert hatte Sichuan, gefolgt von Shaanxi und Guizhou. Allerdings machten die Werte weniger als ein Zehntel derer in den Ostküsten-Provinzen aus. Xinjiang hatte mit einem Anstieg des Export-Lieferungswertes von 449,84 % im Vergleich zum Vorjahr den dritthöchsten Anstieg in ganz China und den höchsten in Westchina, Ningxia den zweithöchsten Anstieg in Westchina und den vierthöchsten in ganz China. Sichuan und Gansu erzielten negative Wachstumsraten. Qinghai und Yunnan besaßen überhaupt keine Exporte.

**Tabelle 175: Verkaufsgewinn der Elektronik- und Kommunikationsausrüstungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Verkaufsgewinn (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	16,98	5	42,45	2
Chongqing	25,03	3	58,52	1
Sichuan	218,25	1	-4,78	10
Guizhou	23,33	4	3,78	8
Yunnan	1,01	8	5,21	7

Shaanxi	124,96	2	22,79	4
Gansu	5,08	7	9,96	5
Qinghai	0,02	10	0,00	9
Ningxia	0,84	9	6,33	6
Xinjiang	5,68	6	31,18	3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan hatte mit klarem Abstand den höchsten Verkaufserlös, gefolgt von Shaanxi und Chongqing. Chongqing verzeichnete den höchsten prozentualen Anstieg im Vergleich zum Vorjahr in Westchina und den zweithöchsten Anstieg in Gesamtchina. Yunnan, Ningxia und Qinghai wiesen nur marginale Gewinne und Wachstumsraten auf. Sichuan hatte als einzige Provinz in ganz China eine negative Wachstumsrate des Verkaufsgewinns.

**Tabelle 176: Produktionswert der Computer- und Büroausstattungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Produktionswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	1,24	6	69,19	2
Chongqing	2,47	5	39,15	3
Sichuan	18,54	1	30,68	4
Guizhou	7,82	3	163,24	1
Yunnan	3,54	4	-0,97	6
Shaanxi	9,25	2	0,43	5
Gansu	0,58	7	-2,60	7
Qinghai	-	-	-	-
Ningxia	-	-	-	-
Xinjiang	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Xinjiang, Ningxia und Qinghai waren überhaupt nicht in diesem Bereich tätig und Gansu, Guangxi und Chongqing hatten nur marginale Produktionswerte. Sichuan erzielte den höchsten Produktionswert, belegte aber nur Platz vier bezüglich des prozentualen Wachstums im Vergleich zum Vorjahr in Westchina. Guizhou hatte den höchsten Anstieg des Produktionswertes mit 163,24 % und stand damit auf Platz zwei in ganz China. Dies ist bemerkenswert, da einige Provinzen negatives Wachstum aufwiesen; in Westchina waren es Gansu und Yunnan.

**Tabelle 177: Export-Lieferungswert der Computer- und Büroausstattungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Gesamter Export-Lieferungswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	0,20	3/4	24,07	2
Chongqing	-	-	-	-

Sichuan	7,02	2	4,83	5
Guizhou	7,19	1	145,35	1
Yunnan	0,20	3/4	12,84	3
Shaanxi	0,17	5	11,89	4
Gansu	-	-	-	-
Qinghai	-	-	-	-
Ningxia	-	-	-	-
Xinjiang	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Nur Guangxi, Sichuan, Guizhou, Yunnan und Shaanxi exportierten innerhalb dieser Industrien. Die Exportlieferungswerte waren nur marginal im Vergleich zu derer in den Küstenprovinzen, d. h. weniger als 1 %. Guizhou hatte den höchsten Anstieg des Exportlieferungswertes in Westchina und den vierthöchsten in ganz China mit 145,35 %.

**Tabelle 178: Verkaufseinkommen der Computer- und Büroausstattungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Verkaufseinkommen (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	1,18	6	63,89	2
Chongqing	2,30	5	41,98	3
Sichuan	16,94	1	20,06	4
Guizhou	5,96	3	274,84	1
Yunnan	3,13	4	6,83	7
Shaanxi	8,97	2	7,04	6
Gansu	0,37	7	12,12	5
Qinghai	-	-	-	-
Ningxia	-	-	-	-
Xinjiang	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan hatte das höchste Verkaufseinkommen in Westchina, belegte aber nur Platz sechs bezüglich des prozentualen Anstiegs des Verkaufseinkommens im Vergleich zum Vorjahr. Guizhou hatte mit einem Anstieg von 274,84 % das höchste Wachstum des Verkaufseinkommens in ganz China.

**Tabelle 179: Produktionswert der Medizinausstattungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Produktionswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	4,59	7	2,97	7
Chongqing	34,66	1	9,17	6
Sichuan	16,51	2	36,56	1

Guizhou	3,20	8	10,87	5
Yunnan	5,33	6	-0,34	8
Shaanxi	15,84	3	29,07	3
Gansu	10,02	4	-8,65	9
Qinghai	0,86	9	27,50	4
Ningxia	5,61	5	29,30	2
Xinjiang	0,23	10	-14,00	10

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Chongqing hatte den höchsten Produktionswert Westchinas und den sechsthöchsten in ganz China, welcher doppelt so hoch war wie in Sichuan (Platz zwei). Den höchsten Anstieg des Produktionswertes hatte Sichuan mit 36,56 % im Vergleich zum Vorjahr, damit lag Sichuan auf Platz fünf in ganz China. Yunnan, Gansu und Xinjiang wiesen negative Wachstumsraten auf.

**Tabelle 180: Export-Lieferungswert der Medizinausstattungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulativer Export-Lieferungswert (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	1,11	3	36,06	2
Chongqing	3,47	1	33,48	3
Sichuan	0,34	5	-11,96	5
Guizhou	0,07	7	81,04	1
Yunnan	1,89	2	-5,17	4
Shaanxi	0,67	4	-18,29	7
Gansu	-	-	-	-
Qinghai	0,30	6	-17,77	6
Ningxia	0,00	-	-100,02	8
Xinjiang	-	-	-	-

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Die prozentuale Steigerungsrate in Prozent des Export-Lieferungswertes war in den meisten Regionen in Westchina negativ. Dies gilt jedoch auch für China insgesamt. Guizhou hatte mit einer Steigerungsrate von 81,04 % das höchste Wachstum des Export-Lieferungswertes in ganz China im Vergleich zum Vorjahr.

**Tabelle 181: Verkaufseinkommen der Medizinausstattungsverarbeitungsindustrie im Jahr 2004**

Region	Akkumulatives Verkaufseinkommen (in 100.000 RMB)	Rang	Anstieg im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang
Guangxi	3,81	7	8,86	7
Chongqing	32,32	1	21,09	5
Sichuan	14,86	3	37,21	3

Guizhou	2,01	8	47,79	2
Yunnan	4,38	5	-4,44	9
Shaanxi	15,1	2	10,95	6
Gansu	8,41	4	-29,09	10
Qinghai	0,56	9	30,23	4
Ningxia	4,22	6	1,93	8
Xinjiang	0,31	10	63,16	1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Chongqing hatte das höchste Verkaufseinkommen in Westchina, gefolgt von Shaanxi und Sichuan. Guizhou belegte Platz acht, besaß aber das zweithöchste Wachstum im Vergleich zum Vorjahr. Xinjiang erzielte das höchste Wachstum des Verkaufseinkommens in Westchina und das zweithöchste in ganz China. Yunnan und Gansu hatten ein negatives Wachstum des Verkaufseinkommens.

Wenn man die Kenndaten für den Wert des Im- und Export von Hochtechnologieprodukten insgesamt betrachtet, kann festgestellt werden, dass Guizhou mit 128,3 % den höchsten Anstieg in ganz China hatte (CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005).

**Tabelle 182: Finanzeinkommen der Hochtechnologie-Industrie nach Region im Jahr 2004 (in 10.000 RMB)**

Region	Finanz- einkommen insgesamt	Finanzein- kommen aus dem Inland	Inlands- darlehen	Anteile und Darlehen	Realisierte ADI	Selbst erhobene Geldmittel	andere
Guangxi	195.499	2.000	35.025	0	15.512	122.311	20.651
Chongqing	125.766	4.200	23.830	0	160	86.568	11.006
Sichuan	714.910	5.232	211.695	1.125	41.206	437.709	17.943
Guizhou	225.471	2.578	62.049	0	1.426	148.810	10.608
Yunnan	81.923	700	21.453	0	0	53.851	5.919
Shaanxi	444.846	43.677	86.346	0	2.422	285.789	26.612
Gansu	54.253	920	3.480	0	0	44.713	5.140
Qinghai	48.145	3.000	4.200	0	200	40.325	420
Ningxia	58.491	950	36.930	0	0	20.611	0
Xinjiang	29.021	66	5.820	0	0	10.787	2.348

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan, Shaanxi und Guizhou besaßen die höchsten Finanzmittel, Shaanxi die höchsten aus inländischen Quellen und Sichuan die höchsten über Inlandsdarlehen. Sichuan war die einzige Provinz mit Finanzmitteln aus Aktien und Anteilen und hatte auch mit weitem Abstand die höchsten realisierten ADI sowie die höchsten selbst erhobenen Mittel. Shaanxi hatte nach Sichuan die zweithöchsten selbst erhobenen Finanzmittel, welche allerdings weniger als 60 % der Mittel Sichuans ausmachten.



**Tabelle 183: Kenndaten der Hochtechnologie-Industrie nach Region im Jahr 2004 (in 10.000 RMB)**

Region	Gesamtes Budget für Investitionen	Gesamte vervollständigte Investitionen	Neue Investitionen in Immobilien	Anzahl der Projekte	Neue Projekte	Investitionen in Projekte
Guangxi	627.972	185.669	102.967	149	74	49
Chongqing	425.747	128.090	69.844	67	33	27
Sichuan	1.874.640	710.069	436.891	329	180	127
Guizhou	554.476	204.583	131.580	142	42	36
Yunnan	188.513	76.600	37.007	51	27	14
Shaanxi	1.448.832	492.386	331.647	238	105	61
Gansu	185.235	61.371	46.219	55	18	16
Qinghai	92.573	51.259	15.940	19	15	4
Ningxia	148.059	58.904	86.680	16	6	6
Xinjiang	166.002	26.409	12.073	19	13	3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA HIGHTECHNOLOGY STATISTICAL YEARBOOK 2005

Sichuan belegte in allen Bereichen den ersten Platz innerhalb Westchinas und hatte die höchsten Investitionen in neue Projekte in ganz China. Shaanxi stand in allen Bereichen auf Platz zwei und Guizhou auf Platz drei bzw. vier.

### **5.3 Tertiärer Sektor**

Der Beitritt Chinas zur WTO am 11.12.2001 trägt dazu bei, dass die Beschränkungen bezüglich des Marktzugangs im Dienstleistungssektor aufgehoben werden. Chinas Dienstleistungsindustrie ist durch ihre Unterentwicklung an der nationalen Wirtschaft gekennzeichnet. In „entwickelten“ Wirtschaften beträgt der jährliche durchschnittliche Mehrwert der Dienstleistungsindustrien mehr als 60 % des BIPs – in China jedoch nur 40 % (FULIN 2004).

#### **5.3.1 Handel und elektronischer Handel**

Angesichts des riesigen Verbrauchermarktes in China sind immer mehr internationale Einzelhandelsgruppen nach China gekommen und Supermärkte und Kaufhäuser mit internationaler Beteiligung schossen in China wie Pilze aus dem Boden (AKTUELL ASIA JULI 2006).

**Tabelle 184: Kenndaten des Einzelhandels in China im Jahr 2005**

<b>Gesamteinzelhandelsverkaufsvolumen von Konsumgütern</b>	<b>2,96 Billionen RMB</b>
jährliche Zuwachsrate	13,2 %
Anstieg des Verkaufsvolumens ausländischer Firmen	17,2 %
Anstieg der ausländisch finanzierten Projekte	18,81 %

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Gemäß einer Schätzung des Staatlichen Informationszentrums Chinas wird die Einzelhandelsindustrie bis 2020 eine jährliche Wachstumsrate zwischen 8 und 10 % aufweisen und die Gesamteinzelhandelsverkäufe für Konsumgüter werden 20 Billionen RMB erreichen.

Unter den „Top 50“ Einzelhandelsunternehmen in China waren im Jahr 2000 34 % Kettensupermärkte und Großmärkte, 60 % Fachabteilungskaufhäuser und 6 % Fachgeschäfte. Nach den Verkaufszahlen, die von der „China Chain Business Association“ veröffentlicht wurden, ist die Entwicklung und die Wachstumsrate der Kettensupermärkte stärker als die der traditionellen Fachabteilungskaufhäuser. Der Gesamtmarkt in Westchina ist noch auf der Entwicklungsstufe und das große Entwicklungspotenzial ist der Grund für die rapide Entwicklung des Einzelhandelsmarkt. Bereits im Jahr 1999 war China in Asien der zweitgrößte Einzelhandelsmarkt nach Japan (IMI CONSUMER BEHAVIOUR AND LIFE PATTERN YEARBOOK 2001).

Das höchste Wachstum erzielten jedoch Hypermärkte, deren Anzahl der Geschäfte im Jahr 2005 um 37 % anstieg. Die Einkünfte der Hypermärkte stiegen um 26 %. Auch Einkaufszentren verzeichneten einen Boom, insbesondere in Westchina, da der Markt noch relativ unerschlossen ist (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Gemäß einer Marktstudie der Unternehmensberatung Ernest & Young soll insbesondere der Verkauf von Luxusgütern in China bis 2008 um 20 % und bis 2015 um 10 % jährlich steigen. Das Verkaufsvolumen könnte damit im Jahr 2015 rund 11,5 Mrd. USD erreichen und 29 % des Wertes weltweit ausmachen. Derzeit belaufen sich die Umsätze von Luxusgütern in China auf etwa 2 Mrd. USD (CHINA BUSINESS GUIDE 2006). Mit dem Wandel der Konsumgewohnheiten und dem Anstieg des Lebensstandards in Westchina kann jedoch damit gerechnet werden, dass ab dem Jahr 2010 ein Anstieg des Konsums in Westchina beginnen wird.

In der folgenden Tabelle sind die momentan wachstumsstärksten Kategorien aufgeführt.

**Tabelle 185: Gesamtverkäufe von Einzelhandels- und Großhandelsfirmen nach Kategorie im Jahr 2005**

Kategorie	Wert (in 100 Mio. RMB)	Wachstum im Vergleich zum Vorjahr (in %)
Lebensmittel, Getränke, Tabak und Likör	2.796,3	13,6
Kleidung, Schuhe, Hüte und Textilien	2.018,2	18,3
Fahrzeuge	3.215,4	16,6
Kohle und verwandte Produkte	29,7	38,9
Öl und verwandte Produkte	2917,9	34,4
chemische Rohmaterialien und Produkte	38,9	40,6
metallische Materialien	111,6	45,1
Bau- und Dekorationsmaterialien	151,1	22,1
TCM und westliche Medizin	1122	11,2
westliche Medizin	826,3	14,2
Sport- und Freizeitartikel	121,5	17,8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Fahrzeuge und Öl hatten die höchsten Gesamtverkäufe erzielt. Das Wachstum im Vergleich zum Vorjahr war jedoch bei metallischen Materialien und chemischen Rohmaterialien und Produkten am höchsten.

**Tabelle 186: Indikatoren für Großhandelsunternehmen im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Verkaufserlöse	Verkaufskosten	Managementkosten	Verkaufssteuer und Sondergebühren	Gesamtgewinn	Rang
Beijing	19.997.754	18.635.036	546.195	21.081	706.249	
Shanghai	25.983.151	24.136.181	774.091	21.630	958.000	
Guangxi	2.804.727	2.569.041	105.841	3.898	86.926	6
Chongqing	3.307.915	2.994.384	138.321	7.238	139.096	4
Sichuan	5.838.424	5.275.069	173.257	11.060	265.980	2
Guizhou	1.735.385	1.500.224	78.127	5.398	115.397	5
Yunnan	8.036.196	7.027.256	415.596	57.665	508.620	1
Shaanxi	2.521.535	2.331.301	74.985	11.783	66.340	8
Gansu	3.157.460	2.914.724	102.572	12.783	85.649	7
Qinghai	332.026	296.672	13.930	619	18.141	9
Ningxia	451.130	423.980	18.570	544	8.037	10
Xinjiang	3.606.254	3.273.589	153.121	4.599	156.964	3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Die Großhandelsunternehmen in Yunnan erzielten die höchsten Gesamtgewinne, welche doppelt so hoch waren wie die der Unternehmen in Sichuan (Platz zwei). Unternehmen in Ningxia und Qinghai erzielten die niedrigsten Gesamtgewinne. Hohe Verkaufs- und Managementkosten korrelierten mit hohen Verkaufserlösen und umgekehrt.

**Tabelle 187: Indikatoren für Einzelhandelsunternehmen im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Verkaufserlöse	Verkaufskosten	Managementkosten	Verkaufssteuer	Gesamtgewinn	Rang
Beijing	5.660.515	4.912.868	427.811	17.545	287.060	
Shanghai	7.262.690	6.259.320	570.936	20.983	330.910	
Guangxi	662.746	566.211	39.927	2.568	42.198	4
Chongqing	723.438	630.002	46.940	2.508	37.455	5
Sichuan	1.564.629	1.380.889	97.369	4.068	64.524	1
Guizhou	330.985	287.932	20.668	1.336	20.005	7
Yunnan	691.074	592.652	49.185	2.425	34.329	6
Shaanxi	692.077	594.424	31.157	2.126	62.258	2
Gansu	387.899	338.440	29.242	1.211	17.105	8
Qinghai	86.227	73.939	5.286	242	4.616	10
Ningxia	130.934	110.672	8.413	548	11.182	9
Xinjiang	771.256	674.105	45.221	2.332	47.192	3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Unternehmen in Sichuan erzielten die höchsten Gewinne, dicht gefolgt von jenen in Shaanxi. Unternehmen in Ningxia und Qinghai wiesen wieder die niedrigsten Gewinne auf. Die Gewinne der Einzelhandelsunternehmen in Westchina betrug allerdings in den meisten Provinzen und Regionen weniger als ein Drittel der Gewinne der Großhandelsunternehmen.

**Tabelle 188: Kenndaten des Einzelhandels im Jahr 2001 (in 100 Mio. RMB)**

Region	Bevölkerung	Rang	Gesamter Einzelhandelsverkauf von Konsumgütern (in 2001)	Rang	Gesamter Einzelhandelsverkauf (in 2004)	Rang
Guangxi	40.401,357	2	k.A.	k. A.	857,7	2
Chongqing	28.254,314	6	699,3	3	835,5	4
Sichuan	76.182,542	1	1680,4	1	2091,1	1
Guizhou	31.285,200	5	378,0	8	458,8	7
Yunnan	38.226,672	3	655,4	4	782,5	5
Shaanxi	33.018,083	4	655,1	5	853,2	3
Gansu	23.013,261	7	395,4	7	474,6	6
Qinghai	4.360,863	10	90,4	10	102,7	10
Ningxia	4.931,879	9	98,9	9	120,8	9
Xinjiang	16.808,291	8	406,3	6	421,2	8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Wie aus der Tabelle klar ersichtlich wird, waren Unternehmen in Sichuan in allen Sparten des Einzelhandels führend. Den zweiten Platz belegten Unternehmen in Guangxi, die letzten Plätze Unternehmen in Qinghai und Ningxia. Der Einzelhandelsverkauf in Chongqing und Gansu erfuhr von 2001 bis 2004 den höchsten Zuwachs.

**Tabelle 189: Kenndaten der Firmenketten im Jahr 2004**

Region	Anzahl der Geschäfte	R.	Verkaufsfläche (in 10.000 qm)	R.	Ges. Verkaufseinkünfte (in 100 Mio. RMB)	R.	Gesamt-profit	Ges. Einlagen (in 100 Mio. RMB)	R.
Guangxi	617	5	29,1	4	15,9	6	0,1	7,3	6
Chongqing	4.048	1	70,0	1	73,1	1	1,2	40,6	1
Sichuan	3.102	2	54,7	2	59,0	2	0,7	25,6	2
Guizhou	259	8	17,0	7	21,2	4	-0,4	17,3	4
Yunnan	1.307	3	37,9	3	39,7	3	0,4	20,2	3
Shaanxi	959	4	19,4	6	17,1	5	0,1	5,4	7
Gansu	271	7	11,0	8	5,1	9	-0,1	2,1	9
Qinghai	88	10	10,3	9	6,3	8	k. A.	4,1	8
Ningxia	119	9	5,2	10	3,3	10	k. A.	1,7	10
Xinjiang	384	6	24,6	5	14,4	7	-0,4	10,0	5

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Die Anzahl der Geschäfte der Firmenketten in Chongqing war am höchsten, ebenso deren Verkaufsfläche und Verkaufseinkünfte, Gesamtprofite und Einlagen, gefolgt von Geschäften in Sichuan.

#### Chancen in den einzelnen Regionen

Im Jahr 2000 erhielt Guangxi 752,81 Mio. USD tatsächlich genutzte ausländische Investitionen, 57 % stammten aus Asien. Unter den gesamten vertraglichen ausländischen Investitionen trugen Hongkong, Macao und Taiwan 39 %, die USA 27 % und Lateinamerika 17 % bei. Tatsächlich genutzte ausländische Investitionen flossen vor allem in den produzierenden Sektor (28 %), in die Immobilienentwicklung (22 %) und die Elektrizitäts- und Gasindustrien (14 %). Die Top-Destinationen für ausländische Investitionen waren Guilin und Nanning, welche tatsächlich genutzte ausländische Investitionen in Höhe von 116 Mio. USD und 81 Mio. USD erhielten.

Einer der Vorteile Guangxis ist die Grenzlage zu Vietnam mitsamt zunehmendem Grenzhandel. Vietnam ist einer der größten internationalen Handelspartner Guangxis, daher ist die Ausweitung des Grenzhandels und des formalen Handels mit Vietnam für Guangxi von großer Bedeutung. Eine wichtige Strategie ist die Errichtung zweier Grenzhandelszonen, ähnlich der Freihandelszonen in anderen Ländern. Eine vorgeschlagene Zone ist in Pingxiang, mit einer Fläche von 3,50 qkm, und eine andere in Dongxing, welche das Gegenstück zu Vietnams Mong Cai spezieller Wirtschaftszone gegenüber Dongxing werden soll. Der Bau der Schnellstraße von Nanning nach Youyiguang, direkt an der chinesisch-vietnamesischen Grenze wurde vorgeschlagen. Jedoch ist es notwendig, dass auch auf vietnamesischer Seite entsprechende Infrastruktur aufgebaut wird (YEUNG & SHEN 2004).

**Tabelle 190: Gesamter Wert der Importe und Exporte in den Jahren 2000 und 2004**

Region	2000		2004	
	Exporte	Importe	Exporte	Importe
Guangxi	148.891	54.488	238.559	189.164
Chongqing	99.566	79.024	209.075	176.640
Sichuan	139.437	115.083	397.970	288.728
Guizhou	42.056	23.942	86.661	64.712
Yunnan	117.509	63.767	223.861	150.256
Shaanxi	131.005	83.003	239.658	124.581
Gansu	41.495	15.458	99.638	76.677
Qinghai	11.200	4.773	45.476	12075
Ningxia	32.737	11.555	64.626	26.195
Xinjiang	120.413	105.991	304.627	258.825

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOKS OF CHINA 2001 and 2005

Im Jahr 2000 hatte Guangxi die höchsten Exporte, gefolgt von Sichuan und Shaanxi. Die höchsten Importe hatten Sichuan, Xinjiang und Shaanxi. Im Jahr 2004 erzielte Sichuan die höchste Zahl der Exporte, gefolgt von Xinjiang und Shaanxi. Guangxi belegte nur den vierten Platz und Yunnan wieder den fünften Platz. Sichuan hatte wiederum die höchste Zahl der Importe, erneut gefolgt von Xinjiang, auf Platz drei stand aber Guangxi und Shaanxi fiel auf Platz sechs zurück.

### **Einfluss der ASEAN-China Freihandelszone**

Weiterhin sollte die Nutzung der finanziellen Vorteile aus der ASEAN-China-Freihandelszone erfolgen. Während des fünften ASEAN-Chinagipfels im Jahr 2001 in Brunei erfolgte ein Übereinkommen, eine ASEAN-China-Freihandelszone innerhalb von 10 Jahren aufzubauen. Daher wird China im Jahr 2010 zusammen mit anderen Mitgliedern der ASEAN eine Freihandelszone mit einer Bevölkerung von mehr als 1,7 Mrd. Menschen, einem BIP von mehr als 2 Trillionen USD und einem bilateralen Handelsvolumen von mehr als 1,23 Trillionen USD bilden. Die durchschnittlichen Zölle werden dann unter 5 % liegen. Interne Handels- und Investitionshemmnisse werden beseitigt. Im Jahr 2001 erreichte das Handelsvolumen zwischen China und ASEAN bereits 41,6 Mrd. USD, dies bedeutet einen Zuwachs von mehr als 8 Mrd. USD seit 1991. China war der sechsgrößte Handelspartner der ASEAN-Länder, während diese im Gegenzug den fünftgrößten Handelspartner Chinas nach den USA, Hongkong, Japan und der EU darstellten (CHENGZONG & ZERUI 2004).

Sichuan wird in Anbetracht der geographischen Nähe zu den ASEAN-Ländern in Westchina sicherlich einen größeren Teil von dem Freihandelspakt gewinnen, d. h. größere finanzielle Gewinne erwirtschaften als andere Provinzen in Westchina. Im Jahr 2001 betrugen die Exporte von Sichuan in südostasiatische Länder 0,22 Mrd. USD und machten 14 % der gesamten Exporte Sichuans aus. Angenommen, dass Exporte in andere Länder gleich bleiben, wird der Freihandelspakt Sichuans Exporte in südostasiatische Länder vom gegenwärtigen Niveau auf 0,34 Mrd. USD im Jahr 2010 anheben und diese werden dann 22 % der gesamten Exporte Sichuans ausmachen. Der Freihandelspakt wird weiteren Handel und die wirtschaftliche Integration zwischen Sichuan und den südostasiatischen Nachbarn erleichtern (YEUNG & SHEN 2004).

### **Der deutsch-chinesische Handel**

Deutschland ist der größte europäische Handelspartner Chinas; umgekehrt hat China Japan als größten asiatischen Handelspartner Deutschlands überholt. Gemäß den chinesischen Zollstatistiken erreichte das deutsch-chinesische Handelsvolumen im Jahr 2004 54,12 Mrd. USD. Dies ist ein Zuwachs von 29,7 % gegenüber 2003. Dabei erhöhten sich die chinesischen Importe um 25 % auf 30,37 Mrd. USD. Der deutsch-chinesische Handel macht momentan etwa 30 % des chinesischen Handels mit der EU aus. Die wichtigsten Importgüter Chinas sind Kraftfahrzeuge, Maschinen und Anlagen sowie elektronische Geräte. Deutschland ist Chinas größter europäischer Technologielieferant und der größte Investor der EU in China. Die von deutscher Seite realisierte Investitionssumme beträgt 10,23 Mrd. USD. Die meisten deutschen Investitionen werden derzeit im Bereich der Produktion getätigt.

## **Elektronischer Handel**

Für elektronischen Handel besteht in China noch ein geringer Markt, insbesondere in Westchina, aber die Umsätze und Nutzerzahlen wachsen. Die E-Business-Aktivitäten sind bereits weiter fortgeschritten und erzielten im Jahr 2004 ein Volumen von mehr als 10 Mrd. USD. Beide Bereiche dürften in den nächsten Jahren stark zunehmen. Mit der weiteren Öffnung des chinesischen Marktes sollten ausländische Unternehmen die Vermarktungschancen des Internets nutzen. Der Beitritt Chinas zur WTO wie auch die Krankheit SARS haben der Entwicklung des elektronischen Handels und des E-Business einen Schub gegeben. Im Juni 2003 gab es in China 68 Mio. Internetnutzer. Von diesen haben 41 % schon Online-Käufe vorgenommen. Damit lag die Rate um 10 % höher als im Vergleichraum 2002. Westchina hatte etwa 17,5 Mio. Internet-Nutzer. Die geringste Verbreitung hatte das Internet in Qinghai, die höchste in Yunnan. Als sehr populär erweist sich der Online-Handel von Büchern, VCDs und DVDs. Das Potenzial für elektronischen Handel ist groß. Dies zeigt sich daran, dass auf der Liste der reichsten Festlandchinesen unter den ersten zehn Rängen bereits zwei Unternehmer aus dem Internetbereich auftauchen, so eine Untersuchung des Magazins „Euromoney“. Über spezialisierte Internetportale lassen sich gezielt Kundengruppen ansprechen, was sowohl für die Produkt- und Dienstleistungsanbieter als auch für die Werbewirtschaft von Vorteil ist. Ein Gesetz für elektronischen Handel und E-Business existiert in China noch nicht, ist jedoch in Diskussion und soll mittelfristig erlassen werden. Bis jetzt gibt es nur vorläufige Bestimmungen über die Verwaltung von Internetinformationsdiensten und die Aufrechterhaltung der Internetsicherheit, die von dem Ministerium für Informationsindustrie und dem Ministerium für Öffentliche Sicherheit aufgestellt wurden.<sup>83</sup>

### **5.3.2 Versicherungen und Banken/Finanzdienstleistungen**

Im Zuge der Pflichten als WTO-Mitglied wird China den Versicherungsbereich in drei bis fünf Jahren vollständig für internationale Anbieter öffnen. Neben den JVs und ausländischen Versicherungsunternehmen haben einige chinesische Versicherungsunternehmen bei ihrem Börsengang auch Aktienbeteiligungen ausländischer Versicherungsunternehmen aufgenommen.

Das Potenzial des chinesischen Versicherungsmarktes ist heute schon erkennbar. Ein Schlüsselfaktor ist die 1997 begonnene Reform der Staatsbetriebe, als deren Ergebnis kommerzieller Risikoschutz zu einem Bestandteil unternehmerischen Erfolgs wird und gleichzeitig Alternativen zu den bisher betriebsgestützten sozialen Sicherungssystemen geschaffen werden müssen. Umfangreicher Versicherungsbedarf ergibt sich darüber hinaus aus dem betrieblichen Wachstum der zahlreichen kleinen und mittleren Privatunternehmen, deren Rechtssicherheit sich nach den jüngsten Verfassungsänderungen erhöht hat und die nun auch freieren Zugang zu Krediten chinesischer Banken haben. Bedarf an privaten Vorsorge- und Finanzprodukten entsteht im Zusammenhang mit der rasch zunehmenden privaten Motorisierung, der Kommerzialisierung des Wohnungsbaus sowie den wachsenden

---

<sup>83</sup> <http://www.ahk-china.org/highlights/bfai-potenzial-ecommerce-oktober2003.htm>

Einkommen städtischer Privathaushalte sowie deren derzeit in anhaltend hohen Sparquoten manifestierten Bemühungen um eine langfristige Geldanlage für die Ausbildung des Kindes oder die Anschaffung teurer Konsumgüter oder eines Autos (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Die Versicherungsaufsichtsbehörde erwartet ein anhaltendes Ansteigen der Prämieinnahmen um 12 % auf das Niveau von 250 Mrd. RMB, ca. 15 % bei den Lebens-, Kranken- und Unfallversicherungen, ca. 8 % bei den Sachversicherungen. Der Anteil der Versicherungswirtschaft am BSP soll auf 2 % ansteigen, die durchschnittlichen Versicherungsaufwendungen pro Kopf im Jahr auf 140 RMB.

Im Jahr 2004 stieg das Prämien-Einkommen um 11,3 % im Vergleich zum Vorjahr auf 50 Mrd. USD. Die gesamten Einlagen stiegen um 30 % zwischen 2003 und 2004 auf 140 Mrd. USD. Der am schnellsten wachsende Sektor im Jahr 2004 waren Sachversicherungen mit einem Zuwachs von 25,4 %, welcher insbesondere dem Anstieg der Auto- und Immobilienverkäufe zu verdanken war.

Bis Mitte der 1980er Jahre bestand in China ein staatliches Versicherungsmonopol, das über die PICC durchgesetzt wurde. Die Mittelfristplanung der Aufsichtsbehörde sieht vor, dass bis spätestens Ende 2006 weitere 25 Gesellschaften zugelassen werden. Geplant ist ferner die Schaffung von speziellen Versicherungsunternehmen für die Sparten Kreditversicherung und Versicherung gegen Naturkatastrophen. In China gibt es bisher noch keine einheimischen Versicherungsmakler, dies wird sich aber bald ändern.

1998 etablierte der Staatsrat Chinas ein spezielles Aufsicht führendes Regierungsorgan für die Versicherungswirtschaft, die „China Insurance Regulatory Commission“ (CIRC). Zu deren Tätigkeiten gehört es, die Versicherungsgesetzgebung zu überprüfen und zu ergänzen. Im Sommer 1999 nahm die Aufsichtsbehörde eine kritische Bestandsaufnahme des einheimischen Marktes vor und gelangte zur Einschätzung, dass sich die Versicherungswirtschaft in China noch im Anfangsstadium der Entwicklung befindet. Als Hauptprobleme werden die mangelnde Zahlungsfähigkeit einiger Gesellschaften, große Unterschiede zur internationalen Praxis hinsichtlich der Service- und Rechtsstandards, Mangel an professionell erfahrenem Fachpersonal (z. B. Versicherungsmathematiker oder Spezialisten für Kapitalanlagen) und Probleme in der Anwendung branchenspezifischer Informationstechnologie genannt.

Das chinesische Versicherungsgesetz sieht vor, dass alle auf dem Territorium Chinas gelegenen Risiken nur von dort zugelassenen Gesellschaften versichert werden können. Der Abschluss oder die Vermittlung von Erstversicherungsverträgen mit oder durch Unternehmen, die in China keine Geschäftsgenehmigung haben, ist nicht gestattet.

Formelle Kriterien für den Marktzugang sind der Nachweis über die Existenz des Antrag stellenden Unternehmens über eine Zeitspanne von 30 Jahren, eine Bilanzsumme von mindestens fünf Mrd. USD sowie die Marktpräsenz mit einem eigenen Vertretungsbüro seit mindestens zwei Jahren. Die Zulassungen der vergangenen Jahre lassen darauf schließen, dass das im ursprünglichen Heimatmarkt erworbene Profil der betreffenden Gesellschaft im Verhältnis zum realen Know-how-Bedarf des chinesischen Marktes, die geschäftliche oder finanzielle Verflechtung des Unternehmens mit potenziellen ausländischen



Industrieinvestoren sowie das generelle Handels- und wirtschaftspolitische Interesse Chinas an den Beziehungen mit dem Herkunftsland des Antragstellers eine wichtige Rolle spielen. Hinzu kommen historisch gewachsene Beziehungen, die das Antrag stellende Unternehmen mit China aufgebaut hat, einschließlich Vorleistungen im Know-how-Transfer innerhalb und außerhalb der Versicherungswirtschaft. Auf „experimenteller“ Basis sind bisher lediglich die städtischen Verwaltungsgebiete Shanghai und Guangzhou als Testfelder geöffnet. Die Versicherung von Risiken außerhalb des lizenzierten Standortes ist nicht gestattet. Entsprechend dem Geschäftsverlauf kann aber eine weitere Lizenz für eine andere geöffnete Stadt erteilt werden, sobald die jährlichen Beitragseinnahmen 100 Mio. RMB erreicht haben. Im Jahr 2007 sollen jedoch alle Beschränkungen für ausländische Versicherer aufgehoben werden (CHINA BUSINESS GUIDE 2006). Bis 2007 muß sich das Antrag stellende Unternehmen noch entscheiden, ob es als Sach- oder Personenversicherer in den Markt gehen möchte. Bei Personenversicherungen werden zurzeit Lizenzen nur für Lebensversicherungen vergeben, Kranken- und Rentenversicherungen sind aufgrund der ausstehenden Reformen in der Sozialversicherung noch nicht zugänglich. Bei den Sachversicherern kann jede Rechtsform gewählt werden, wohingegen die Zulassung bei Lebensversicherern an die Einrichtung eines Joint Ventures gebunden ist.

Neue Anträge werden voraussichtlich nur für einen ausländischen Höchstanteil von 50 % genehmigt und der Joint-Venture-Partner muss ein chinesisches Versicherungsunternehmen sein. Als Marktsegment innerhalb des lizenzierten Standortes (Shanghai oder Guangzhou) stehen den Sachversicherern alle ausländisch investierten Unternehmungen zur Verfügung. Privatkundengeschäfte und die Versicherung von chinesischen Unternehmen sind ausgeschlossen. Demgegenüber sind die Lebensversicherer ausschließlich für Privatkundengeschäft zugelassen (In- und Ausländer). Die einzige verfügbare Produktlinie sind Kapitallebensversicherungen mit einem von der Aufsichtsbehörde geprüften, relativ hohen Rechnungszins.

Probleme sind die zeitraubenden und komplexen Registrierungsvorgänge und das Finden geeigneter Fachkräfte. Die ausländischen Lebensversicherer haben in Shanghai inzwischen das Vertriebsmodell durch Ausschließlichkeitsvertreter etabliert, wie es auch in Deutschland üblich ist.

Eines der komplizierteren operativen Probleme ergibt sich aus den Kapitalanlagebestimmungen für Versicherungsunternehmen in China. Die Bestimmungen sehen vor, dass Prämieinnahmen nur in Bank-/Sparbucheinlagen und Regierungsanleihen angelegt werden können. Bank-/Sparbucheinlagen sind generell relativ niedrig verzinst (zwischen 1 % und 2,5 %).<sup>84</sup> Regierungsanleihen werden zwar höher verzinst (etwa mit 6,5 %), aber bisher vom chinesischen Finanzministerium nur in unregelmäßigen Abständen herausgegeben. Die Anlage von Prämieinnahmen in Aktien oder Immobilien ist nicht zugelassen. Ein Ausgleich versicherungstechnischer Verluste (z. B. durch einzelne Großschäden oder als Folge von Naturkatastrophen) ist nur schwer möglich aufgrund der Kapitalanlagebestimmungen.

---

<sup>84</sup> <http://www.china.org.cn>

Des Weiteren gibt es politische und behördlichen Risiken. Bis jetzt sind keine klaren Anzeichen darüber zu erkennen, wie strikt die Versicherungsbranche weiterhin reguliert wird (GAO 1999). Außerdem hat China praktisch keine Versicherungsgeschichte, da Chinesen bislang nicht das Recht hatten, Eigentum zu besitzen. Auch besteht ein Wechselkursrisiko, da ausländische Währungen in China bisher nicht erlaubt sind, alle Geschäfte in RMB ausgeführt werden müssen und der RMB nur teilweise konvertierbar ist (CHINA BUSINESS GUIDE 2006). Zusätzlich lebt ein Großteil der Bevölkerung entlang des Yangtse und des Gelben Flusses, welche häufig von Überflutungen betroffen sind. Auch ist China oft von Erdbeben, Stürmen und Hagel betroffen (SCHÄDLER 1998).

Im Unterschied zum strikt reglementierten Erstversicherungs- und Maklergeschäft unterliegen ausländische Rückversicherer keiner besonderen Lizenzierungspflicht, solange sie sich auf die internationale Rückversicherung beschränken. Die größten internationalen Gesellschaften, wie die Münchener Rückversicherungsgesellschaft und die Allianz AG, sind bereits seit mehr als 20 Jahren auf dem chinesischen Markt als Auslandsrückversicherer aktiv tätig. Allerdings ist die chinesische Regierung bestrebt, eigene nationale Rückversicherungskapazitäten aufzubauen und den Abfluss von Devisen in Form von Rückversicherungsprämien an ausländische Gesellschaften zu reduzieren. Einige Repräsentanten bieten den internationalen Kunden ihrer Gesellschaften zusätzlich Hilfestellung bei der Evaluierung von technischen Risiken vor und während der Projektphase durch Risikoberater an.

Es kann damit gerechnet werden, dass in absehbarer Zeit weitere Zulassungen erteilt werden. Dies bietet eine Chance für Versicherungen in Westchina, da es dafür bisher noch so gut wie kein Angebot gibt. Die Palette der genehmigungsfähigen Personenversicherungsprodukte könnte erweitert werden und zum Beispiel die Sparte Krankenversicherungen einbeziehen.

**Tabelle 191: Kenndaten der Krankenversicherungen (KV) im Jahr 2004 (in 10.000 Personen und RMB)**

Region	Anzahl der Versicherten	Rang	Einkünfte der KV	Rang	Ausgaben der KV	Rang
Beijing	483,9		891.937		738.977	
Shanghai	714,1		1.342.929		1.194.508	
Guangxi	272,2	5	216.535	5	152.101	5
Chongqing	206,3	6	156.063	6	77.031	7
Sichuan	587,6	1	474.898	1	334.719	1
Guizhou	152,6	8	89.114	8	65.664	8
Yunnan	302,3	4	325.085	2	270.985	2
Shaanxi	325,6	2	217.089	4	152.582	4
Gansu	165,8	7	108.013	7	85.995	6
Qinghai	60,2	9	66.389	9	50.826	9
Ningxia	55,6	10	43.312	10	34.113	10
Xinjiang	304,4	3	318.135	3	260.158	3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Eine Umfrage im Jahr 2000 fand heraus, daß 50 % der interviewten Personen eine ausländische Versicherungsgesellschaft bevorzugen würden, da die mehr Kunden-orientierten ausländischen Versicherer eine bessere Dienstleistungsqualität und breitere Produktpalette anbieten. Bisher sind jedoch nur 4 % der Bevölkerung Chinas versichert, in Westchina weniger als 1 %. Insgesamt betrachtet eröffnen sich ausländischen Versicherern gute Chancen, in Westchina muß jedoch noch Nachfrage nach ausländischen Versicherungsprodukten geschaffen werden und dies könnte noch einige Jahre dauern (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Die „Big Four“ im Bankenwesen Chinas sind die „People’s Bank of China“ (BOC), die „Industrial and Commercial Bank of China“ (ICBC), die „China Construction Bank“ (CCB) und die „Agricultural Bank of China“ (ABC). Ausländische Investoren können seit kurzem bis zu 25 % Anteil an diesen Banken erwerben.

Wie der Versicherungsbereich ist auch das Bankenwesen in China noch relativ stark reglementiert. In Westchina sind ausländische Banken nur in Chengdu, Chongqing und Xi’an zugelassen. Im Januar 2007 sollen jedoch ausländische Banken Dienstleistungen in chinesischer Währung anbieten können, was bisher nicht möglich war.

Den höchsten gesamten Ertragswert im Banken- und Versicherungsbereich hatte Sichuan (CHINA INDUSTRY YEARBOOK 2003). Chinesische Banken kämpfen weiterhin mit einem hohen Bestand an notleidenden Krediten und mit ausländischer Konkurrenz im Fremdwährungsgeschäft, da bereits einige Dollarkreditverträge bei Filialen einer ausländischen Bank abgeschlossen werden. Insbesondere die hohe Verschuldung der chinesischen „Big Four“ und die schlechte Dienstleistungsqualität machen ausländische Banken für Chinesen attraktiv. Die Sparquote in China liegt konstant über 35 % des BIP und in absoluten Zahlen belaufen sich die Spareinlagen der privaten Haushalte bei den Geschäftsbanken auf 1.016 Mrd. USD (STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005).

Die wirtschaftliche Entwicklung Westchinas wird auch einen Bedarf an Dienstleistungen zur Vervollständigung der industriellen und wirtschaftlichen Restrukturierung benötigen. Es kann damit gerechnet werden, dass die großen Kapitalanforderungen für die infrastrukturelle und industrielle Entwicklung einen Bedarf an Finanzdienstleistungen auslösen werden.

Banken können auch von der Entwicklung einer „Mittelklasse“ profitieren. Die Anzahl der Haushalte mit einem Einkommen von mehr als 6.500 USD pro Jahr soll im Jahr 2010 etwa 90 Mio. betragen und wird daher auch die Nachfrage nach Kreditkarten steigen lassen, denn gegenwärtig haben nur 5 Mio. Chinesen eine Kreditkarte. Laut eines Berichts der Unternehmensberatung McKinsey & Co. beträgt die jährliche Wachstumsrate der Darlehen 12 bis 13 %, während sie in den USA und in Europa bei nahezu 0 % liegt. Des Weiteren sollen die Einkommen von Hypotheken, Autofinanzierungsdarlehen und Kreditkarten jährlich mit 20 %, 25 % und 54 % von 2003 bis 2013 wachsen. Auch das Cross-Selling von Investitions- und Versicherungsprodukten und Firmenkundengeschäfte sollen großes Wachstum aufweisen. Ausländische Finanzdienstleister sollen mit einem gesamten Einkommen zwischen drei und fünf Mrd. USD im Jahr 2010 rechnen können (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 192: Sparguthaben von ländlichen und städtischen Haushalten ( in 100 Mio. RMB)**

Region	2001	Rang	2003	Rang
Guangxi	1.538.6	3	1.971.7	3
Chongqing	1.317.2	4	1.896.6	4
Sichuan	3.123.4	1	4.333.8	1
Guizhou	641.7	8	912.8	8
Yunnan	1.298.5	5	1.766.5	5
Shaanxi	1.768.5	2	2.519.9	2
Gansu	920.7	7	1.217.4	7
Qinghai	188.5	10	260.5	10
Ningxia	258.0	9	377.7	9
Xinjiang	994.3	6	1.371.8	6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

In Sichuan, Chongqing und Shaanxi stieg das Sparguthaben der Bevölkerung von 2001 bis 2003 am stärksten. Dort wird auch das Privatkundengeschäft gute Aussichten haben, welches im Jahr 2007 für ausländische Banken geöffnet wird.

### **5.3.3 Anwaltskanzleien und Beratungsunternehmen**

Ausländische Anwaltskanzleien können demnächst ohne Einschränkungen Vertretungen in China etablieren. Offiziellen Angaben zufolge wurden in China inzwischen Vertretungen von 115 Kanzleien aus 16 Ländern genehmigt. Ein Dutzend davon hat bereits ein zweites Büro eingerichtet. Problematisch ist jedoch, daß ausländische Rechtsanwälte nicht in chinesischem Recht beraten können. Kooperationen mit chinesischen Anwaltskanzleien sind möglich, aber oft schwierig, da „lokale“ Rechtsanwälte eingestellt werden müssen (CHINALAW – PROFILES 2006 – HONGKONG 2006).

Zum juristischen Tätigkeitsfeld ausländischer Anwälte gehören vor allem die Bereiche Investitionen, Finanzen, Immobilien, geistiges Eigentum und IT-Projekte. Aber auch die Bereiche Flugindustrie, Restrukturierung staatlicher Firmen und Energie-Projekte sind Tätigkeitsfelder, welche stark zunehmen. Branchenkenner sehen in der erweiterten Außenöffnung des Marktes für juristische Dienstleistungen auch Herausforderungen an die chinesischen Rechtsanwälte. In China sind inzwischen landesweit 110.000 Rechtsanwälte zugelassen. Dennoch herrscht weiterhin ein Mangel an Anwälten mit internationaler Erfahrung und international vergleichbarer Qualifikation.<sup>85</sup> Dies gilt insbesondere für Westchina. Chongqing, Chengdu, Xi'an sind schnell wachsende Großstädte mit einer boomenden Bauindustrie und aufblühendem Tourismus. Dies könnte eine Chance für die Tätigkeit deutscher Fachanwälte sein.

<sup>85</sup> <http://www.cri.com.cn/germany/2003/Dec/181378.htm>

Mit Öffnungsbeginn wurde in China schrittweise eine moderne Unternehmensberatungsindustrie aufgebaut. Seit 1992 haben Unternehmen wie McKinsey & Company, Boston Consulting Group und Pricewaterhouse Coopers Filialen in China eröffnet. Die Ausgaben chinesischer Firmen für die Unternehmensberatungsindustrie erreichten im Jahr 2003 2,5 Mrd. RMB, wobei die IT-Industrie und die strategische Beratung dominierten. Gefördert durch die schnelle Entwicklung der Makro-Wirtschaft hat China eine stetig zunehmende Nachfrage nach Beratungsdienstleistungen. Mit dem WTO-Beitritt verpflichtete sich China bis 2007 auch 100%-ige Tochtergesellschaften zuzulassen. 2004 fand die erste Beraterkonferenz in Beijing statt, was einen großen Schritt für die Entwicklung der Beratungsbranche in China bedeutet. In den Küstenprovinzen und Beijing gibt es schon relativ viele solcher Beratungsunternehmen, in Westchina jedoch noch nicht. Im Jahr 2004 machten 140 ausländische Beratungsunternehmen 1,38 % von der Gesamtzahl der Beratungsunternehmen in China aus. Der Anteil der staatseigenen Beratungsunternehmen in China betrug 38,15 % und der geschätzte Marktwert 10 Mrd. USD.<sup>86</sup>

Gegenwärtig dominieren noch Staatsunternehmen die Beratungsindustrie in China. Dies ist eine Chance für ausländische Beratungsunternehmen, da modernes Management, Know-how und internationale Firmennamen gefragt sind und Staatsunternehmen oft nicht über diese verfügen. Das Marktwachstum von 10 Mrd. USD in 20 Jahren ist ebenfalls enorm, wenn man davon ausgeht, dass bis etwa 1990 der Marktwert bei nahezu Null lag.

Die Beratungsindustrie kann in mehrere Bereiche unterteilt werden, zum Beispiel in wissenschaftliche Beratung, Entscheidungsfindung, Managementberatung und IT-Beratung. Die beiden Letzteren nehmen den Großteil der Projekte ein, etwa 24 %, gefolgt von Marktforschungsdienstleistungen und strategischer Beratung mit je 14 % und Personalberatung mit 8 %. Gemäß einer Studie der Sinotrust Management Consulting Ltd. hat sich der Markt für Managementberatung enorm vergrößert und verzeichnete einen Anstieg von 2003 bis Ende 2005 von 91 % bezüglich der Kundenzahl und einen Anstieg von 120 % bezüglich der Projektanzahl. Im Jahr 2003 erreichte Chinas IT-Beratungsmarkt eine Marktgröße von 970 Mio. RMB und eine jährliche Zuwachsrate von 47,8 %. Bis 2008 soll die IT-Beratung eine Marktgröße von 6,67 Mrd. RMB erreichen. Kunden der produzierenden Industrie, des Bankenwesens und der Telekommunikation werden die drei wichtigsten Nachfragegrößen des IT-Beratungsmarktes sein (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

Momentan hat sich die Mehrzahl der Unternehmen in Shanghai, Beijing und Guangzhou niedergelassen. Mit der „Go-West“-Strategie und steigender Konkurrenz in der Küstenregion sowie der wirtschaftlichen Entwicklung in Westchina werden jedoch Standorte in Westchina immer attraktiver werden. Beratungsunternehmen werden von einer wachsenden Zahl von Städten in den Bereichen Stadtplanung, Flughafenprojekte und öffentlich-privaten Partnerschaften engagiert (CHINA TODAY OCTOBER 2005).

---

<sup>86</sup> <http://www.fdi.gov.cn>

### 5.3.4 Tourismus

#### 5.3.4.1 Angebot und Nachfrage und Auswirkungen des Beitritts zur WTO

Westchina ist reich an einzigartigen Landschaften, nationalen Traditionen und alten kulturellen Relikten. Mit der schrittweisen Entwicklung Chinas und der kontinuierlichen Verbesserung des Lebensstandards hat die Anzahl der Touristen in Westchina rapide zugenommen. Aufgrund der Marktnachfrage haben fast alle Regionen Westchinas mit dem Ausbau der Tourismusinfrastruktur und der Behandlung des Tourismus als Stützindustrie der lokalen Wirtschaft begonnen.

Die Welttourismusorganisation hat prognostiziert, dass China bis 2020 das größte Reiseziel der Welt sein und mit der Zahl seiner Ausreisenden den vierten Platz in der Welt einnehmen wird. Die Gesamteinnahmen aus dem Tourismus werden dann 734 bis 800 Milliarden RMB betragen, was 5,5 bis 6 % des BIPs entspricht.

Nach statistischen Angaben haben die Gesamteinnahmen aus dem Tourismus im Jahr 2001 rund 499 Milliarden RMB erreicht, was gegenüber dem Jahr 2000 eine Steigerung von 10,5 % bedeutet. Die Zahl der Touristen lag bei 89 Millionen und wuchs damit um 6,7 %. Von diesen 89 Millionen waren 11 Millionen Ausländer, was einem Anstieg von 10,5 % gegenüber dem Jahr 2000 entspricht. Ausländische Touristen haben China im vergangenen Jahr rund 17,5 Milliarden USD eingebracht. Gegenüber dem Jahr 2000 bedeutet das eine Steigerung von 9,7 %. Auch nach den Terroranschlägen vom 11. September 2001 in den USA nahm die Gesamtzahl der Einreisenden in China immer noch zu, während der Tourismus in der übrigen Welt eine allgemeine Rezession erfuhr. Von 1996 bis 2000 erhöhten sich die Gesamteinnahmen aus dem chinesischen Tourismus jährlich im Durchschnitt um 12,7 %, während die durchschnittliche Wachstumsrate des BIP im gleichen Zeitraum 8,3 % betrug (CHINA TOURISM STATISTICAL YEARBOOK 2002).

Im Jahr 2005 betragen die Gesamteinnahmen der Tourismusindustrie mehr als 60 Mrd. USD und trug im Jahr 2004 zu mehr als 5 % des BIP Chinas bei. Deshalb ist der Tourismus zu einem neuen Wachstumsfaktor in China geworden. Diese Entwicklung wird durch Großveranstaltungen in China sowie die durch kontinuierlich wachsende Einkommen in China gefördert (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 193: Anzahl der Touristen und Indikatoren der internationalen Reisedienstleistungen im Jahr 2001**

Region	Gesamtzahl der Touristen 1990 (in 10.000 P.)		Gesamtzahl der Touristen 2004 (in 10.000 P.)		Einkünfte (in 10.000 RMB)	R.	Steuern (in 10.000 RMB)	Arbeitsproduktivität (in 10.000 RMB/P.)	
Beijing	100,07		315,50		869.423,5		16.100,6	118,4	
Shanghai	89,30		385,45		249.767,6		3.630,9	91,0	
Guangxi	51,83	1	117,58	1	108.674,7	2	1.061,5	41,1	3
Chongqing	-	-	43,44	5	87.357,0	5	1.388,6	71,5	1
Sichuan	19,39	3	96,62	3	97.031,1	3	566,7	26,1	6
Guizhou	2,41	7	23,10	8	17.511,0	8	114,6	25,0	7

Yunnan	14,82	4	110,10	2	135.892,6	1	1.399,3	33,8	4
Shaanxi	25,88	2	80,02	4	95.765,7	4	1.051,5	51,2	2
Gansu	5,20	6	23,67	7	18.710,3	7	131,7	19,2	9
Qinghai	0,55	8	2,89	9	4.777,7	9	55,2	11,5	10
Ningxia	0,20	9	0,70	10	4.562,6	10	32,0	20,6	8
Xinjiang	7,98	5	31,69	6	38.712,0	6	732,8	30,0	5

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002 and 2005

Bezüglich der Touristenankünfte in den einzelnen Provinzen Westchinas hat sich im jeweiligen Rang zwischen 1990 und 2001 kaum etwas geändert. Guangxi steht auf Platz eins und Ningxia nimmt den letzten Platz ein. Die höchste Zuwachsrate bezüglich der Touristenankünfte verzeichnete Guizhou, mit einer Verzehnfachung der Anzahl der Touristen zwischen 1990 und 2004. Die höchsten Einkünfte hatten Yunnan und Guangxi, die niedrigsten Qinghai und Ningxia. Qinghai und Gansu schnitten bezüglich der Arbeitsproduktivität am schlechtesten ab. Dies kann als Mangel an qualifiziertem Personal und effizientem Management gesehen werden.

**Tabelle 194: Einkünfte aus Fremdwährungen in den Jahren 1998, 2000, 2002 und 2004 (in Mio. USD)**

Region	1998	Rang	2000	Rang	2002	Rang	2004	Rang
Guangxi	156	3	307	2	321	3	288	4
Chongqing	88	4	138	4	218	4	203	5
Sichuan	84	5	122	5	200	5	289	3
Guizhou	48	7	61	7	80	7	80	7
Yunnan	261	1	339	1	419	1	422	1
Shaanxi	247	2	280	3	351	2	361	2
Gansu	30	8	55	8	54	8	44	8
Qinghai	3	9	7	9	10	9	9	9
Ningxia	1	10	3	10	2	10	2	10
Xinjiang	82	6	95	6	99	6	91	6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Die höchsten Einkünfte aus Fremdwährungen hatte Yunnan, gefolgt von Shaanxi und Sichuan. Ningxia hatte den geringsten Anstieg der Einkünfte aus Fremdwährungen von 1998 bis 2004.

**Tabelle 195: Internationale Touristenankünfte und Pro-Kopf-Ausgaben der internationalen Touristen im Jahr 2001 (in USD pro Nacht)**

Region	2001	Rang	Wachstum im Vergleich zum Vorjahr (in %)	Rang	USD pro Nacht	Rang
Beijing	294.599		6,4		233,82	
Shanghai	180.771		12,1		227,94	
Guangxi	30.063	3	-2,0	9	155,73	6

Chongqing	16.341	5	18,1	3	167,66	3
Sichuan	16.579	4	36,0	1	163,10	4
Guizhou	6.873	7	12,8	4	161,12	5
Yunnan	36.701	1	8,3	6	171,20	1
Shaanxi	30.871	2	10,2	5	170,89	2
Gansu	4.481	8	-18,9	1	154,42	7
Qinghai	902	9	25,3	2	121,06	10
Ningxia	273	10	0,5	8	130,73	9
Xinjiang	9.856	6	3,8	7	147,87	8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA TOURISM STATISTICAL YEARBOOK 2002

Die höchste Zahl der Touristenankünfte hatten Yunnan, Shaanxi und Guangxi. Das höchste prozentuale Wachstum an Touristenankünften wurde in Sichuan und Qinghai verzeichnet, das niedrigste in Gansu und Guangxi. Die höchsten Ausgaben pro Nacht wurden in Yunnan und Shaanxi erreicht, die niedrigsten in Qinghai und Ningxia.

**Tabelle 196: Einkommen vom internationalen Tourismus in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 10.000 USD)**

Stadt	Einkommen
Xi'an	14.600
Kunming	11.325
Chongqing	11.323
Guilin	10.902
Chengdu	10.079
Nantong	7.972
Nanning	6.782
Urumqi	2.264
Guiyang	807
Leshan	699
Lanzhou	357
Fangchenggang	291
Beihai	280
Xining	274
Yinchuan	82

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Die Unterschiede innerhalb des Tourismuseinkommens in Städten Westchinas sind riesig. Xi'an nahm eine klare Spitzenstellung ein und hatte ein mehr als 150fach höheres Einkommen als Yinchuan.



**Tabelle 197: Art des Inlandstourismus im Jahr 2001 (in Prozent)**

Stadt	Sightseeing	VFR	Geschäftlich	Konferenz	Urlaub/Ferien	Religion	Kultur und Sport	Andere
Beijing	40,8	20,1	2,0	4,8	27,1	0,3	3,5	1,0
Shanghai	65,4	14,7	0,2	1,7	13,8	1,5	2,4	0
Nanning	44,8	25,5	12,2	5,1	6,2	6,2	2,2	7,3
Guilin	34,4	39,3	1,6	1,6	8,1	1,6	11,4	1,6
Chongqing	50,0	19,6	1,4	4,9	20,7	0	1,1	2,1
Chengdu	30,3	9,0	0	6,0	51,5	3,0	0	0
Guiyang	42,1	11,5	0,8	3,3	32,6	0,4	2,4	6,6
Kunming	24,1	16,7	1,0	3,5	43,9	2,5	1,2	6,5
Xi'an	27,1	10,9	7,1	4,7	8,5	0,4	0,5	10,3
Lanzhou	28,6	41,4	0,9	5,6	15,5	0	0,9	6,8
Xining	16,6	24,0	1,8	7,4	24,0	0	1,8	24,0
Yinchuan	40,4	20,4	6,0	6,5	20,0	0	2,1	4,3
Urumqi	29,7	34,0	4,9	7,0	15,6	0	4,9	3,5

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA TOURISM STATISTICAL YEARBOOK 2002

Den höchsten Prozentsatz an Sightseeing-Touristen wies Chongqing auf, den niedrigsten Xining. Die höchste Zahl der Touristen für VFR wurde in Lanzhou verzeichnet, die niedrigste in Chengdu. Den höchsten Prozentsatz für Geschäftstourismus hatte Nanning, den niedrigsten Chengdu. Die höchste Touristenzahl im Bereich Konferenztourismus hatte Xining, die niedrigste Guilin. Im Bereich Ferienurlaub stand Chengdu auf Platz eins, Xi'an auf dem letzten. Religiös begründeter Tourismus erreichte Nanning eine Spitzenstellung, Lanzhou, Xining, Yinchuan, Urumqi und Chongqing wiesen in dieser Sparte gar keine Touristen auf. Klar führend im Bereich des Kultur- und Sporttourismus ist Guilin, Chengdu hatte keine Touristen in dieser Sparte.

Der höchste Prozentsatz der Reisewilligen ist weiblich und zwischen 16 und 24 Jahre und 45 bis 54 Jahre alt (IMI, CONSUMER BEHAVIOUR & LIFE PATTERNS YEARBOOK 2001). (Es muss festgehalten werden, dass gemäß eigenen Umfragen unter Chinesen in Westchina Yunnan mit Abstand das beliebteste Reiseziel in Westchina war. Sichuan, Shaanxi und Tibet folgten mit weitem Abstand.) Die geplante Reisezeit betrug im Durchschnitt zwei Wochen und das geplante Budget belief sich auf etwa 3.000 RMB.<sup>87</sup>

Die bisherigen Angebote für organisierte Touren sind beschränkt. Nach eigenen Umfragen bieten die meisten Reisebüros in Westchina zwischen 3 und 30 verschiedene Touren an. Diese beschränken sich jedoch auf organisierte Gruppenreisen zu bekannten Kulturattraktionen. Die Sparten Freizeitparkreisen, Abenteuerurlaub oder länderübergreifende Reisen werden kaum abgedeckt (mit Ausnahme von Xinjiang, dort befinden sich einige Reisebüros, die Reisen zwischen Xinjiang und Pakistan oder Kasachstan anbieten).

<sup>87</sup> eigene Umfragen in verschiedenen Provinzen in Westchina, Mai/Juni 2004

Übernachtungsmöglichkeiten beschränken sich auf Hotels, Campingplätze und Übernachtungen in Naturparks gibt es so gut wie nicht. Dies mag zum einen an der noch begrenzten Nachfrage liegen, da für diese Art des Tourismus noch kaum Werbung gemacht wird. Für China gilt jedoch das Prinzip der „latenten Nachfrage“ (siehe 5.1).

Chinas Beitritt zur WTO bringt Vorteile für den Tourismus: Sein Management, die Einkommen und die Ausbildung des Personals werden verbessert. Der unorganisierte Tourismusmarkt wird „bereinigt“ – momentan machen viele Reiseagenturen nur Profit, indem sie Touristen gegen hohe Kommission zu hochrangigen Attraktionen führen.

Diese Praktiken haben jedoch die Qualität der Touren beeinflusst und den Ruf der Touristenattraktionen beschädigt. Außerdem findet eine Förderung des Wettbewerbs zwischen den Reiseagenturen statt. Die Regierung wird angeregt, mehr in den Tourismus zu investieren und die Wettbewerbsfähigkeit von Reiseagenturen in China effektiv zu fördern (CHINA TODAY OCTOBER 2005).

#### 5.3.4.2 Tourismusinfrastruktur

**Tabelle 198: Anzahl der Tourismusschulen und Studenten im Jahr 2001**

Region	Anzahl der Schulen	Rang	Anzahl der Studenten	Rang
Beijing	106		49.795	
Shanghai	48		27.272	
Guangxi	35	3	8.505	5
Chongqing	35	3	10.482	3
Sichuan	71	2	25.184	1
Guizhou	16	7	3.293	6
Yunnan	87	1	14.353	2
Shaanxi	18	6	9.260	4
Gansu	10	8	2.608	7
Qinghai	8	9	1.403	9
Ningxia	6	10	1.205	10
Xinjiang	26	5	1.983	8

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA TOURISM STATISTICAL YEARBOOK 2002

Die meisten Tourismusschulen befanden sich in Yunnan, gefolgt von Sichuan, die wenigsten in Ningxia und Qinghai. Die höchste Anzahl der Studenten wiesen Sichuan und Yunnan auf, die niedrigste Ningxia und Qinghai. Daraus kann gefolgert werden, dass Sichuan und Yunnan in den nächsten Jahren ausreichend qualifiziertes Personal im Bereich Tourismus haben werden.

**Tabelle 199: Anzahl der Angestellten in der Tourismusindustrie im Jahr 2001**

Region	Insgesamt	Rang	Unterkünfte insgesamt	Rang	Reiseagenturen	Andere
Beijing	389.311		324.090		10.924	54.297
Shanghai	185.813		71.807		9.990	26.954
Guangxi	223.562	2	35.846	1	6.373	10.555
Chongqing	76.513	6	14.517	6	4.142	939
Sichuan	296.103	1	33.033	2	9.481	23.855
Guizhou	70.924	7	6.104	8	2.012	4.533
Yunnan	145.178	4	26.014	3	10.241	1.055
Shaanxi	165.684	3	17.866	5	5.260	649
Gansu	70.426	8	12.712	7	2.120	235
Qinghai	18.352	9	3.048	10	1.122	271
Ningxia	17.078	10	5.041	9	577	1.043
Xinjiang	87.856	5	20.567	4	2.845	505

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA TOURISM STATISTICAL YEARBOOK 2002

Die höchste Zahl der Angestellten hatten Reisebüros in Sichuan, den zweiten Platz belegten Reisebüros in Guangxi, gefolgt von Shaanxi. Die niedrigste Zahl der Angestellten besaßen Reisebüros in Ningxia, gefolgt von Qinghai.

**Tabelle 200: Anzahl der Reiseagenturen und Angestellten im Jahr 2001**

Region	Gesamtzahl der Reiseagenturen	Rang	Internationale Reiseagenturen	Rang	Anzahl der Angestellten	Rang
Beijing	480		159		10.924	
Shanghai	548		40		9.990	
Guangxi	292	3	51	1	6.373	3
Chongqing	200	5	23	6	4.142	5
Sichuan	417	1	46	2	9.481	2
Guizhou	112	8	13	8	2.012	8
Yunnan	406	2	39	3	10.241	1
Shaanxi	264	4	31	5	5.260	4
Gansu	131	7	22	7	2.120	7
Qinghai	72	9	11	9	1.122	9
Ningxia	43	10	7	10	577	10
Xinjiang	198	6	38	4	2.845	6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA TOURISM STATISTICAL YEARBOOK 2002

Sichuan hatte die höchste Anzahl an Reisebüros, Yunnan die zweithöchste und die höchste Angestelltanzahl in Reisebüros. In Guangxi waren die meisten internationalen Reisebüros anzutreffen. Das Ranking der Anzahl der Reisebüros korrelierte positiv mit der Anzahl der Angestellten.

**Tabelle 201: Kennzahlen der Reisebüros für internationale Touristen und Inlandstouristen im Jahr 2001**

Region	Inter- nationale Touristen	Rang	Inlands- touristen	Rang	Gesamtein- nahmen (in RMB)	Rang	Steuern (in RMB)	Rang	Feste Einlagen (in RMB)
Beijing	2.086.138		2.142.421		1.021.800,28		16.814,19		758.965,86
Shang-hai	1.592.965		5.084.315		573.590,28		5.865,44		326.779,20
Guangxi	540.081	1	1.945.544	3	164.927,38	2	1.507,60	4	86.143,79
Chongq.	687.554	2	1.747.098	4	126.487,20	5	1.613,39	3	81.956,30
Sichuan	220.889	5	2.158.208	2	145.691,97	3	2.239,62	2	115.160,67
Guizhou	47.863	8	212.709	8	27.971,71	8	152,87	8	32.222,85
Yunnan	366.252	4	2.808.952	1	219.193,20	1	2.580,96	1	116.728,87
Shaanxi	518.576	3	625.904	5	132.032,65	4	1.238,13	5	81.142,29
Gansu	56.843	7	232.743	7	31.596,45	7	354,11	7	28.907,26
Qinghai	16.098	9	209.592	9	7.317,69	10	74,97	9	12.260,45
Ningxia	4270	10	67.817	10	7.767,52	9	46,97	10	3.143,25
Xinjiang	134.130	6	239.097	6	53.632,41	6	843,63	6	37.357,89

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA TOURISM STATISTICAL YEARBOOK 2002

Reisebüros in Yunnan empfangen die höchste Zahl an inländischen Touristen und hatten auch die höchsten Einkünfte. Guangxis Reisebüros hatten die höchste Zahl an ausländischen Touristen, aber nur die zweithöchsten Einkünfte. Die dritthöchsten Einkünfte erzielten Reisebüros in Sichuan und die niedrigsten in Qinghai. Die Steuern für Reisebüros waren in Chongqing am höchsten, da Reisebüros dort die fünfhöchsten Einnahmen hatten, aber die dritthöchsten Steuerausgaben innerhalb Westchinas. Die festen Einlagen der Reisebüros waren in Yunnan am höchsten und am zweithöchsten in Sichuan.

**Tabelle 202: Anzahl der Hotels nach Eigentümer und Kapazität im Jahr 2001**

Region	Gesamtzahl der Touri- stenhotels	Davon staatliche Hotels	Auslän- disch investiert	Mehr als 500 Zimmer	300 bis 499 Zimmer	200 bis 299 Zimmer	100 bis 199 Zimmer	Weniger als 100 Zimmer
Beijing	508	279	42	24	52	50	146	236
Shanghai	300	155	14	15	31	39	92	123
Guangxi	246	142	14	-	15	28	62	139
Chongq.	69	28	4	1	3	9	23	33
Sichuan	204	118	4	2	7	22	75	98
Guizhou	58	54	1	-	1	3	22	32
Yunnan	431	218	10	4	6	20	76	325
Shaanxi	141	112	8	3	13	5	21	99
Gansu	97	93	2	1	6	7	28	55
Qinghai	29	27	-	-	2	1	5	21
Ningxia	29	29	-	-	-	2	22	16
Xinjiang	173	136	3	1	5	15	59	93

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA und TOURISM STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Yunnan hatte mit Abstand die höchste Zahl an Übernachtungsmöglichkeiten in Mehr-Sterne-Hotels, gefolgt von Sichuan mit weniger als 50 %. Die niedrigsten Zahlen wiesen Qinghai und Ningxia auf, welche weniger als 10 % der Anzahl Yunnans hatten. Yunnan hatte die meisten Touristenhotels, jedoch eher kleine. Guangxi besaß die meisten großen Hotels, Ningxia aber zum Beispiel gar kein Hotel mit 300 und mehr Zimmern.

**Tabelle 203: Statistische Kennzahlen von Hotels Westchinas im Jahr 2001**

Region	Anz. d. Mehr-Sterne-Hotels	Anzahl der Betten	Auslastung (in %)	R.	Gesamteinnahmen (in RMB)	5-Sterne	4-Sterne	3-Sterne	2-Sterne	1-Sterne
Beijing	558	191.253	62,21		1.212.647,82	21	43	154	280	60
Shanghai	300	90.346	67,47		867.911,91	15	27	109	128	21
Guangxi	246	57.916	60,42	1	170.537,22	4	11	67	133	31
Chongq.	96	14.264	57,55	4	89.937,43	2	7	29	30	1
Sichuan	204	45.215	53,54	8	145.543,76	3	3	69	107	22
Guizhou	58	12.163	59,94	2	34.626,35	0	3	9	29	17
Yunnan	431	50.580	54,69	7	108.649,09	5	20	67	250	89
Shaanxi	141	26.200	54,70	6	116.496,05	4	8	49	70	10
Gansu	97	22.406	49,02	10	59.161,71	0	4	28	55	10
Qinghai	29	4.231	59,60	3	14.898,27	0	3	5	16	5
Ningxia	29	6.168	54,95	5	21.971,82	0	2	16	9	2
Xinjiang	173	39.950	50,80	9	101.262,93	3	9	41	103	17

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA TOURISM STATISTICAL YEARBOOK 2002

Yunnan hatte mit Abstand die höchste Zahl an Mehr-Sterne-Hotels, von Ein- bis zu Fünf-Sterne-Hotels. Guangxi erwirtschaftete die höchste Zahl der Gesamteinnahmen, gefolgt von Sichuan und Shaanxi, Yunnan liegt darin auf Platz vier. Die Auslastung war in Guangxi mit mehr als 60 % am höchsten, in Gansu mit 49 % am niedrigsten. Guangxi hatte auch die höchste Zahl der Betten, gefolgt von Yunnan und Sichuan.

**Tabelle 204: Tourismuskenndaten in Städten Westchinas im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Stadt	Gesamteinnahmen	Rang	Internationale Touristenankünfte (in 10.000 Personen)	Wachstum gegenüber 2000 (in %)
Beijing	1.212.648		294.599	6,4
Shanghai	867.912		180.771	12,1
Nanning	49.727	7	1.340	16,6
Guilin	54.055	6	20.889	-8,1
Beihai	14.907	11	731	3,8
Chong(q.	89.937	1	16	18,1

Chengdu	78.683	4	23	45,0
Guiyang	23.173	9	2.960	24,4
Kunming	84.737	3	15.824	15,4
Xi'an	86.871	2	29.002	11,5
Lanzhou	33.987	8	914	34,1
Xining	12.315	12	586	20,8
Yinchuan	17.898	10	225	5,6
Urumqi	75.144	5	7.582	10,3

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA TOURISM STATISTICAL YEARBOOK 2002

Zwischen einigen wenigen Provinzen Westchinas bestehen Tourismuskoooperationen, dies sind Gansu, Shaanxi und Sichuan und Shaanxi und Qinghai (wegen des Qinghai-Sees), Damit ist jedoch klar, dass das Fehlen flächendeckender Tourismuskoooperationen in Westchina ein bedeutendes Hemmnis für die weitere Entwicklung ist. Oftmals arbeiten die Lokalregierungen gegeneinander, anstatt sich zu unterstützen.

### 5.3.4.3 Tourismusressourcen

#### 5.3.4.3.1 Regionalspezifische Tourismusressourcen

Chongqing verfügt über vergleichsweise wenig Attraktionen, ist dafür aber der Ausgangspunkt für Yangtse-Kreuzfahrten. Die bekanntesten und sehenswertesten Attraktionen sind das „Drei Schluchten“ Museum, die Dazu Felseischnitzungen, der Nördliche „Heisse Quellen“ Park, die Volksversammlungshalle und das Porzellan Dorf Ciqi. Dieses ist bekannt für seine traditionellen Gebäuden aus den Ming und Qing Dynastien und der Porzellan-Herstellung. Der „Heisse Quellen“ Park verfügt über mehrere Wasserfälle, Schluchten und zehn heisse Quellen.<sup>88</sup>

Sichuan ist eine der Provinzen mit den größten Tourismusressourcen in China; vor allem aufgrund seiner vielfältigen natürliche Umgebung, der langen Geschichte und der vielen Minderheitenkulturen. Neun touristisch besonders interessante Gebiete sind herauszugreifen, darunter der Huanglong Tempel, welcher das „Paradies auf Erden“ genannt wird, und das „Märchenland“ in Juzhaikou, UNESCO-Weltnaturerbe; weiterhin den Emei-Berg, welcher als „die größte Schönheit unter dem Himmel“ bezeichnet wird; den Jianmen Shu-Wanderweg und den Qingcheng-Berg, welcher als „most secluded under heaven“ („der am meisten Abgeschiedene unter dem Himmel“) bekannt ist.<sup>89</sup>

Die Provinz fördert sieben national historisch oder kulturell wichtige Städte und 22 ebensolche Dörfer. Zusätzlich gibt es 40 geschützte kulturelle Monumente: zum Beispiel der Leshan Buddha, einer der größten Buddhas in der Welt. Weiterhin sind zwölf staatlich ausgewiesene Naturreservate und 38 Naturreservate auf Provinzebene zu nennen, in denen seltene Tieren und Pflanzen wie der Riesenpanda, der Goldene Affe und andere geschützt werden.

<sup>88</sup> <http://www.travelchinaguide.com/attraction/chongqing/index.htm>

<sup>89</sup> <http://www.lonely-planet.com>

Das Wolong Naturreservat wurde von den Vereinten Nationen als internationales Reservat für wilde Tiere festgesetzt. Zusätzlich hat Sichuan elf staatliche und 50 provinzielle Waldparks. Chengdu ist ebenfalls für seine wunderschöne Landschaft und historischen Bauwerke bekannt. Es gibt mehr als 172 Touristenattraktionen, wie zum Beispiel das historische Bewässerungsprojekt in Dujiangyan. Chengdu liegt in der Sichuan- Tourismusregion, welche sich aus dem Jiuzhai Eimei- al, dem Drei-Schluchten-Damm und dem Hauptpass zu Tibet zusammensetzt. Dort soll nun auch verstärkt in den Tourismus investiert werden (YEUNG & SHEN 2004).

Guizhou hat ein nicht zu unterschätzendes Tourismuspotenzial. Die Provinz wartet mit acht nationalen Landschaftsgebieten, vier natürlichen Schutzgebieten (und einem weltberühmten Wasserfall, dem Huangguoshu Wasserfall) und zahlreichen anderen Ressourcen und einer großen Anzahl an Minderheiten auf. Guizhou könnte als eine berühmte Handelsmarke im Tourismus entwickelt werden und mit einer Reihe touristischer Angebote werben, zum Beispiel mit einem Besuch der Huangguoshu Wasserfälle und auch von Festen der lokalen Minderheiten. Drittens könnte damit zusammenhängend die Souvenirindustrie florieren (YEUNG & SHEN 2004).

Auch in Guangxi besteht angesichts der vielen Sehenswürdigkeiten großes Potenzial für das weitere Wachstum des Tourismus. In Guangxi befinden sich 12 der 56 Minderheiten, darunter die Zhuang, Yao, Miao und Dong. Guangxi bietet im Allgemeinen vier Ausflugsprogramme an: Zum einen Sightseeingtouren entlang der Berg- und Flusslandschaft in Guilin, subtropische Küstentouren entlang Beihais Silberstrand, Fahrten an die chinesisch-vietnamesische Grenze und Folkloretouren zu den ethnischen Minderheiten. Am bekanntesten davon ist Guilin mit seiner typischen Karstlandschaft. Guilin ist touristisch bereits gut erschlossen, die dortigen Sightseeingtouren beschränken sich jedoch auf zehn Haupttrouten, insbesondere auf Unternehmungen entlang des Lijiang-Flusses. Guilin wurde von der WTO als die beste Touristendestination in China bezeichnet, dennoch könnte das Angebot an Ausflügen weiter diversifiziert werden (CHINA TODAY OCTOBER 2005).

Die Attraktionen in Ningxia können in sechs „Tourismuszonen“ eingeteilt werden, nämlich den Shahu-See, die Grabstätten der Könige aus der Xia Dynastie, dem Jinshui Fluss, der Qingtonxia Schlucht, der Shapotou Oase und den Liupan Bergen.<sup>90</sup> In Ningxia können auch Kameltouren durch die Wüste organisiert werden und der Helan Berg bietet mehr als 1.000 Felschnitzereien, von denen einige mehr als 2.000 Jahre alt sind.<sup>91</sup> Dennoch ist der Tourismus in Ningxia noch auf niedrigem Niveau und es wird kaum Werbung gemacht für die Attraktionen Ningxias. Tourismusinformationen sind selten vorhanden und das Dienstleistungsniveau der Reisebüros im allgemeinen niedrig.

---

<sup>90</sup> <http://www.tefl.cc/NingXia/index.htm>

<sup>91</sup> <http://www.newsgd.com/travel/routeofthemonth/200606080058.htm>

Einige der bekannten Attraktionen Gansus sind die „Tausend Buddha Höhlen“ in Bingling, das Kloster Labrang, der Nationalpark Tulugou, die Maiji Höhlen und die „Überhängende“ Große Mauer. Diese liegt etwa 6 km von der Stadt Jiayuguan entfernt und wurde in der Ming Dynastie errichtet. Die Maiji Höhlen, auch Mogao Grotten genannt, beinhalten eine Sammlung buddhistischer Fresken und Skulpturen aus über zehn Dynastien.<sup>92</sup> Die meisten der Sehenswürdigkeiten in Gansu sind mit öffentlichen Verkehrsmitteln gut zu erreichen, dennoch mangelt es an Tourismusinformationen und einige der Attraktionen werden nicht ausreichend vermarktet, wie zum Beispiel der Nationalpark Tulugou.

Xinjiang verfügt über unzählige Sehenswürdigkeiten, von denen viele jedoch kaum touristisch erschlossen oder mit öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen sind. Einer der sehenswertesten Städte ist Kashgar. Kashgar ist berühmt für den Obstanbau, der Idkah Moschee, eine der größten Moscheen in China, und dem „Sonntagsmarkt“. Dieser zieht mehr als 100.000 Händler aus ganz Xinjiang an und bietet von Ziegen, Pferden und Teppichen bis zu Kleidung fast alle erdenklichen Waren. In Kashgar haben sich noch viele alte Traditionen erhalten und die Altstadt besteht noch aus den traditionellen Lehmbauten. Tashkurgan, eine Kleinstadt mit 20.000 Menschen liegt etwa 133 km nördlich des Khunjerab Passes und verfügt noch über viele historische Sehenswürdigkeiten wie eine alte Festung, welche mehr als 500 Jahre alt ist. Ferner sind der Jade See, auch der „himmlische See“ genannt, und der Karakuli See berühmte Attraktionen Xinjiangs (SETH 2001). Der Karakuli See liegt 3.600 m über dem Meeresspiegel am Fuß der Mazgata Berge. Karakuli bedeutet „schwarzes Meer“ und die Gegend um den See ist auch bekannt als eine der besten Zielorte für Trekking in China.<sup>93</sup>

**Abbildung 6: Sonntagsmarkt in Kashgar**



Quelle: Eigenaufnahme, Kashgar Juni 2004

<sup>92</sup> <http://www.chinatourstailor.com/guide/city/Jiayuguan.htm>

<sup>93</sup> <http://www.chinahighlights.com/xinjiang/attractions.htm>



Die Sehenswürdigkeiten in Qinghai sind teilweise touristisch nicht ausreichend erschlossen. Dies wird sich nun teilweise mit der Eröffnung der Qinghai-Tibet-Eisenbahnlinie ändern. Generell mangelt es jedoch an Tourismusinformationen und einer Tourismusdienstleistungsinfrastruktur. Eine der berühmtesten und sehenswertesten Attraktionen ist das Kloster Ta'er, welches 400 Jahre alt ist und von einer tibetischen Sekte gegründet wurde. Es umfaßt 9.300 Räume und 52 Hallen in tibetischen Stil.<sup>94</sup>

Weitere berühmte Sehenswürdigkeiten sind der Qinghai See, die Qarhan Salzbrücke, der Namco See und der Potala Palast. Der Qinghai See ist der größte Salzwassersee in China und umfasst auch die sogenannte „Vogelinsel“.<sup>95</sup>

Shaanxi verfügt über zahlreiche Attraktionen, insbesondere in Xi'an. Die berühmtesten Sehenswürdigkeiten in Xi'an sind die „Wildgans“ Pagode, der Glockenturm, das Ba Xian Kloster, die Moschee, der Qinglong Tempel und die Stadtmauer. Des Weiteren gibt es Dinner Shows, welche die Tang Dynastie als Mittelpunkt der artistischen Vorführungen haben, zahlreiche Museen und Kunstgalerien. Um Xi'an herum befinden sich auch etliche Attraktionen wie zum Beispiel das Mausoleum des ersten Kaisers der Qin Dynastie, das Museum der Terracotta Armee und die heißen Quellen in Huaqing. Shaanxi ist die einzige Provinz in Westchina, welche über eine gute Tourismusinfrastruktur verfügt. Die Sehenswürdigkeiten sind mit den öffentlichen Verkehrsmitteln zu erreichen und es gibt ausreichend Tourismusinformationen.<sup>96</sup>

#### 5.3.4.3.2 Regionsübergreifende Tourismusressourcen

##### Seidenstraße

Von ihrem Ausgangspunkt in Xi'an schlängelt sich die Seidenstraße zunächst Richtung Nordwesten durch Gansu zum Yumen-Pass, wo sie sich teilt. Während sich früher die Reisenden im Schutz der Chinesischen Mauer weiter fortbewegen konnten, mussten sich die Händler für eine der zwei Routen durch die Wüsten Lop Nor und Taklamakan entscheiden, bevor sie schließlich Kashgar erreichten. 1991 entschied die WTO, ein Tourismusprojekt zu starten, das ein spezielles Seidenstraßen-Tourismuskonzept fördern sollte. So wurde 1994 die „Samarkand Declaration on Silk Road Tourism“ von 19 teilnehmenden Ländern angenommen. Von da an wurden mehrere Initiativen zur Förderung der Entwicklung des Seidenstraßenprojekts gestartet.<sup>97</sup>

Die Nördliche Seidenstraße verlief durch Hami, Turfan, Kuqa und Aksu. Zwangsläufig florierten die Oasen entlang der Strecke als Versorgungspunkte und Wasserstellen und avancierten zu wichtigen und wohlhabenden Städten mit eigenen Garnisonen zum Schutz der Karawanen. Als die chinesische Herrschaft kurzzeitig nachließ, wurden aus vielen dieser Orte

<sup>94</sup> [http://www.travelchinaguide.com/attraction/qinghai/xining/taer\\_monastery.htm](http://www.travelchinaguide.com/attraction/qinghai/xining/taer_monastery.htm)

<sup>95</sup> <http://en.chinabroadcast.cn/2866/2006/06/26/168@107041.htm>

<sup>96</sup> <http://www.travelchinaguide.com/attraction/shaanxi/xian/>

<sup>97</sup> <http://www.citschina.com/silkroad.htm>

selbstständige Stadtstaaten, die so genannten Khanate. Heute liegt ein Großteil dieser ehemals mächtigen Städte unter dem Wüstensand begraben (SETH 2001).

Die Nördliche Seidenstraße ist bereits gut erschlossen und kann mit der per Eisenbahn erreicht werden. Die Städte entlang der Nördlichen Seidenstraße verfügen über eine relativ gute Tourismusinfrastruktur. Wichtige Städte sind Hami, Turpan, Urumqi und Kashgar. Sehenswert ist auch Kuqa, am südlichen Ende der Tianshan-Berge. Die Stadt ist mit der Eisenbahn erreichbar und bietet viele Sehenswürdigkeiten, darunter die Kizilgrotten. Dies sind eine der ältesten Höhlensysteme in China; sie umfassen 236 Höhlen. Ferner gibt es die Große Kuqua Moschee, welche im 16. Jahrhundert errichtet wurde – die zweitgrößte Moschee in Xinjiang. Ebenfalls mit der Eisenbahn erreichbar ist Hami, berühmt für die „hamigua“, eine Art Honigmelone, welche als beste in China gilt. Ein weiterer Stop auf der Nördlichen Seidenstraße wäre Turpan. Turpan verfügt über mehrere Attraktionen wie zum Beispiel das „Traubental“, wo die weltweit süßesten Trauben produziert werden. Nahe Turpan befinden sich Jiaohe und die „Flammenden Berge“, berühmt dafür, dass sie in der klassischen chinesischen Novelle „Die Reise in den Westen“ erwähnt und oft als Filmschauplätze gewählt werden (CHINA TODAY OCTOBER 2005).

Die Südliche Seidenstraße verlief durch Dunhuang, Lop Nor, Miran, Minfeng, Hetian (Khotan) und Yarkand. Heute ist die südliche Route fast völlig in der Versenkung verschwunden, weil es auf der Strecke nur schlechte Landstraßen und ein Minimum an öffentlichen Verkehrsmitteln gibt, so dass zum Besuch der meisten der Sehenswürdigkeiten das Mieten eines Jeeps notwendig ist. Dabei gilt sie als der ältere und historisch bedeutsamere Teil der Seidenstraße, der von den berühmtesten Reisenden genutzt wurde, darunter auch von Marco Polo. Die historischen Siedlungen an der Strecke waren früher Oasen in der Wüste (SETH 2001). Die Südliche Seidenstraße bietet die einzigartige Gelegenheit, fast unberührte Regionen Chinas kennen zu lernen, in der Ausländer noch immer ein exotischer Anblick sind. Wo früher der östliche Abschnitt der ursprünglichen Route zwischen Dunhuang und Ruoqiang verlief, gibt es heute keine Straße mehr. Allerdings existieren Straßenverbindungen von Korla sowie, weniger zuverlässig, von Gansu und Qinghai nach Ruoqiang. In Ruoqiang führt eine Landstraße über 1.400 km um den südlichen Rand der Taklamakan herum nach Kashgar. Die Verbindungen sind allerdings schlecht und es existieren keine verlässlichen Fahrpläne fuer Busse.<sup>98</sup> Hotean ist berühmt für Jade. Unter den vielen historischen Sehenswürdigkeiten sind die Niya Stadtruinen und die mehr als 100 buddhistischen Tempel zu erwähnen. In der Mitte der Wüste befindet sich Loulan, auch die „Geisterstadt“ genannt, da die frühere Oasenstadt heute nur noch aus Ruinen besteht. Archäologen haben die Ruinen Anfang des 20. Jahrhunderts entdeckt und festgestellt, dass sie sowohl Büros, Wohngebäude und buddhistische Pagoden als auch Seiden- und Glas-Produktionsstätten enthielt. Loulan ist touristisch nicht erschlossen und es dauert einige Tage von Ruoqiang, um mit einem Jeep dorthin zu gelangen (CHINA TODAY OKTOBER 2005).

Andere wichtige Stationen der Seidenstraße in Nordwestchina sind Binglinsi und Maijishan und in Südwestchina Dazu, Anyue, Bazhong, Guangyuan, Leshan und Dali.

---

<sup>98</sup> <http://chinadatacenter.org/culturemap/en/intro.htm>

### Alte Burmastraße

Schon vor über 2.000 Jahren legten Kaufleute Handelswege durch das nördliche Yunnan nach Burma und darüber hinaus an. Die legendäre Straße wurde bisher als Handelsweg benutzt, bietet jedoch auch Potenzial für Tourismus. Mit ihrer Länge von 910 km reicht sie von Kunming über Xiaguan, Dali, Baoshan, Mangshi bis nach Wanding an der burmesischen Grenze. Kunming und Dali sind touristisch bereits gut erschlossen, während Baoshan, eine vor über 1.000 Jahren bedeutende Stadt, noch weitgehend unbekannt ist. Dabei sind die Läden noch auffällig gut bestückt mit Waren aus dem Nachbarland und wöchentliche Märkte ziehen Scharen von Händlern an. Attraktionen Baoshans sind der Marktplatz und Zuhuang Si, ein daoistischer Tempel aus der Ming-Dynastie, welcher Fotos und Karten von den Kampfhandlungen gegen die japanischen Truppen in den 1940er Jahren zeigt. Unweit von Baoshan befindet sich der Tempel des Ruhenden Buddha, eine Höhle mit mehreren Ebenen. Eine Stunde von Baoshan entfernt liegt die Jihong-Brücke über dem Mekong, welche aus 500 Jahre alten Ketten besteht. Westlich von Baoshan verlaufen die Spuren der ehemaligen Südlichen Seidenstraße, welche zum Gaoligong-Shan-Naturschutzgebiet führen.<sup>99</sup>

### Abenteuer- und länderübergreifende Touren und Karakorum Highway

Das Angebot chinesischer Reisebüros umfasst so gut wie keine Abenteuer- und länderübergreifende Touren. Diese würden sich in Westchina jedoch sehr anbieten, zum einen durch die noch zum Teil unerschlossenen Gebiete, zum anderen durch die vielzähligen Landesgrenzen der Westprovinzen. In Xinjiang wären Wüstentouren und Touren über den Karakorum-Highway/Punjerab-Pass höchst attraktive Unternehmungen. Der Karakorum-Highway gilt als eine der spektakulärsten Gebirgsstraßen weltweit. Ferner könnten (falls die Grenze auch für ausländische Touristen geöffnet würde) Touren von Kashgar durch die Kunlun-Berge über Ali nach Tibet erfolgen, ebenso von Ali nach Bishek. Auch provinzübergreifende Gebirgstrekkinge in Westchina könnten gut vermarktet werden, zum Beispiel von Zhangye (Gansu Provinz) nach Xining (Qinghai Provinz). In Yunnan würden sich Touren nach Burma, Vietnam und Laos anbieten.

### Qinghai-Tibet-Eisenbahn

Im Juli 2006 wurde diese Eisenbahnstrecke für den öffentlichen Verkehr geöffnet. Sie wird sicherlich auch Entwicklungspotenzial für den Tourismus in Qinghai bieten, insbesondere bezüglich Unterkünften, Gastronomie und Unterhaltung. Um das Tourismuspotenzial auszuschöpfen, sollten jedoch die Stationen und Touristenattraktionen entlang der Strecke in Qinghai touristisch „vermarktet“ werden. Dies könnte durch die Schaffung eines neuen Logos für die gesamte Strecke erreicht werden, zum Beispiel: „Qinghai-Tibet-Eisenbahn – die moderne Seidenstraße“.

### Freizeitparks

Bislang gibt es so gut wie keine Freizeitparks in Westchina. Aufgrund der noch immer wachsenden Anzahl an Kindern, des wachsenden Einkommens und Freizeitanteils der

---

<sup>99</sup> <http://www.travelchinaguide.com>

Chinesen könnte hierin eine Wachstumschance für den Tourismus bestehen. Eigenen Umfragen zufolge sind 90 % der Befragten an Freizeitparks interessiert und würden für einen Besuch durchschnittlich 200 RMB ausgeben.

### Kulturtourismus

**Tabelle 205: Weltkulturerbestätten als touristische Attraktionen Westchinas**

Name des Welterbes	Jahr der Aufnahme in die Liste	Ort
Mogao Höhlen	1987	Gansu
Mausoleum des ersten Qin Kaisers	1987	Shaanxi
Altstadt von Lijiang	1997	Yunnan
Dazu Felseinschnitzungen	1999	Chongqing
Qincheng Berg und das Dujiangyan Bewässerungssystem	2000	Sichuan
Haunglong Landschaft und seine historischen Monumente	1992	Sichuan
Jiuzhaigou Tallandschaft und seine historischen Monumente	1992	Sichuan
Emei Berglandschaft, Leshan Riesen Buddha Landschaftsgebiet	1996	Sichuan

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.unesco.org>

Wie sich aus der Tabelle ergibt, hat Sichuan die meisten Weltkulturerbestätten. Diese alle sollten durch Werbung national und international bekannt gemacht werden.

**Tabelle 206: Anzahl der Institutionen und Ausübenden von Kunst und Kultur im Jahr 2001**

Region	Aufführungstruppen	Aufführungsorte	Kulturzentren	Rang	Museen	Rang
Beijing	20	24	22		27	
Shanghai	28	41	43		21	
Guangxi	118	24	98	4	40	4
Chongqing	36	25	41	8	14	7
Sichuan	94	86	184	1	55	3
Guizhou	28	13	83	6	9	9
Yunnan	128	41	126	2	30	5
Shaanxi	116	108	110	3	75	1
Gansu	77	48	83	6	64	2
Qinghai	14	2	42	7	13	8
Ningxia	14	16	18	9	5	10
Xinjiang	89	23	91	5	23	6

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Yunnan hatte die höchste Zahl der Aufführungstruppen, gefolgt von Guangxi; die niedrigsten Zahlen wiesen Ningxia und Qinghai auf.

Gegenwärtig beschränkt sich diese Form des Tourismus noch auf Städte wie Xian und Dunhuang. Dem wachsenden Kulturbewusstsein vieler Großstadtchinesen und ausländischer Touristen gemäß könnte der Kulturtourismus noch große Wachstumschancen haben. Wichtig ist daher die Entwicklung von entsprechenden Angeboten und der Erhalt der Kulturdenkmäler. Besonders in Xinjiang könnte der Kulturtourismus aktiviert werden. Dafür würden sich Städte wie Yerchen und Yarkand in Xinjiang anbieten.

**Abbildung 7: Markt in Yerchen**



Quelle: Eigenaufnahme, Yerchen Juni 2004

**Abbildung 8 : Kesselmacher in Yarkand**



Quelle: Eigenaufnahme, Yarkand Juni 2004

In Yarkand und Yerchen erfolgt jedweder Transport noch überwiegend mit Eseln. Die traditionellen Lehmhäuser sind noch erhalten. Außerdem ist ein Großteil der traditionellen Struktur der Altstädte in Yerchen und Yarkand erhalten geblieben, es gibt Kesselmacher, Schmiede, Waffenschmiede, Brotbäcker, die in Steinöfen außerhalb des Hauses backen usw. Möglich wären zum Beispiel Brotbackvorführungen in Kombination mit „Banketten“. Anstatt dies alles in der nächsten Zeit zu zerstören, sollte die alten Kulturen und Gebräuche aufrechterhalten und für den Tourismus genützt werden. Die gesamten Altstädte mit ihren Märkten könnten als Freilichtmuseen im Sommer eingerichtet werden. Ferner erwachen einige Orte in Xinjiang entlang der südlichen Seidenstraße erst am Abend zum Leben und gleichen historischen Zeltstädten. Sie bestehen überwiegend aus kleinen Baracken mit zeltartigen Vordächern, Marktständen und mit von Zelten überdachten Bänken und Tischen. Sicher wären auch dies touristische Attraktionen.

### Ökotourismus

Während des 8. Fünfjahresplans (1991–1995) brachte das Staatliche Amt für Tourismus den Leitgedanken vor, dass die Erschließung der touristischen Ressourcen und der Umweltschutz gleichzeitig gefördert werden sollen. Das Jahr 1999 wurde vom genannten Amt zum „Jahr des Ökotourismus“ erklärt. Der Ökotourismus hat sich in den letzten Jahren schnell entwickelt. Dafür wurden die „Normen für Landschaftsgebiete“ ausgearbeitet und durchgeführt. Dabei bildet die Qualität der Umwelt einen wichtigen Prüfungspunkt.<sup>100</sup>

Ziel des Okotourismus ist die Wahrung der Qualität der Tourismusressourcen und die Reduzierung der Umweltbelastungen und des Verbrauchs der Energieressourcen durch Touristen. Dadurch soll das natürliche und kulturelle Erbe der Urlaubsregionen erhalten werden. Dies ist insbesondere in Westchina wichtig, da das Ökosystem empfindlich ist und kulturelle Ressourcen wie zum Beispiel alte Grabstätten modernen Hochbauten zum Opfer gefallen sind.

Ökotourismus in Westchina umfaßt gegenwärtig Vogelbeobachtungen und Bergtouren, Gletscher- und Wüstentouren, den Besuch historischer Relikte entlang der Seidenstraße, Religionstourismus und Wandertouren.<sup>101</sup>

Obwohl es in Westchina schon mehr als 385 und in Gesamtchina 926 Naturreservate gibt und ihr Schutz notwendig wäre, gibt es doch kaum administrative Einrichtungen dafür; dies führt zu ihrer Deterioration. Momentan gibt es noch keine speziellen Touren zu oder in Naturparks. Im Zuge der Förderung des Umweltbewusstseins durch die Regierung und der grundsätzlichen Naturliebe der Chinesen dürfte hierin noch ein Wachstumspotenzial liegen.

**Tabelle 207: Anzahl der administrativen Einrichtungen für Naturreservate**

<b>Administrative Einrichtung</b>	<b>National</b>	<b>Provinziell</b>	<b>Lokal</b>	<b>Gesamt</b>
Umweltschutzagenturen	1	13	49	63
Waldministerium/-büros	2	176	155	333

<sup>100</sup> <http://www.fac.de/doc/pm020314.doc>

<sup>101</sup> <http://www.chinaplanner.com/westchina/overall.htm>

Naturreservatverwaltungs- büro	-	8	-	8
andere Büros auf Provinzebene	-	27	5	32
Regierungsbüros	-	3	20	23
andere Einrichtungen	-	3	8	11

Quelle: Eigenentwurf, Daten: ASIAN DEVELOPMENT BANK 2002

Es gibt kaum private Agenturen für Umweltschutz. Hier wäre eine Möglichkeit für Investoren, sich als Umweltschutzberater etc. zu engagieren.

### 5.3.5 Gastronomie

Chinas 11. Fünfjahresplan richtet den Fokus auch auf die Gastronomie, insbesondere auf die Verbesserung des Dienstleistungsniveaus. Die Prosperität des wachsenden Marktes wird durch die Zunahme der Ferien, des Tourismus und der Unterhaltungsbranche angekurbelt, welche alle viel zur Entwicklung der Gastronomie beitragen (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

**Tabelle 208: Kenndaten der Gastronomie im Jahr 2005**

Anzahl der Angestellten	18 Mio.
Verkaufsvolumen des Einzelhandels	337,4 Mrd. RMB
jährliche Zuwachsrate	24,5 %
Geschäftssteuer	41,1 Mrd. RMB
jährliche Zuwachsrate	23,2 %
Gesamtverkaufsvolumen	748,6 Mrd. RMB
jährliche Zuwachsrate	21,6 %
Durchschnittliche Ausgaben pro Kopf für den Außer- Haus-Verzehr	576 RMB
jährliche Zuwachsrate	22,7 %
Anzahl der neu gegründeten WFOEs	567
Anzahl der neu gegründeten JV	200.000
tatsächlich realisierte ADI	186,37 Mio. USD
Wachstumsrate im Vergleich zum Vorjahr	-35,39 %

Quelle: Eigenentwurf, Daten: <http://www.fdi.gov.cn>

Die Konsumausgaben stiegen mit 22,7 % für den Außer-Haus-Verzehr rasch an.

**Tabelle 209: Indikatoren für Gastronomieunternehmen im Jahr 2001 (in 10.000 RMB)**

Region	Verkaufserlöse	Verkaufskosten	Managementkosten	Verkaufssteuer	Gesamtgewinn	Rang
Beijing	474.885	216.755	171.296	23.516	63.318	
Shanghai	436.260	200.235	140.253	20.398	75.374	
Guangxi	42.291	20.967	13.837	1.778	5.710	4
Chongqing	64.044	31.732	20.085	3.456	8.770	2
Sichuan	144.605	67.131	48.767	7.783	20.924	1
Guizhou	27.179	14.792	6.618	1.483	4.285	5
Yunnan	33.398	16.544	11.819	1.571	3.465	7
Shaanxi	75.238	37.532	25.265	3.995	8.447	3
Gansu	34.571	16.643	11.897	2.099	3.932	6
Qinghai	2.872	1.705	793	137	238	10
Ningxia	9.956	6.124	2.085	535	1.213	8
Xinjiang	13.831	6.319	5.615	909	988	9

Quelle: Eigentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2002

Die höchsten Gewinne hatten Unternehmen in Sichuan, gefolgt mit großem Abstand von jenen in Chongqing und Shaanxi. Die niedrigsten Gewinne wurden in Qinghai und Xinjiang erzielt.

**Tabelle 210: Verkaufserlös der Gastronomie im Jahr 2002 (in 10.000 RMB)**

Region	Restaurants insgesamt	Rang	Fast Food-Restaurants	Rang	Anzahl der ausländisch investierten Fastfood-Restaurants	Gesamtverkauf	Rang
Beijing	285.027		8.791.107		42	906.396	
Shanghai	414.046		1.798.859		368	1.398.633	
Guangxi	68.027	3	17.150	5	7	1.028.442	2
Chongqing	83.103	2	34.456	3	6	562.348	4
Sichuan	137.964	1	239.756	1	9	2.419.638	1
Guizhou	15.703	7	22.137	4	1	437.759	8
Yunnan	39.384	6	42.103	2	14	511.554	5
Shaanxi	65.581	4	3.045	7	5	717.055	3
Gansu	15.294	9	3.992	8	1	468.955	7
Qinghai	3.088	10	1.278	10	1	121.619	9
Ningxia	15.436	8	7.228	6	1	115.368	10
Xinjiang	44.776	5	2.942	9	6	506.860	6

Quelle: Eigentwurf, Daten: CHINA FOOD AND BEVERAGE YEARBOOK 2003

Sichuan hatte in allen Sparten die höchsten Erlöse, Guangxi lag bezüglich des Gesamtgewinns auf dem zweiten Platz. Die Fast Food-Branche erzielte die höchsten Verkaufserlöse. Yunnan hatte die höchste Zahl der ausländisch investierten Fastfood-Restaurants, gefolgt von Sichuan.



**Tabelle 211: Einkommensstatistik der Gastronomie im Jahr 2002 ( in 10.000 RMB)**

Region	Geschäftseinkommen	Rang	Geschäftskosten	Rang	Steuern	Rang	Gesamtprofit	Rang
Beijing	442.251		153.256		21.523		56.681	
Shanghai	365.044		126.458		17.144		54.422	
Guangxi	58.808	4	18.344	4	8.244	3	8.244	3
Chongqing	100.677	2	31.800	2	22.860	1	22.860	1
Sichuan	126.542	1	43.730	1	15.583	2	15.583	2
Guizhou	16.947	8	4.448	8	2.201	8	2.201	8
Yunnan	46.495	5	15.487	5	2.569	6	2.569	6
Shaanxi	69.298	3	25.381	3	6.090	5	6.090	5
Gansu	17.729	7	6.029	7	2.341	7	2.341	7
Qinghai	2.009	10	475	10	216	10	216	10
Ningxia	7.967	9	1.869	9	1.333	9	1.333	9
Xinjiang	26.304	6	9.535	6	7.043	4	7.043	4

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA FOOD AND BEVERAGE YEARBOOK 2003

Die höchsten Gesamtprofite erzielte die Gastronomie in Chongqing, Sichuan und Guangxi, die niedrigsten in Ningxia und Qinghai. Geschäftseinkommen und Geschäftskosten der Gastronomie korrelierten positiv. Die höchsten Steuern für Gastronomie mussten Unternehmen in Chongqing bezahlen.

**Tabelle 212: Basisdaten der Kettengastronomie-Dienstleistungen nach Region im Jahr 2004**

Region	Anzahl der Geschäfte	R.	Gesamtes Verkaufseinkommen (in 100 Mio. RMB)	R.	Gesamtprofit (in 100 Mio. RMB)	Gesamte Einlagen (in 100 Mio. RMB)
Beijing	858		49,2		2,6	25,8
Shanghai	520		31,6		2,4	11,4
Guangxi	32	8	k. A.	-	k. A.	k. A.
Chongqing	222	2	37,2	1	0,7	3,4
Sichuan	322	1	4,2	2	0,1	2,5
Guizhou	45	7	1,1	6	k. A.	1,0
Yunnan	96	5	3,1	3	0,1	0,9
Shaanxi	123	4	1,5	4	0,1	1,7
Gansu	73	6	0,9	7	k. A.	0,4
Qinghai	21	9	0,2	8	k. A.	0,1
Ningxia	9	10	k. A.	-	k. A.	k. A.
Xinjiang	127	3	1,3	5	k. A.	1,0

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Sichuan hatte die höchste Anzahl der Geschäfte, aber nur rund 13 % des gesamten Verkaufseinkommen von Chongqing, welches das höchste Verkaufseinkommen in Westchina erzielte. Chongqing hatte auch den höchsten Gesamtprofit und die höchsten Einlagen, gefolgt von Sichuan.

### **5.3.6 Messen**

Mit der Öffnung Chinas und den Reformen ist auch ein Wachstum der Ausstellungen- und Messen-Branche zu verzeichnen. In den letzten Jahren fanden mehr als 3.000 Ausstellungen in China statt, welche sich vor allem auf fünf Gegenden verteilt haben, nämlich Beijing, Shanghai, Guangdong, Sichuan und Liaoning.

Mit dem Beitritt zur WTO hat die Zahl noch schneller zugenommen. So wurde eine große Zahl neuer Ausstellungszentren gebaut, welche eine Fläche von etwa 3 Mio. qm aufweisen. Zweitens hat sich die Zahl der Ausstellungsgegenstände erhöht und drittens stieg das Einkommen der Firmen der Ausstellungsindustrie rasant. Im November 2004 wurde die erste China-ASEAN-Expo in Nanning (Guangxi) durchgeführt. Dies bedeutet, dass Westchina auch diesbezüglich zunehmend an Bedeutung gewinnt.<sup>102</sup>

Die Unternehmensberatung Roland Berger räumt dem chinesischen Markt die besten Perspektiven für Messen ein. In China sollen mehr als 30 neue Messeplätze entstehen. Momentan sind Guangzhou, Shanghai und Beijing noch die führenden Standorte für Messen, dennoch werden Standorte in Westchina an Bedeutung gewinnen, insbesondere Chengdu, da die Infrastruktur zunehmend verbessert wird und die Kosten deutlich niedriger sind (AKTUELL ASIA JULI 2006).

### **5.3.7 Immobilien**

Der Immobilien Sektor war in den letzten Jahren einer der Sektoren mit den höchsten Investitionen. Im Jahr 2004 stiegen die Preise für kommerzielle Gebäude um durchschnittlich 14,4 % und die für Wohngebäude um mehr als 15 %.

Die Nachfrage nach Immobilien wird in den nächsten Jahren nicht so schnell sinken, da insbesondere in Westchina die Urbanisierung gefördert werden soll und Chinas Städte um mehr als 12 Mio. Menschen bis zum Jahr 2050 wachsen sollen (GAO et al. 1999).

Die gegenwärtige städtische Bevölkerung liegt bei 40 %, in Westchina in einigen Regionen noch unter 30 % und soll bis zum Jahr 2020 in Westchina bei etwa 50 % liegen. Ein weiterer Schüsselfaktor ist das Bestreben der Regierung, die pro Kopf Wohnfläche um drei bis vier qm anzuheben (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

---

<sup>102</sup> <http://www.fdi.gov.cn/common/info.jsp?id?=ABC00000000000022386>

**Tabelle 213: Indikatoren der Immobilienbranche im Jahr 2004**

Region	Gebäudefläche der im Bau befindlichen Gebäude (in 10.000 qm)	Gebäudefläche der fertiggestellten Gebäude (in 10.000 qm)	R.	Gebäudefläche der verkauften Gebäude (in 10.000 qm)	R.	Verkaufspreis der Häuser (in RMB/qm)	R.	Erworbenene Fläche (in 10.000 qm)	R.
Beijing	9.931,31	3.066,99		2.472,03		5.033		1.572,46	
Shanghai	9.481,61	3.443,02		3.300,82		5.855		1.038,76	
Nanning	1.096,64	402,43	3	333,67	3	2.761	1	244,68	6
Chongqing	6.160,04	1534,58	1	1317,12	1	1.766	8	1.102,44	2
Chengdu	2.937,73	862,45	2	757,27	2	2.452	4	1.227,65	1
Guiyang	1.321,87	328,38	4	224,79	6	1.802	9	405,08	3
Kunming	906,69	183,54	8	252,20	4	2.474	3	345,57	4
Xi'an	1.496,75	210,79	6	209,44	7	2.624	2	280,66	5
Lanzhou	933,13	188,85	7	142,38	9	2.282	5	104,84	8
Xining	376,80	137,20	10	73,40	10	1.725	10	98,06	9
Yinchuan	645,05	301,86	5	206,37	8	2.177	6	216,51	7
Urumqi	428,92	179,71	9	251,90	5	2.147	7	77,66	10

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Chongqing hatte im Jahr 2004 die meisten Fläche der im Bau befindlichen Gebäude sowie die meiste Gebäudefläche der fertiggestellten Gebäude als auch der verkauften Gebäude, gefolgt von Chengdu und Nanning. Der Verkaufspreis der Häuser war in Nanning am höchsten, gefolgt von Xi'an und Kunming. Die erworbene Fläche für Neubauten war in Chengdu am höchsten.

**Tabelle 214: Preisindizes von Immobilien in Städten im Jahr 2004 (vorangegangenes Jahr = 100)**

Region	Verkaufspreisindizes von Immobilien					
	2000	Rang	2003	Rang	2004	Rang
Beijing	99,5		100,3		103,7	
Shanghai	98,6		120,1		115,9	
Nanning	99,3	1	102,1	6/7	105,7	7
Chengdu	101,3	4/5	102,9	8	107,9	8
Guiyang	103,9	10	101,3	9	102,6	3
Kunming	100,2	2	99,1	1	102,3	2
Chongqing	101,8	7	106,1	10	113,9	10
Xi'an	101,3	4/5	101,4	3	105,0	6
Lanzhou	100,5	6	101,8	4	108,7	9
Xining	101,1	3	101,9	5	104,0	4
Yinchuan	102,2	8	102,1	6/7	104,4	5
Urumqi	102,4	9	99,9	2	100,7	1

Quelle: Eigenentwurf, Daten: STATISTICAL YEARBOOK OF CHINA 2005

Die höchsten Preisanstiege im Jahr 2004 im Vergleich zum Vorjahr hatten Immobilien in Chongqing, Lanzhou und Chengdu. Diese hatten auch von 2000 bis 2004 die höchsten Preisanstiege. In Guiyang und Urumqi sanken die Immobilienpreise in der Periode von 2000 bis 2004.

**Tabelle 215: Gesamte Investitionen in Immobilien in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 100.000 RMB)**

<b>Stadt</b>	<b>Gesamte Investitionen</b>
Chongqing	707,13
Chengdu	600,03
Xi'an	422,93
Guiyang	200,79
Urumqi	178,77
Lanzhou	177,52
Nanning	127,54
Kunming	110,43
Nantong	110,39
Yinchuan	99,24
Karamay	86,25
Mianyang	58,78
Xining	47,87
Guilin	39,32
Beihai	32,46
Leshan	29,48
Fangchenggang	11,92

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Chongqing hatte mit klarem Abstand die höchsten Investitionen in Immobilien im Jahr 2003, mit einem fast siebzugfach höheren Wert als Fangchenggang.

**Tabelle 216: Gesamte Investitionen in Wohnungsbau in Städten Westchinas im Jahr 2003 (in 100.000 RMB)**

<b>Stadt</b>	<b>Gesamte Investitionen</b>
Chongqing	269,53
Chengdu	212,78
Xi'an	124,82
Kunming	65,00
Guiyang	59,15
Urumqi	46,03
Yinchuan	37,37
Nanning	35,36
Lanzhou	29,57
Nantong	26,41

Mianyang	24,50
Xining	18,90
Guilin	16,26
Leshan	7,87
Beihai	4,59
Karamay	4,56
Fangchenggang	0,52

Quelle: Eigenentwurf, Daten: CHINA CITY STATISTICAL YEARBOOK 2004

Chongqing hatte auch die höchsten Investitionen in den Wohnungsbau. Wenn man jedoch die Gesamtinvestitionen mit den Investitionen in den Wohnungsbau vergleicht, fällt auf, daß die Investitionen in den Wohnungsbau in Guilin nahezu 50 % der Gesamtinvestitionen ausmachten, während diese in Fangchenggang weniger als 5 % betragen.

In den Küstenregionen zeichnet sich eine Verlangsamung des Wachstums des Immobilien Sektors ab, da die Wohnungskosten im Vergleich zum jährlichen Einkommen in Städten wie Shanghai bereits bei 12:1 liegt und die Regierung eine Steuer für Gewinne aus der Veräußerung von Immobilien eingeführt hat, so daß im Jahr 2005 in einigen Städten das Verkaufsvolumen von Immobilien um 20 % gesunken ist. Da die Immobilienpreise in Westchina im Allgemeinen noch ein Verhältnis von 4:1 im Vergleich zum jährlichen Einkommen aufweisen, wird das Wachstum im Wohnungsbau weiter anhalten (CHINA BUSINESS GUIDE 2006).

## **6. Fazit**

### **6.1 Chancen für ausländische Unternehmen in Westchina: Standorte und Branchen**

Europäische Unternehmen müssen sich an den chinesischen Geschmack anpassen, wenn sie erfolgreich sein wollen: „Krebse, Schlangen und Kröten gehören zum Standard.“

Dies gilt insbesondere für Westchina, wo lokale Kulturen noch weitaus ausgeprägter sind als in anderen Regionen Chinas und die Anpassungsfähigkeit ausländischer Unternehmen entscheidend gefragt ist, wenn sie die Chancen, die Westchina ihnen bietet, nutzen wollen.

#### **6.1.1 Regionenübergreifende Chancen**

Westchina bietet als Standort für ausländische Unternehmen generell einige Vorteile gegenüber anderen Standorten in China; diese werden nachfolgend dargestellt.

##### **1. Ressourcenreichtum**

Rohmaterialien verschiedener Kategorien (biologische Ressourcen, Bodenschätze, Wasserkraft etc.) sind in großen Mengen verfügbar (siehe 3.1.4). Dieser Faktor wird jedoch unterschiedlich beurteilt. Chinesische Wissenschaftler und Autoren sehen Westchinas Stärke vor allem im Ressourcenreichtum (u. a. LI 2000, GAO et al. 1999, YEUNG & JIANFA 2004). Dies kann jedoch angesichts der rasant ansteigenden Rohmaterialien-Importe Chinas und der Tatsache, dass Westchina als Rohstoff-Lieferant für Ostchina dient, in Frage gestellt werden.

##### **2. Riesiger Inlandsmarkt**

Im Allgemeinen finden Distributionsnetzwerke und Konsumgüter in Westchina einen zunehmenden Konsumentenmarkt. Die Größe des Binnenmarktes wird mit der Industrialisierung ebenso wie mit der Ausbreitung der Mittelschicht wachsen. Dieses Phänomen beginnt in Städten wie Chengdu oder Xian, wo es mehrere regionale Konsumentenzentren gibt (siehe 3.2.1, 3.6.1, 4.2). Der Markt selbst ist sehr jung und wird bisher marketingtechnisch kaum ausgenutzt, was ihn zugleich sehr attraktiv macht. Die steigende Anzahl an privaten Firmen und das Aufkommen der Mittelschicht werden auch potenzielle Kunden für Banken und Versicherungen bilden.

##### **3. Niedriges Lohnniveau**

Insbesondere in den Städten Beijing, Shanghai und Guangzhou sind die Lohnkosten für qualifiziertes Personal in den letzten Jahren erheblich angestiegen. Lohnkosten in Westchina sind im Allgemeinen mindestens 20 bis 30 % niedriger als in den Küstenprovinzen. Oft betragen sie nur 20 % der Kosten in Shanghai oder Beijing und steigen in den meisten Regionen auch nicht so schnell an. Während sie in den letzten vier Jahren in Shanghai und Beijing um mehr als 9.000 RMB gestiegen sind, sind sie es in Westchina im Durchschnitt nur

um 4.500 RMB. Insbesondere in den Bereichen Forschung und Wissenschaft liegen die Lohnkosten erheblich unter denen in Beijing, Shanghai oder Guangzhou (siehe 3.2.3).

#### **4. Günstige Bodenpreise und Verfügbarkeit von Erweiterungsflächen**

Die Verfügbarkeit von Grund und Boden hat in den Küstenprovinzen in den letzten Jahren ab-, die Preise jedoch rasant zugenommen. So ist es in Shanghai extrem schwer, Industrieflächen in guter Qualität zu bekommen, entweder weil die Industrieparks bereits voll oder die Preise zu hoch sind. Westchina bietet jedoch ausreichend Erweiterungsflächen (mit Ausnahme Chongqings) und wesentlich günstigere Bodenpreise (siehe 3.4).

#### **5. Niedrige Steuersätze**

Um ausländische Unternehmen zu Investitionen in Westchina anzuregen, hat die Regierung die Steuersätze in Westchina gesenkt. Diese liegen daher teilweise um 5 bis 10 % unter denen in den Küstenregionen (siehe 2.3.3.1 und 2.5.4).

#### **6. Geringere Konkurrenz und höhere Wettbewerbsfähigkeit aufgrund von Technologievorteilen**

Der Ostküstenmarkt ist zum Teil bereits gesättigt und die Konkurrenz ist dort wesentlich höher als in Westchina. Viele Unternehmen in Westchina können aufgrund eines Mangels an Kapital und fortgeschrittenen Technologien nur Produkte mit geringem Wert und Gewinnspannen produzieren und kaum hochwertige, technologie-intensive Produkte. In vielen Regionen Westchinas laufen Unternehmen noch unter staatlicher Führung. Viele dieser staatlichen Unternehmen produzieren aber mit veralteter Technologie und sind daher kaum wettbewerbsfähig, was für ausländische Unternehmen mit moderner Technologie gute Chancen für den Einstieg bietet (siehe 4.1, 4.2 und 5.1) (FULIN 2004).

#### **7. Gute Kooperationschancen**

Insbesondere deutsche KMU genießen aufgrund erfolgreicher Kooperationen in den vergangenen zwanzig Jahren einen guten Ruf in China. In den Sektoren Automatisierungs-, Umwelt- und Energietechnik sowie in der Lasertechnologie werden überdurchschnittlich gute Kooperationschancen gesehen. Neben einem hohen Forschungs-Know-how in einigen Regionen erweisen sich auch die niedrigen Lohnkosten chinesischer Ingenieure in Westchina als Anreiz für eine langfristige Zusammenarbeit (siehe 2.4 und 2.3.2).

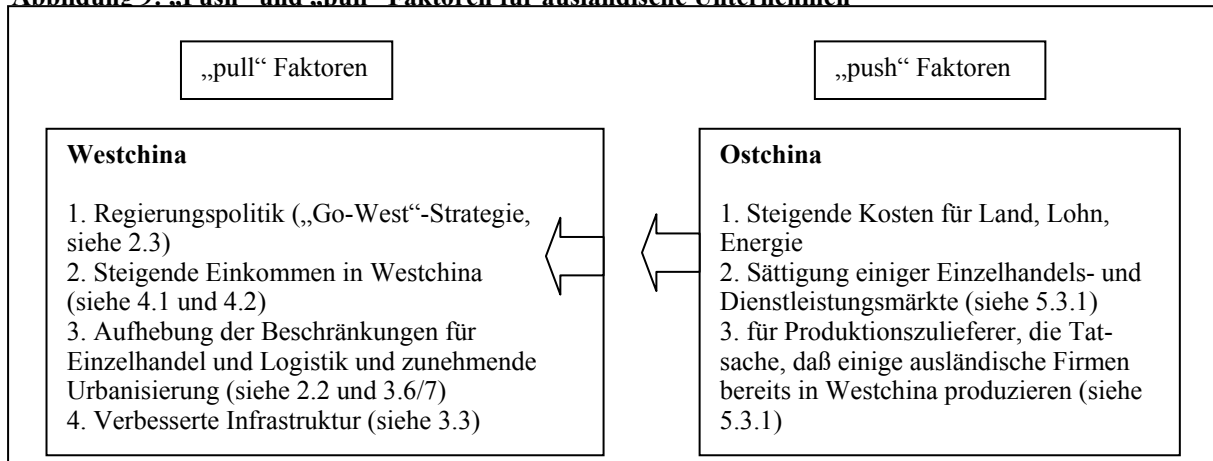
#### **8. Niedrigere Energiekosten und zuverlässige Energieversorgung**

Aufgrund der zahlreichen Energieressourcen, insbesondere Kohle und Wasserkraft, liegen die Energiekosten oft noch mehr als 20 % unter denen der Küstenprovinzen. Des Weiteren kommt es in den Küstenprovinzen aufgrund der unzureichenden Rohstoffversorgung oft zu Strom- und somit Produktionsausfällen. Bezüglich der Zuverlässigkeit der Energieversorgung weisen daher die meisten Regionen Westchinas aufgrund des Ressourcenreichtums Vorteile auf (siehe 3.1.4 und 3.3.3).

Die Chancen, die Westchina insgesamt bietet, können auch graphisch als Push- und Pull-Faktoren dargestellt werden.

Als Push-Faktoren werden dabei diejenigen bezeichnet, welche innerhalb des Unternehmens selbst liegen und Unternehmen dazu veranlassen, in Westchina zu investieren. Push Faktor bedeutet also, dass eine Region bestimmte Faktoren aufweist, die sie unattraktiv machen. Pull-Faktoren sind jene, welche außerhalb des Wirkungskreises der Unternehmen liegen und Unternehmen nach Westchina anziehen. Pull-Faktoren beschreiben also entsprechend anziehende Faktoren einer Region.<sup>103</sup>

**Abbildung 9: „Push“ und „pull“ Faktoren für ausländische Unternehmen**



Quelle: Eigenentwurf, Informationen: eigene Recherchen

## 6.1.2 Regionalspezifische Chancen

Wie aus den vorhergehenden Kapiteln hervorging, besteht Westchina aus völlig unterschiedlichen Regionen, welche auch völlig unterschiedliche Chancen zum Leben und Wirtschaften bieten. Daher wird sich die weitere wirtschaftliche Entwicklung in Westchina auf bestimmte Regionen konzentrieren.

Dies ist von Faktoren wie die Verfügbarkeit von Fachkräften, dem Vorhandensein einer günstigen Wirtschaftsstruktur und Infrastruktur und finanziellen Fördermitteln seitens der chinesischen Regierung abhängig, welche in den vorhergehenden Kapiteln dargestellt wurden.

Um die Regionen mit den höchsten wirtschaftlichen Entwicklungschancen und dem höchsten Standortpotenzial für ausländische Unternehmen zu ermitteln, werden nun die bisher gewonnenen Ergebnisse zusammengefasst. Danach werden zuerst allgemein die Regionen und Städte mit dem höchsten Wirtschaftspotenzial in Westchina als auch die Regionen und Städte mit dem höchsten Potenzial für ausländische Unternehmen sowie die Branchen mit guten Entwicklungsperspektiven und geeignete Standorte aufgeführt.

<sup>103</sup> <http://www.bpb.de/themen/UHDMQW,3,0,Glossar.html>



### **Rechtliche und wirtschaftspolitische Rahmenbedingungen** (siehe Kapitel 2)

Grundsätzlich zeigt sich die „Go-West“-Strategie für alle Regionen vorteilhaft. Wenn man jedoch die Anzahl der vorgesehenen Projekte für ausländische Investoren in Westchina betrachtet, fällt auf, dass sie sich in den Bereichen Transport und Umwelt auf Chongqing, Shaanxi, Yunnan, Xinjiang, Guangxi und Gansu konzentrieren. Das chinesische Rechtssystem, Gewerbe- und Grunderwerbseinschränkungen, Eigentumsformen, Finanzierung sowie das Finanzsystem sind in allen Regionen Westchinas gleich. Der WTO-Beitritt hat jedoch unterschiedliche Auswirkungen, d. h. durch den erhöhten Wettbewerb sind einige Regionen mit einem hohen Anteil an staatlichen Unternehmen weniger wettbewerbsfähig als andere (z.B. Qinghai; siehe auch 5.1).

### **Standortbedingungen in Westchina** (siehe Kapitel 3)

Die geographische Lage und Topographie Sichuans, Shaanxis, Guangxis, Guizhous und Chongqings ist günstiger im Vergleich zu anderen Regionen Westchinas.

Guangxi bietet Vorteile aufgrund des Zugangs zum Meer, Chongqing wegen der Lage am Yangtse und Sichuan und Shaanxi wegen der zentralen Lage in Westchina. Alle Regionen Westchinas verfügen über eine große Zahl an natürlichen Ressourcen, wobei der Südwesten jedoch größere Wasserressourcen aufweist und Gansu, Qinghai, Ningxia, Xinjiang und Yunnan mit ihrer hohen Zahl an Sonnenscheinstunden über ein hohes Potenzial für Solarenergie verfügen.

In Yunnan, Sichuan, Xinjiang und Guangxi liegen in Westchina die höchste Zahl an Naturreservaten und befinden sich auch zahlreiche biologische Ressourcen. Die größten Erdgasfelder erstrecken sich in Shaanxi, Gansu und Ningxia.

Wenn man das Bildungsniveau in Westchina betrachtet, kann festgestellt werden, dass Sichuan, Shaanxi und Chongqing über das beste Bildungsniveau verfügen; dies liegt auch daran, dass sie bisher die höchsten Fördermittel für Bildung bekamen.

Die Ausgaben für wissenschaftliche Forschungseinrichtungen sind in Sichuan und Shaanxi im Allgemeinen am höchsten, Gansu hatte hohe Ausgaben für die Bereiche Boden- und Wasserschutz.

**Tabelle 217: Regionen mit dem meisten wissenschaftlich-technischen Personal in verschiedenen Berufssparten im Jahr 2004**

<b>Region</b>	<b>Berufssparte</b>
Sichuan	Produktion, Bergbau/Erschließung von Bodenschätzen, Forschung, Gastronomie, Bau, Erziehung/Kultur, Elektrizität, Transport/Telekommunikation
Shaanxi	Forschung, Bodenerkundung, Wasserschutz, Bau, Bergbau/Erschließung von Bodenschätzen, Elektrizität
Guizhou	Immobilien
Yunnan	Gastronomie, Transport/Telekommunikation
Guangxi	Gastronomie

Tabelle: Eigenentwurf

Die Städte Xi'an, Chengdu, Chongqing, Kunming und Lanzhou hatten im Jahr 2003 die höchsten Beschäftigtenanteile im Sektor Informations-, Computer- und Softwareindustrie; Chongqing und Xian den höchsten Beschäftigtenanteil im Groß- und Einzelhandel wie auch in der Gastronomie und der Elektrizitäts-, Gas- und Wasserproduktion. Chongqing, Chengdu und Lanzhou hatten die höchsten Beschäftigtenanteile in der Bau-Industrie und Chongqing, Chengdu und Xian im Bereich Wissenschaft und Forschung. In Wasserwesen, Umweltschutz und öffentlichen Einrichtungen waren in Chongqing, Chengdu, Lanzhou und Xian die meisten Personen beschäftigt.

Auf die Lohnkosten wird in den jeweiligen Branchen eingegangen.

Yunnan, Xinjiang und Shaanxi weisen Vorteile bezüglich der Verkehrsinfrastruktur auf, da Kunming, Urumqi und Xian als Zentren für den Flugverkehr ausgebaut werden sollen. Shaanxi, Sichuan, Chongqing und Yunnan haben allgemein die beste Verkehrsinfrastruktur. Guangxi hat Zugang zum Meer, dennoch ist das Eisenbahnnetz noch nicht ausreichend entwickelt.

Wenn man die Entwicklung der Verkehrsinfrastruktur der letzten Jahre betrachtet, fällt auf, dass sie auf Sichuan, Chongqing, Yunnan, Shaanxi und Xinjiang konzentriert war. Im Jahr 2001 hatten Shaanxi und Yunnan die höchste Dichte der Verkehrsinfrastruktur und Sichuan, Yunnan, Guangxi, Chongqing und Shaanxi den höchsten Frachtverkehr, was sich bis zum Jahr 2004 nicht geändert hat.

Laut der „Go-West“-Strategie soll die weitere Entwicklung der Infrastruktur vor allem innerhalb von drei Korridoren erfolgen (siehe 3.3.1). Ningxia und Qinghai werden dabei nicht ausdrücklich erwähnt. Des Weiteren soll die Logistik in Chengdu und Chongqing gestärkt werden; diese sollen als Brückenkopf für die strategische Entwicklung Westchinas gefördert werden.

Kunming soll als Wachstumszentrum für Logistik-Unternehmen ausgebaut werden, ebenso die Region Beihai-Yin Zhou. Ferner soll die Grenzstadt Pingxiang (an der Grenze zu Myanmar) neuesten Berichten der Regierung zufolge ebenfalls als Logistik-Zentrum bzw. als Logistik-Sonderzone entwickelt werden.

Das Gesundheitswesen ist mit einer hohen Anzahl an Krankenhäusern/Kliniken und Krankenhausbetten wie auch Ärzten am besten in Chongqing, Sichuan und Shaanxi entwickelt. Shaanxi, Gansu, Ningxia und Xinjiang hatten den höchsten Anstieg im Klinikbau von 2001 bis 2004 und Sichuan, Yunnan und Xinjiang die höchste Anzahl der Krankenhäuser im Jahr 2004 zu verzeichnen. Shaanxi, Sichuan und Guangxi besaßen im Jahr 2004 die höchste Anzahl der Angestellten; Chongqing, Chengdu und Xian im Jahr 2003 die höchste Zahl der Ärzte und Krankenhausbetten. Insbesondere in Shaanxi, Gansu und Xinjiang sollen die medizinischen Einrichtungen in ländlichen Gegenden in den nächsten Jahren stark verbessert werden (siehe 3.3.5).

Bezüglich der Telekommunikationsdienstleistungen ist festzustellen, dass Sichuan, Yunnan und Guangxi im Jahr 2001 das höchste Geschäftsvolumen sowie die höchste Zahl der Internet- und Telefonnutzer hatten. Daten für die folgenden Jahre waren nicht erhältlich.

Sichuan hatte im Jahr 2004 die höchste Produktionskapazität an, gefolgt von Guangxi und Chongqing; in Gansu war Wasser am billigsten (siehe 3.5).

Auf die Grundstücks- und Immobilienkosten wird später bei den Immobilien eingegangen.

Auch die Strategien der städtischen und regionalen Entwicklung sind eine Einflussgröße für die zukünftigen Chancen Westchinas (siehe 3.6). Gemäß dieser sollen zwei Wachstumsachsen in Westchina entstehen, nämlich am Yangtse und entlang der euro-asiatischen Kontinentalbrückenachse. Dabei wird jene am Yangtse von größerer Bedeutung sein, da sie eine bessere Infrastruktur aufweist und deshalb Chongqing und Sichuan (innerhalb dieser Wachstumsachse) über besonders gute Chancen für eine weitere Entwicklung verfügen.

Ferner sollen städtische Cluster (Haupt- und Nebencluster) gefördert werden (siehe 3.6). Daraus ergibt sich, dass insbesondere für Regionen und Städte innerhalb dieser Wachstumsachsen und Cluster gute Entwicklungschancen zu erwarten sind.

**Tabelle 218: Geförderte städtische Hauptcluster in Westchina**

Regionen innerhalb des Clusters	Geförderte Städte innerhalb des Clusters
Sichuan, Chongqing	Chengdu, Chongqing, Nanchong, Leshan, Mianyang, Yibin, Zigong, Deyang, Liuzhou, Ziyang
Guangzhong (Shaanxi)	Xi'an, Baoji, Xianyang, Weinan, Tongchuan

Tabelle: Eigenentwurf

**Tabelle 219: Geförderte städtische Nebencluster in Westchina**

Regionen innerhalb des Clusters	Geförderte Städte innerhalb des Clusters	Geförderte Industrien
Süd-Guangxi	Nanning, Beihai, Qinzhou, Fangchenggang, Dongqing	Dienstleistungen
Zentral-Guizhou	Kayi, Duyun, Guiyang, Anshun	Tourismus
Ost-Yunnan	Qujing, Kunming, Yuxi, Chuxiong	Tourismus
Gansu, Qinghai	Baiyin, Lanzhou, Xining	Umweltschutz, Technologie
Xinjiang	Turpan, Urumqi, Fukang, Shihezi, Kuitun, Wusu, Karamay	Umweltschutz

Tabelle: Eigenentwurf

Sichuan, Yunnan, Guangxi, Xinjiang, Shaanxi und Guizhou sowie Chongqing verfügen über die meisten Wirtschaftsentwicklungszonen in Westchina.

Die SETDZs in Chongqing, Chengdu, Xian, Kunming, Nanning und Urumqi hatten das höchste BIP im Jahr 2004 und die in Chongqing, Chengdu und Xian auch den höchsten Brutto-Produktionswert. Diese wiesen auch den höchsten Anstieg des Brutto-Produktionswerts sowie des BIPs im Zeitraum von 2001 bis 2004 auf. Die SETDZs in Chongqing, Chengdu, Urumqi, Kunming und Xian hatten den höchsten Frachtverkehr im Jahr 2004. Die SETDZs in Xian, Yinchuan und Chongqing erfuhren die höchsten ADI im Jahr 2004. Die ETDZs in Mianyang und Kunming wiesen neben Xian, Chongqing und Chengdu die höchsten Exporte auf. Xining verzeichnete hohe Wachstumsraten, jedoch von einem sehr niedrigen Niveau ausgehend. Die Betrachtung der Wirtschaftsindikatoren der HTEZs hat ergeben, dass die HTEZs in Xian, Chengdu, Chongqing und Kunming, da sie durch das höchste Gesamteinkommen, den höchsten Brutto-Produktionswert und hohe Exporte (siehe 3.7) gute Chancen für eine weitere wirtschaftliche Entwicklung bieten.

Da die Küstenprovinzen mit guten, „harten“ Investitionsbedingungen aufwarten, ist für Westchina die Entwicklung eines guten, „weichen“ Standortklimas von großer Bedeutung. Wenn man die Ergebnisse der Berechnung des ESQLI betrachtet, dann wird ersichtlich, dass Yunnan, Sichuan, Guangxi, Shaanxi und Xinjiang das beste „weiche“ Standortklima aufweisen. Die Bewertung der weichen Standortqualität mit dem IHTI (Innovations- und Hochtechnologie-Index) hat ergeben, dass Sichuan, Shaanxi, Yunnan, Gansu und Chongqing höchste Standortqualität besitzen (siehe 3.8).

#### **Wirtschaftsstruktur und wirtschaftliche Entwicklung** (siehe Kapitel 4)

Wenn man die Wirtschaftsstruktur und ihre Entwicklung in den Regionen Westchinas betrachtet, dann fällt auf, dass sich in einigen Regionen diese seit Beginn der Wirtschaftsreformen verbessert, während sie sich in anderen Regionen relativ gesehen verschlechtert hat.

In Sichuan und Guangxi stieg der Anteil des BIPs im Zeitraum von 1990 bis 2000 an und das relative Wachstum des BIPs war am höchsten. Sichuan, Guangxi und Chongqing verzeichneten auch einen Anstieg des relativen BIPs pro Kopf in diesem Zeitraum.

Der Anteil des BIPs in diesem Zeitraum stieg in Yunnan; Shaanxi und Xinjiang und Guangxi und Sichuan hatten eine höhere Wachstumsrate des BIPs als der Durchschnitt in Westchina. Das BIP pro Kopf stieg nur in Chongqing, Sichuan und Shaanxi an, wo auch im Zeitraum von 2001 bis 2004 das höchste Wachstum des BIPs pro Kopf zu errechnen war. Sichuan, Chongqing und Shaanxi hatten das höchste BIP im Jahr 2004.

Wenn man den Anteil der Industrien am BIP betrachtet, dann fällt auf, dass Guangxi und Chongqing den höchsten Anteil des tertiären Sektors am BIP hatten, wobei in Guangxi der primäre Sektor noch eine dominante Rolle spielt.

Chongqing, Chengdu, Xian hatten den höchsten regionalen Produktionswert im Jahr 2003, gefolgt von Kunming, Urumqi, Lanzhou, Guiyang, Nanning und Karamay. Karamay, Mianyang und Guilin hatten höhere regionale Produktionswerte als die Provinzhauptstädte Yinchuan und Xining.

Qinghai's Wirtschafts- und Industriestruktur weist einige Nachteile für eine zukünftige wirtschaftliche Entwicklung auf. So ist der Anteil der SOEs am höchsten in ganz Westchina. SOEs weisen niedrige Produktivität und Effizienz auf und leiden oft unter wirtschaftlichen Verlusten. Gleichzeitig ist der Anteil der ausländisch investierten Unternehmen am niedrigsten in Westchina, d. h. es mangelt an neuen Technologien und Managementstrategien. Im Zeitraum von 2000 bis 2003 stiegen die tatsächlich realisierten ADI in Guizhou, Chongqing und Shaanxi am höchsten an, wobei die Städte Chengdu, Chongqing, Xian, Nanning, Leshan und Guiyang die höchsten realisierten ADI aufwiesen.

Im Jahr 2004 waren in Sichuan, Chongqing und Shaanxi die höchsten gesamten Finanzmittel/Gesamtinvestitionen zu verzeichnen. Dabei hatten Xinjiang, Shaanxi und Yunnan die höchsten staatlichen Fördermittel bekommen und Sichuan, Shaanxi und Chongqing die höchsten selbst aufgebrauchten Finanzmittel. Sichuan, Guangxi und Chongqing verzeichneten die höchsten ADI.

Wenn man die gesamte Menge der Steuern und Profite im Jahr 2003 betrachtet, kann festgestellt werden, dass Chongqing, Chengdu, Kunming, Karamay, Xian und Guiyang die höchsten Werte erzielten.

Zusammenfassend wird ersichtlich, dass Chongqing und Sichuan, aber auch Shaanxi das höchste Wirtschaftspotenzial in Westchina aufweisen, insbesondere da sie gemäß den Plänen der chinesischen Regierung als „Brückenköpfe“ der strategischen Entwicklung Westchinas dienen sollen. Weiterhin zeigen auch Yunnan, Guangxi, Gansu, Guizhou und Xinjiang Entwicklungspotenzial. Städte mit wirtschaftlichem Entwicklungspotential innerhalb dieser Regionen sind vor allem, wie sich aus den vorausgehenden Kapiteln ergeben hat, die Hauptstädte der Regionen, d. h. Chongqing und Chengdu, sowie Xi'an, Kunming, Nanning, Lanzhou, Guiyang und Urumqi. Dies wird auch von einer Studie über neue Investitionsstandorte in China bestätigt, welche diese Städte als „emerging hot spots“ bezeichnet (CHINA BRIEFING JUNE 2006). Dem gegenüber nahmen jedoch Ningxia und Qinghai in fast allen untersuchten Bereichen die letzten Ränge ein – diese beiden Regionen besitzen das niedrigste Wirtschaftspotenzial in Westchina.

Im Folgenden wird dargestellt, welche Branche in welchen Regionen/Städten die besten Chancen für ausländische Unternehmen bietet. Auf Produkte bzw. Dienstleistungssparten, welche innerhalb dieser Branchen ein Wachstumspotenzial aufweisen, wurde bereits in 5.2 eingegangen. Teilweise werden diese hier jedoch nochmals betont.

Generell muss erwähnt werden, dass Chongqing, Chengdu, Lanzhou und Xian im Jahr 2004 die höchste Zahl der Industrie-Unternehmen aufwiesen. Guangxi, Yunnan, Sichuan, Chongqing und Shaanxi hatten die höchste Zahl der ausländischen Unternehmen, damit auch die höchste Zahl der Einlagen und Gesamtprofite. Ausländische Unternehmen in Chongqing hatten die höchsten Verkaufseinkünfte und Profite, gefolgt von Guangxi.

## **Chemie**

Generell will die chinesische Regierung die Chemie-Industrie gemäß des 11. Fünfjahresplans (bis 2010) verstärkt fördern, insbesondere ausländische Unternehmen im Bereich der Feinchemie. Yunnan ist wettbewerbsfähig mit der Produktion von Schwefelsäure, Sichuan ist chinesischer Hauptproduzent von Soda-Asche, Natronlauge und synthetischen Fasern und Guizhou für Phosphor. Unternehmen in Guizhou sollten sich auf Phosphorprodukte für Getränke und Lebensmittel und Phosphordünger spezialisieren.

Gansu und Xinjiang sind führend im Bereich Polyethylen und Xinjiang auch bei Plastik. Ningxia bietet für Natrium und Feinchemie, Qinghai für Potassium gute Chancen, da diese auch Schlüsselprojekte der „Go-West“-Strategie sind. In Nord-Shaanxi soll die Chemie-Industrie ebenfalls stark ausgebaut werden. Somit ergibt sich, dass Yunnan, Sichuan, Gansu, Ningxia, Qinghai und Shaanxi die besten Chancen für die Chemie-Industrie bieten.

## **Maschinenbau und medizinische Geräte**

Der Maschinenbau soll in Ningxia und Süd-Shaanxi gemäß der chinesischen Regierung stark gefördert werden. Dabei haben insbesondere Kardiologieapparate und dentaltechnische Apparate, Fleischverarbeitungsmaschinen, Kräne und andere Maschinen für die Bauindustrie gute Chancen der Vermarktung. Im Bereich der produzierenden Industrie für medizinische Geräte wies Chongqing im Jahr 2004 den höchsten Produktionswert in Westchina und den sechshöchsten in Gesamtchina auf, Sichuan verzeichnete das höchste Wachstum des Produktionswertes in Westchina. Der Anstieg des Exportlieferungswertes in Guizhou war in Westchina sowie in ganz China am höchsten. Chongqing, Shaanxi und Sichuan hatten das höchste Verkaufseinkommen und Guizhou den größten Anstieg des Verkaufseinkommens in Westchina. Daher ergibt sich, dass besonders Chongqing, Shaanxi, Sichuan und Guizhou für diese Branche gute Standortchancen bieten.

## **Elektronik- und IT-Industrie**

Die Nachfrage nach Elektronikprodukten ist in Westchina hoch und insbesondere Haushalte in Yunnan, Qinghai, Ningxia und Xinjiang liegen bezüglich der Anzahl der Elektro-Artikel noch unter dem landesweiten Durchschnitt. In Guizhou bestehen für diese Industrien Chancen, da Guizhou der viertgrößte Halbleiterproduzent in China im Jahr 2003 war. Xian und Chengdu verzeichnen auch einen Anstieg der Produktion von Halbleitern und werden sich daher als Zentren für die Elektronik- und IT-Industrie weiterhin hervortun. Sichuan ist bereits der größte Produzent von Farb-TVs in Westchina. Chongqing verzeichnete im Jahr 2004 den höchsten Verkaufswert für Produkte dieser Branche in Westchina und den zweithöchsten in ganz China. Xinjiang hatte den höchsten Anstieg des Exportlieferungswerts in Westchina und nahm den zweiten Platz in China insgesamt ein. Guangxi, Sichuan, Guizhou, Shaanxi und Yunnan zeigten höhere Produktionswerte für den Exporte als die anderen Regionen in Westchina. Guizhou hatte insbesondere im Bereich der Computer- und Büroausstattung das höchste Wachstum des Verkaufseinkommens. Zusammenfassend festgestellt bieten daher Chongqing, Sichuan, Shaanxi und Guizhou besonders gute Chancen für diese Industrien.

### **Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie**

In Westchina ist insbesondere in Gansu und Chongqing die Nachfrage nach Alkohol gestiegen und in Yunnan, Shaanxi und Chongqing nach Kuchen und Süßwaren. Weiterhin werden Fastfood-Industrien, speziell in Yunnan (da Haushalte in Yunnan am meisten für den Außer-Haus-Verzehr ausgaben), Fertiggerichte, Gesundheits- und Diätahrung Wachstumschancen haben.

Wein- und Eisproduktion haben gute Chancen in Yunnan; insbesondere in den Städten Chengdu, Liuzhou, Yibin bei Getränken und in Deyang und Chengdu für Likör sowie Gebäck und Konfekt. In Ningxia sind Kornstärke und Glutaminsäure und in Guangxi Molkereiprodukte, Aminosäure, Zucker (insbesondere in Nanning) Wachstumsprodukte. Gansu weist industrielles Wachstum bei Bier und Produkten aus Tomaten auf, speziell in Zhangye. Guizhou ist führend in der Bohnenproduktion und bei Alkohol, insbesondere in Guiyang. Chongqing hat auch Chancen, besonders bei Milchprodukten, und Xinjiang für Obst, Zuckerrüben und Getränken. Shaanxi bietet in der speziellen Landwirtschaftszone in Yanling Begünstigungen für Investoren in den Lebensmittelsektor. Somit bieten alle Regionen Westchinas außer Qinghai Chancen für diese Industrien.

### **Biotechnologie, Arzneimittelindustrie und TCM**

Sichuan, Guizhou, Yunnan, Shaanxi und Xinjiang bieten gute Chancen für diese Industrien. In Xinjiang sollen sie gemäß des 11. Fünfjahresplans gefördert werden. Sichuan, Shaanxi, Guangxi und Guizhou hatten im Jahr 2003 die höchste Zahl der Unternehmen und in Yunnan und Shaanxi waren die Ausgaben für Arzneimittel im Jahr 2004 am höchsten. Sichuan nahm ferner den vierten Platz bei der Produktion von Arzneimitteln in ganz China ein, gefolgt von Shaanxi und Guizhou.

In Sichuan befindet sich eine der vier größten TCM-Fachoberschulen in ganz China und es nimmt auch einen großen Anteil des Inlandsmarkts für TCM ein. Chongqing bietet im Bereich der Biotechnologie Chancen, da es ein Zentrum für Genforschung in China geworden ist und die chinesische Regierung in Chongqing Projekte zur Behandlung von Krankheiten wie Tumoren, Herz und Gehirn fördert und dort ein Zentrum für biologische und medizinische Industrien in Südwestchina entwickelt werden soll. Ferner soll Chongqing auch als Basis für TCM gefördert werden. Yunnan wies den zweithöchsten Anstieg des Exportlieferungswertes in ganz China und den höchsten Westchinas auf. In Shaanxi und Guizhou waren außerdem die Lohnkosten für diese Industrien am niedrigsten in Westchina.

### **Bau- und Baumaterialienindustrie**

Die Bauindustrie verzeichnete in Sichuan den höchsten Gesamtgewinn im Jahr 2004, gefolgt von Chongqing, Yunnan und Shaanxi. Baufirmen in Sichuan, Chongqing, Yunnan und Guangxi wiesen die höchsten Profite auf und Baufirmen in Xinjiang, Yunnan und Guangxi hatten die höchsten Wachstumsraten der Profite. Im Jahr 2001 waren Sichuan, Chongqing und Yunnan führend bezüglich der Produktionswerte in den Bereichen Hoch- und Tiefbau und Gebäudeausstattung. Shaanxi führte im Bereich Eisenbahn-, Autobahn-, Tunnel- und

Brückenbau. Sichuan ist außerdem einer der führenden Produzenten von Stahl und Zement in Westchina. Guangxi, Sichuan, Guizhou und Shaanxi wiesen im Jahr 2004 die höchsten Investitionen im privaten Wohnungsbau auf. Der Wert der fertiggestellten Gebäude war in Sichuan, Guangxi, Yunnan und Shaanxi am höchsten. Sichuan, Chongqing, Yunnan, Guangxi und Shaanxi hatten die meiste im Bau befindliche Fläche und wiesen auch die höchsten städtischen Investitionen in die Bauindustrie auf.

Die höchsten FuE-Ausgaben für die Bauindustrie erfolgten in Sichuan, Guangxi, Yunnan und Shaanxi. Die Lohnkosten waren in Gansu, Guizhou und Sichuan am niedrigsten. Daher kann festgestellt werden, dass insbesondere Südwestchina Wachstumspotenzial für diese Industrie bietet, d. h. vor allem Sichuan, Guangxi, Yunnan, Chongqing und Guizhou, aber auch Shaanxi in Nordwestchina. Städte mit Wachstumspotenzial für die Branche sind besonders Kunming, Guiyang, Chengdu, Chongqing und Nanning, da diese auch eine niedrigere Wohnfläche pro Person als der Landesdurchschnitt aufweisen. Diesbezüglich bieten aber auch Xian und Urumqi noch gute Chancen.

### **Umweltschutzindustrie, städtische Wasserwirtschaft und Energieerzeugung**

Insbesondere in Xinjiang sollen diese Industrien gemäß des 11. Fünfjahresplans gestärkt werden. Ferner soll die Umweltschutzindustrie durch die

„Go-West“-Strategie in Gansu und Qinghai gefördert werden. In Guizhou, Qinghai, Gansu, Sichuan, Ningxia und Shaanxi sollen Energieprojekte vorangetrieben werden. In Ningxia wird der Abbau von Kohle, in Qinghai von Kohle, Gold, Asbest und Kupfer verfolgt; in Sichuan soll Erdgas und in Shaanxi Kohle gefördert und die Wasserkraft ausgeweitet werden.

Die Städte Chongqing, Chengdu und Guilin hatten die höchste Zahl der Firmen, die im Bereich Umweltschutz tätig waren. Besonders Luftfilter und Abwasseraufbereitungsanlagen weisen Wachstumspotenzial auf, dies gilt vor allem für die Regionen Qinghai, Ningxia und Xinjiang, Guizhou und Sichuan, da in ihnen hohe Luft- und Abwasserverschmutzung herrscht und sie daher als Absatzmärkte geeignet sind.

Shaanxi und Sichuan verfügen über das meiste wissenschaftlich-technische Personal in diesen Industrien und die Lohnkosten dafür sind in Sichuan, Shaanxi, Chongqing und Guangxi am niedrigsten. Insgesamt betrachtet bieten diese Industrien in allen Regionen Westchinas Entwicklungspotenzial für ausländische Unternehmen.

### **Luftfahrtindustrie**

Yunnan, Sichuan, Chongqing, Guizhou, Guangxi, Xinjiang und Shaanxi sind die aussichtsreichsten Regionen für diese Industrie, da ausländische Investitionen von der Regierung dort gefördert werden sollen und der Tourismus die Zahl der Flugpassagiere stark ansteigen ließ. Ferner sollen Kunming in Yunnan, Urumqi in Xinjiang und Xian in Shaanxi als Zentren des Luftverkehrs in den nächsten Jahren ausgebaut werden. Außerdem ist Shaanxi der größte Flugzeugproduzent in China, insbesondere in Yanliang (Shaanxi), welches sich zu einem „Seattle“ der Luftfahrt entwickeln will.



Shaanxi, Guizhou und Sichuan haben auch die höchste Unternehmenszahl und Profite in dieser Branche. Guizhou verzeichnete im Jahr 2004 außerdem den höchsten Anstieg des Exportwertes in Westchina und den vierthöchsten Wert in ganz China.

### **Hochtechnologie-Industrien**

Sichuan, Shaanxi, Guangxi und Guizhou hatten im Jahr 2004 die höchste Zahl der Unternehmen sowie das höchste Verkaufseinkommen; Sichuan den höchsten Anstieg der Unternehmenszahl im Vergleich zum Vorjahr und zusammen mit Shaanxi, Guizhou und Chongqing auch den höchsten Zuwachs des Verkaufseinkommens. Shaanxi, Sichuan, Guangxi, Chongqing und Guizhou erzielten die größten Steuern und Profite sowie darin die höchsten Zuwächse als auch den höchsten Produktionswert. Mit Ausnahme von Guangxi wiesen diese ebenso den höchsten Exportproduktionswert auf; Xinjiang den höchsten Zuwachswert der Produktion für neue Produkte und für Exporte. Shaanxi, Guizhou und Sichuan hatten die höchste Zahl der Beschäftigten. Ferner wurden in den letzten vier Jahren die Chengdu Hochtechnologie-Industrieentwicklungszone und die Mianyang Hochtechnologie- Industrieentwicklungszone wichtige Basen für die Entwicklung des technologischen Sektors in Sichuan.

Um die finanziellen Vorteile aus den Agglomerationen zu maximieren, ist der Aufbau eines städteübergreifenden hochtechnologischen Industriegürtels um Chengdu, Mianyang und Deyang geplant. Diese drei Städte haben starke Kapazitäten in Bereichen wie Bio-Ingenieurswesen, neue Materialien, chemische Produkte und Elektronik.

Die Lohnkosten waren in Guizhou, Sichuan, Chongqing und Xinjiang am niedrigsten. Daher ergibt sich, dass Shaanxi, Sichuan, Guizhou und Chongqing die am besten geeigneten Standorte für ausländische Unternehmen im Bereich Hochtechnologie sind. Innerhalb dieser Regionen sind die Städte Xian, Chengdu/Deyang/Mianyang, Guiyang und Chongqing besonders geeignet, da diese über HTEZs mit Sonderbedingungen für ausländische Unternehmen und Agglomerationsvorteilen aufwarten.

### **Handel und elektronischer Handel**

Im Jahr 2001 erzielten Großhandelsunternehmen in Sichuan, Xinjiang und Chongqing die höchsten Gesamtgewinne. Im Einzelhandel hatten Sichuan, Guangxi, Shaanxi und Xinjiang die höchsten Gesamtgewinne, im Jahr 2004 nahm Chongqing jedoch den Platz Xinjiangs ein. Gansu und Chongqing erzielten den höchsten Zuwachs des Gesamtgewinns im Zeitraum von 2001 bis 2004. Die Zahl der Firmenketten war im Jahr 2004 in Sichuan und Chongqing am höchsten, welche auch die höchsten Gesamtgewinne erwirtschafteten.

Daher ergibt sich, dass Sichuan, Shaanxi und Chongqing die Regionen mit den besten Wachstumsaussichten sind. Die Städte mit den besten Chancen liegen ebenso innerhalb dieser Regionen. Es sind Chengdu, Xian und Chongqing. Dies liegt auch daran, dass diese Städte über eine hohe Bevölkerungszahl und gute Verkehrsverbindung verfügen sowie die höchste Verkaufsmenge von Einzelhandelsgütern und das höchste Einkommen aus Produktverkäufen im Jahr 2004 aufwiesen.

Zukünftige Chancen könnten sich auch in Guilin, Kunming, Nanning und Guiyang bieten, da diese im Jahr 2003 die höchsten Ausgaben für Konsumgüter verzeichneten und Einwohner in Kunming, Guilin und Guiyang auch ein hohes Einkommen besaßen. Guiyang trug auch zu 30 % der Einzelhandelsverkäufe in Guizhou bei, gefolgt von Zunyi mit 15 %.

In Sichuan könnten auch Mianyang, Deyang und Panzhihua gute Chancen bieten, da diese über das höchste BIP und BIP pro Kopf hinter Chengdu verfügten und auch hohe Anteile am Einzelhandelsverkauf in Sichuan aufwiesen, welche höher waren als die der Provinzhauptstädte in Qinghai und Ningxia. Ferner liegen diese Städte auch in einem der von der chinesischen Regierung geförderten städtischen Hauptcluster.

In Shaanxi dürften auch Baoji und Xianyang für den Einzelhandel in Zukunft von größerer Bedeutung sein, da diese das höchste BIP in Shaanxi und den höchsten Einzelhandelsverkauf im Jahr 2004 besaßen und ebenfalls in einem von der Regierung festgesetzten städtischen Hauptcluster liegen.

Für Xinjiang ist zu bemerken, dass in der Erdölstadt Karamay das höchste verfügbare Einkommen in ganz China im Jahr 2003 erzielt wurde und Urumqi diesbezüglich ebenfalls einen hohen Anstieg aufwies, auf Platz drei in Westchina lag und zu 33 % an den gesamten Einzelhandelsverkäufen in Xinjiang beitrug.

Im Außenhandel wiesen Sichuan, Xinjiang und Shaanxi die höchsten Exporte und Importe im Jahr 2004 auf und Guangxi zeigte hohe Zuwachsraten. Da diese Regionen auch eine gute Verkehrsinfrastruktur besitzen und Xinjiang Vorteile für den Grenzhandel hat, dürften diese Regionen auch in Zukunft im Außenhandel gute Chancen haben.

Chongqing soll gemäß des städtischen Entwicklungsplans der Stadt Chongqing ab 2011 ein Zentrum für elektronischen Handel in Westchina werden. Chongqing weist dafür auch Potenzial auf, da die Zahl der Internet-Nutzer dort beständig steigt und Chongqing bereits ein Handelszentrum Westchinas ist.

### **Versicherungen und Banken**

Die Anzahl der Versicherten war in Sichuan, Shaanxi, Xinjiang und Yunnan im Jahr 2004 am höchsten, ebenso die Einkünfte der Krankenversicherungen. Die Gesamtgewinne der Krankenversicherungen sind jedoch in Sichuan, Chongqing und Shaanxi am höchsten, daher zeigen sich diese Regionen auch am aussichtsreichsten für die Versicherungsbranche.

In Sichuan, Shaanxi, Guangxi und Chongqing haben Banken gute Chancen, da dort die Sparguthaben am höchsten sind. Chongqing will sich außerdem in ein Finanzzentrum in Westchina entwickeln. In Yunnan und Xinjiang waren die Zuwachsraten der Sparguthaben am höchsten und diese Regionen könnten sich daher auch als potenzielle Standorte für Bankniederlassungen entwickeln.

### **Anwaltskanzleien und Beratungsunternehmen**

Ausländische Anwälte können vor allem Chancen in den Bereichen Immobilien, „geistiges Eigentum“, IT-Projekte und Investitionen erwarten. Dies gilt besonders für Regionen mit einer hohen Zahl an ausländischen Investitionen, d. h. Chongqing, Sichuan, Shaanxi und Guangxi, speziell in den Städten Chongqing, Chengdu, Xian und eventuell Nanning, welches steigende ADI aufweist. In Guangxi werden außerdem Dienstleistungs-Industrien von der chinesischen Regierung gefördert. Guangxi hat auch einen überdurchschnittlich hohen Anteil an Beschäftigten im tertiären Sektor.

Für Beratungsunternehmen gilt, dass die Bereiche Managementberatung, wissenschaftliche- und IT-Beratung steigende Nachfrage verzeichnen; aber auch Bereiche wie Stadtplanung, Flughafenprojekte, Tourismus und öffentlich-private Partnerschaften werden Wachstumsbereiche sein, da die Regierung zunehmend Investitionen dahinein fördert.

Auch Yunnan und Urumqi könnten in der Zukunft Chancen für Anwaltskanzleien bieten, da beide Regionen steigende Investitionen und Förderung seitens der Regierung erfahren, insbesondere innerhalb von Infrastruktur und Tourismus.

### **Tourismus**

Tourismus ist eine der am stärksten wachsenden Industrien und Westchina bietet reiche Ressourcen. Yunnan, Sichuan, Guangxi und Chongqing hatten die höchste Anzahl der Tourismusschulen und Studenten im Jahr 2001. Die Anzahl der Angestellten in der Tourismusindustrie war in Sichuan, Guangxi, Shaanxi und Yunnan am höchsten, ebenso die Anzahl der Reiseagenturen. Yunnan, Guangxi, Sichuan und Shaanxi verzeichneten im Jahr 2001 die höchsten Gesamteinnahmen durch Touristen. Die Gesamtzahl der Touristen im Jahr 2004 war in Guangxi, Yunnan, Sichuan und Shaanxi am höchsten, ebenso die Einnahmen aus Fremdwährungen. Yunnan, Sichuan und Guangxi hatten auch die höchste Zahl der Unterkünfte und diese zeigten insbesondere in Guangxi eine hohe Auslastung. Yunnan, Guangxi und Sichuan verfügten über die höchste Anzahl an Fünf-Sterne-Hotels und auch über die höchste Zahl der Betten.

In Sichuan, Chongqing, Shaanxi und Gansu befinden sich Weltkulturerbestätten; in Sichuan, Shaanxi, Yunnan und Guangxi auch eine hohe Zahl an kulturellen Institutionen. Wenn man die Zahl der Touristenattraktionen betrachtet, kann festgestellt werden, dass diese in Guangxi, insbesondere als einzige Region mit Zugang zum Meer, Guizhou mit der Karstlandschaft, sowie in Shaanxi, Yunnan und Sichuan hoch ist. Die Touristenattraktionen Xinjiangs sind jedoch touristisch nicht ausreichend erschlossen. Qinghai könnte durch die neu eröffnete Eisenbahnstrecke nach Tibet bessere Chancen erhalten.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass der Tourismus in Sichuan, Shaanxi, Yunnan, Guangxi und Guizhou und eventuell in Xinjiang über die besten Chancen verfügt. Dies wird unterstützt durch die Tatsache, dass Xian, Kunming, Chongqing, Guilin, Chengdu, Nanning und Urumqi im Jahr 2003 die höchsten Einnahmen aus dem Tourismus in Westchina hatten. Außerdem will die chinesische Regierung den Tourismus speziell in Ost-Yunnan, d. h. vor

allem in den Städten Kunming, Yuxi und Chuxiong, sowie in Zentral-Guizhou, d. h. in Guiyang, Duyun und Anshun, stärken. Von Bedeutung für ausländische Unternehmen könnten in Zukunft speziell Xian, Kunming und Beihai sein, da die Regierung in diesen Städten spezielle Tourismus- Sonderzonen entwickeln will.

### **Gastronomie**

Die höchsten Gewinne in der Gastronomie-Industrie im Jahr 2001 erzielten Sichuan, Chongqing, Shaanxi und Guangxi. Sie hatten auch die höchste Anzahl der Restaurants und Fastfood-Restaurants. Die höchste Anzahl der ausländisch investierten Fastfood-Restaurants befand sich in Yunnan, Sichuan und Guangxi. Die Kettengastronomie hatte im Jahr 2004 in Sichuan, Chongqing, Xinjiang, Shaanxi und Yunnan die höchste Anzahl der Restaurants und das höchste Verkaufseinkommen; die höchsten Profite wurden jedoch in Chongqing erzielt. In Gansu, Shaanxi, Ningxia und Yunnan waren die Personalkosten am niedrigsten. Insgesamt kann gesagt werden, dass die Gastronomie auch in Zukunft eine Wachstumsgröße bleiben wird, denn die Ausgaben für den Außer-Haus-Verzehr steigen in Westchina kontinuierlich an, insbesondere in Yunnan. Ferner gehören Restaurantbesuche zur Freizeitgestaltung in China und Westchina bildet darin keine Ausnahme. Regionen mit guten Chancen für die Gastronomie sind Sichuan, Chongqing, Shaanxi und Yunnan, da diese auch über ein hohes BIP pro Kopf verfügen und das verfügbare Einkommen schnell ansteigt.

### **Messen**

Die Messe-Industrie verzeichnet hohe Zuwachsraten und insbesondere Nanning, mit der ASEAN-Expo, aber auch Chengdu, Kunming, Chongqing und Xian entwickeln sich zu Messestandorten mit einer jährlich steigenden Anzahl an Messen. Kunming und Nanning könnten insbesondere ab 2010 mit der Eröffnung der ASEAN-Freihandelszone als Messe-Standorte an Bedeutung gewinnen.

### **Immobilien** (siehe auch Bauindustrie)

Chongqing, Chengdu, Xian und Guiyang hatten im Jahr 2004 die meiste im Bau befindliche Fläche. Die für den Bau erworbene Fläche war in Chengdu, Chongqing, Guiyang, Kunming, Xian und Nanning am höchsten. Die meiste verkaufte Gebäudefläche wurde in Chongqing, Chengdu, Nanning, Kunming und Urumqi verzeichnet und der Verkaufspreis von Immobilien in RMB/qm war in Nanning, Xian, Kunming und Chengdu am höchsten. Chongqing, Lanzhou und Chengdu verzeichneten den höchsten Preisanstieg von Immobilien zwischen 2000 und 2004. Ferner waren städtische Investitionen in Immobilien im Jahr 2003 in Chongqing, Chengdu, Xian, Guiyang, Urumqi, Lanzhou, Nanning und Kunming am höchsten. Gansu, Guizhou und Ningxia hatten die niedrigsten Personalkosten. Aus diesen Faktoren ergibt sich, dass die Städte Chongqing, Chengdu, Xian, Guiyang, Kunming und Nanning die besten Aussichten für den Immobilienbereich bieten.

## **6.2 Resümee**

Die wirtschaftliche Entwicklung Westchinas lässt sich gut an der Nachrichtenmenge der amtlichen chinesischen Nachrichtenagentur Xinhua ablesen, welche in den letzten Jahren rapide anstieg. Waren es vor 5 Jahren noch 2 Meldungen, die in die Welt hinausgeschickt wurden, sind diese jetzt auf mehr als 20 täglich angestiegen. Sie umfassen Meldungen über Naturschutz- und Wasserkraftprojekte, über die Chemie- und Luftfahrtindustrie etc.

Die Hauptchancen für die Entwicklung des Westen liegen unter anderem in der Globalisierung, in der „Go-West“-Strategie der chinesischen Regierung (falls weiterhin ausreichend finanzielle Mittel für die Durchführung dieser zur Verfügung stehen) und dem Beitritt zur WTO, welcher China zur Durchführung von irreversiblen Wirtschaftsreformen und Öffnung des Marktes veranlasste. Der zunehmende Wettbewerb bedeutet auch einen Druck auf die Lokalregierungen, die internationalen Geschäftspraktiken in der Verwaltung und bei der Versorgung mit öffentlichen Gütern zu übernehmen (HUANG 2000). Der Marktwettbewerb kann für die komparativen Vorteile des Westens nützlich sein und sie voll nutzen, wie z. B. das enorme Tourismuspotenzial und andere arbeitsintensive Dienstleistungsindustrien. Moderne Informations- und Telekommunikationstechnologien erlauben einen leichteren Informationsfluss in isolierte Gegenden und verringern die Kosten der Wissensanhäufung für Lehre und Erziehung (CHENGZONG & ZERUI 2004).

20 Jahre nach der Wirtschaftsreform entwickelt sich auch Westchina zu einer nachfrageorientierten Wirtschaft (WANG 2000). Das gibt eine festere Basis für die Umsetzung der „Go-West“-Strategie. Diese wird, falls die nötigen finanziellen Mittel auch in der Zukunft aufgebracht werden können, gegenwärtige Nachteile, wie zum Beispiel ein Mangel an Facharbeitskräften in einigen Regionen Westchinas, längerfristig ausgleichen.

Westchina wurde nun für ausländische Investoren geöffnet und dies bietet auch viele Kooperationschancen. China steht insgesamt vor der Aufgabe, die zukunftsfähige und umweltfreundliche Energieversorgung zu gewährleisten. Westchina besitzt zahlreiche Energiequellen. Ausländische Unternehmen, insbesondere die der deutsche Industrie, haben in allen Energieformen, von Wasserkraft über Kohle- und Atomstrom bis hin zu Wind- und Bioenergie, Spitzentechnologien zu bieten und werden daher von der chinesischen Regierung insbesondere in Westchina durch zahlreiche Vorzugsmaßnahmen gefördert.

Auch andere Industrie- und Dienstleistungsbereiche werden durch die „Go-West“-Strategie der chinesischen Regierung stark unterstützt. Dies könnte zum Beispiel durch eine Zusammenarbeit der Branchenverbände Chinas und Deutschlands genutzt werden.

Der 11. Fünfjahresplan beschreibt ein positives Bild der zukünftigen Entwicklung Chinas insgesamt wie auch Westchinas. Durch die strategische Anpassung der Wirtschaftsstrukturen in Westchina werden Erfolge sichtbar und das Wirtschaftswachstum und die Produktivität werden sich dort deutlich erhöhen (LI 2000).

Die Mischung aus aktiver Marktsteuerung, zurückhaltender Finanzpolitik und der Tatsache, der weltgrößte Binnenmarkt zu sein, hat China zu dem Land werden lassen, das durchaus wieder als „Reich der Mitte“ bezeichnet werden kann (SEITZ 2000).

Allerdings muss gesagt werden, dass das Risiko einer Investition in Westchina, aber noch stärker in anderen Regionen Chinas, deutlich zugenommen hat, denn oftmals wird die lokale Konkurrenz, einhergehend mit einem enormen Preiskampf, unterschätzt. Es kann nicht mehr mit schnellen Gewinnen und hohen Renditen gerechnet werden, vielmehr sind Investitionen in Westchina als strategische Ansätze zur Sicherung der Weltmärkte vor chinesischem Wettbewerb zu sehen (CHINA BRIEFING 2006).

Jede Region in China hat ihre eigene Wirtschaftsbasis, Wachstumsstrategie und Wettbewerbsfähigkeit und jede bietet ihre eigenen einzigartigen Chancen und Herausforderungen. Aus diesem Grund ist das Finden des richtigen Ortes für Unternehmen entscheidend. Geographische Lage, Wirtschaftsstruktur und andere Faktoren haben dazu beigetragen, dass sich bestimmte „Wachstums-Cluster“ in Westchina gebildet haben. Insbesondere für mittelständische Firmen, die nur Teilmärkte erschließen wollen, bieten sich daher Investitionen innerhalb dieser „Wachstums-Cluster“ an, welche sich insbesondere um die Provinzhauptstädte (speziell Xian, Chongqing und Chengdu) gebildet haben, sehr an, denn die regionale Konzentration in Westchina reduziert die Kosten für Verkauf und Marketing enorm.

Westchina besitzt Wirtschaftspotenzial und bietet viele Chancen im Vergleich zu Zentral- und Ostchina und es kommt nur darauf an, Vor- und Nachteile eines Standortes und der jeweiligen Branche in den einzelnen Regionen in Westchina genau abzuwägen. Langfristig gesehen müssen sich ausländische Unternehmen jedoch als „Pioniere“ sehen, denn wenn sie wettbewerbsfähig sein wollen, müssen oft neue Märkte erschlossen werden.

Abschließen möchte ich mit einem Satz von Porter (Michael E. Porter, Wettbewerbsstrategie, 1980): „Bei einer Wettbewerbsstrategie geht es darum, anders zu sein. Und das bedeutet, bewusst eine unübliche Anzahl von Tätigkeiten zu wählen, die eine einzigartige Mischung an Werten verheißen.“

## Literaturverzeichnis

- Asian Development Bank; Manila 2002
- Aktuell Asia – China im Wandel – Das Reich der Mitte im Wachstumsrausch -,  
Hongkong Juli 2006
- Chengzong, J./Zerui, Y., China's Economic Growth and Its Impact, Beijing 2004
- China Briefing, China's Second-Tier Cities – Emerging Hot Spots, Hongkong June 2006
- China City Statistical Yearbook, Beijing 2003 and 2004
- China Economic Review Publishing, China Business Guide, Hongkong 2005
- China Food and Beverage Yearbook, Beijing 2003
- China Hightechnology Statistical Yearbook, Beijing 2005
- China Industry Yearbook, Beijing 2003
- CHINALAW-PROFILES 2006, Hongkong 2006
- China Market Yearbook, Beijing 2001, 2002, 2003
- China Statistical Yearbook on Hightechnology Industry, Beijing 2004
- China Today, Vol. 54 No. 10, Beijing October 2005
- China Tourism Statistical Yearbook, Beijing 2002
- China Transportation and Communication Yearbook, Beijing 2001
- Economy, Elizabeth, The river runs black, Cornell 2004
- Fulin, Chi, China The New Stage of Reform, Beijing 2004
- Gao, Ge et al., Communication effectively with the Chinese, Thousand Oaks,  
California 1998
- Geo, Shangquan et al., The market economy and China, Beijing 1999
- Garcia-Herrero et al., Hard or Soft? Institutional Reforms and Infrastructure Spending  
as Determinants of Foreign Direct Investment in Inland China, Hongkong 2005
- <http://202.130.245.40/de-xibu/qinghai-de.htm>
- <http://202.130.245.40/german/85507.htm>
- <http://cadz.org.cn>
- <http://ccn.mofcom.gov.cn>
- <http://china.abacus-corporation.com/d/publications/Nahrungsmittelindustrie.pdf>
- <http://chinadatacenter.org/culturemap/en/intro.htm>
- <http://china-embassy.ch/ger/38643.html>
- <http://de.chinabroadcast.cn/21/2003/12/17/1@2372.htm>
- <http://de.chinabroadcast.cn/21/2004/01/13/1@3908.htm>
- <http://en.chinabroadcast.cn/2866/2006/06/26/168@107041.htm>
- [http://english.people.com.cn/200411/03eng20041103\\_162583.html](http://english.people.com.cn/200411/03eng20041103_162583.html)
- <http://fp.cri.com.cn/germany/2002/Jun/74257.htm>
- <http://fp.cri.com.cn/germany/2002/Sep/86892.htm>
- [http://han\\_chinesen.know-library.net](http://han_chinesen.know-library.net)
- [http://messengergroup.com/internet2005/de/News\\_und\\_Presseservice/gb/messer-2005.pdf](http://messengergroup.com/internet2005/de/News_und_Presseservice/gb/messer-2005.pdf)
- <http://peking.know-library.net>
- <http://ressource.know-library.net>

[-http://tpwebapp.tdctrade.com/report/mkt/mkt\\_030501.htm](http://tpwebapp.tdctrade.com/report/mkt/mkt_030501.htm)  
[-http://www.ahk-china.org/highlights/bfai-potenzial-ecommerce-oktober2003.htm](http://www.ahk-china.org/highlights/bfai-potenzial-ecommerce-oktober2003.htm)  
[-http://www.amcham-china.org.cn](http://www.amcham-china.org.cn)  
[-http://www.bjrundschau.com/2005-50/2005.50-zd-2.htm](http://www.bjrundschau.com/2005-50/2005.50-zd-2.htm)  
[-http://www.bjrundschau.com/lh2003/12-te-4.htm](http://www.bjrundschau.com/lh2003/12-te-4.htm)  
[-http://www.boozallen.com/media/file/Managing\\_Discontinuities\\_In\\_China.pdf](http://www.boozallen.com/media/file/Managing_Discontinuities_In_China.pdf)  
[-http://www.cee-foodindustry.com/news/ng.asp?n=63478-rhoen-sprudel-benecom-beverage](http://www.cee-foodindustry.com/news/ng.asp?n=63478-rhoen-sprudel-benecom-beverage)  
[-http://www.china.ahk.de](http://www.china.ahk.de)  
[-http://www.china-botschaft.de/det/jj/t170912.htm](http://www.china-botschaft.de/det/jj/t170912.htm)  
[-http://www.china-embassy.ch/ger/38643.html](http://www.china-embassy.ch/ger/38643.html)  
[-http://www.china-embassy.ch/ger/38653.html](http://www.china-embassy.ch/ger/38653.html)  
[-http://www.chinahighlights.com/xinjiang/attractions.htm](http://www.chinahighlights.com/xinjiang/attractions.htm)  
[-http://www.chinakaufhaus.de/chinainfo/chinainfoarticle.asp?catalog=52&subcatalog=1...](http://www.chinakaufhaus.de/chinainfo/chinainfoarticle.asp?catalog=52&subcatalog=1...)  
[-http://www.chinamarket.com.cn/C/invest/area/sichuan/chengdu/touzi-e...](http://www.chinamarket.com.cn/C/invest/area/sichuan/chengdu/touzi-e...)  
[-http://www.china.org.cn/de-24/24-19.htm](http://www.china.org.cn/de-24/24-19.htm)  
[-http://www.china.org.cn/de-internet/GQ/hm/zq.htm](http://www.china.org.cn/de-internet/GQ/hm/zq.htm)  
[-http://www.china.org.cn/de-xibu/guangxi-de.htm](http://www.china.org.cn/de-xibu/guangxi-de.htm)  
[-http://www.china.org.cn/de-xibu/guizhou-de.htm](http://www.china.org.cn/de-xibu/guizhou-de.htm)  
[-http://www.china.org.cn/de-xibu/ningxia-de.htm](http://www.china.org.cn/de-xibu/ningxia-de.htm)  
[-http://www.china.org.cn/de-xibu/shaanxi-de.htm](http://www.china.org.cn/de-xibu/shaanxi-de.htm)  
[-http://www.china.org.cn/de-xibu/sichuan-de.htm](http://www.china.org.cn/de-xibu/sichuan-de.htm)  
[-http://www.china.org.cn/de-xibu/xinjiang-de.htm](http://www.china.org.cn/de-xibu/xinjiang-de.htm)  
[-http://www.china.org.cn/de-xibu/yunnan-de.htm](http://www.china.org.cn/de-xibu/yunnan-de.htm)  
[-http://www.china.org.cn/english/MATERIAL/160349.htm](http://www.china.org.cn/english/MATERIAL/160349.htm)  
[-http://www.china.org.cn/german/101687.htm](http://www.china.org.cn/german/101687.htm)  
[-http://www.china.org.cn/german/209472.htm](http://www.china.org.cn/german/209472.htm)  
[-http://www.china-pictorial.com/chpic/htdocs/rmhb/german/german-8/panda.htm](http://www.china-pictorial.com/chpic/htdocs/rmhb/german/german-8/panda.htm)  
[-http://www.chinaplanner.com/westchina/overall.htm](http://www.chinaplanner.com/westchina/overall.htm)  
[-http://www.chinatourstailor.com/guide/city/Jiayuguan.htm](http://www.chinatourstailor.com/guide/city/Jiayuguan.htm)  
[-http://www.chinese-embassy.ch](http://www.chinese-embassy.ch)  
[-http://www.citschina.com/silkroad.htm](http://www.citschina.com/silkroad.htm)  
[-http://www.cmn-consult.com/de/pp\\_kleine\\_kniffe.html](http://www.cmn-consult.com/de/pp_kleine_kniffe.html)  
[-http://www.cri.com.cn/germany/2002/Dec/101361.htm](http://www.cri.com.cn/germany/2002/Dec/101361.htm)  
[-http://www.cri.com.cn/germany/2003/May/134041.htm](http://www.cri.com.cn/germany/2003/May/134041.htm)  
[-http://www.cri.com.cn/germany/2003/Dec/181378.htm](http://www.cri.com.cn/germany/2003/Dec/181378.htm)  
[-http://www.cri.com.cn/germany/Jul/144713.htm](http://www.cri.com.cn/germany/Jul/144713.htm)  
[-http://www.dechema.de/4\\_Nahrungsmittelindustrie.html](http://www.dechema.de/4_Nahrungsmittelindustrie.html)  
[-http://www.erpf.ca/pi/3g/index.cfm?DSP=content&ContentID=15096](http://www.erpf.ca/pi/3g/index.cfm?DSP=content&ContentID=15096)  
[-http://fac.de/doc/pm020314.doc](http://fac.de/doc/pm020314.doc)  
[-http://www.fdi.gov.com](http://www.fdi.gov.com)  
[-http://www.lawofchina.com](http://www.lawofchina.com)  
[-http://www.lib.utexas.edu/maps/middle\\_east\\_and\\_asia/china\\_po101.jpg](http://www.lib.utexas.edu/maps/middle_east_and_asia/china_po101.jpg)



- <http://www.localglobal.de/yunnan/index.html>
- <http://www.mofcom.gov.cn>
- <http://www.newsgd.com/travel/reouteofthemoth/200606080058.htm>
- <http://www.pfalz.ihk24.de>
- <http://www.renewableenergyaccess.com> %2Frea %Fnews %2Fpodcasts
- <http://www.sepa.gov.cn>
- <http://www.sepa.gov.cn/english/chanel-1/detail-1.php?chanel=1&column=a&id=12833>
- <http://www.tefl.ce/Ningxia/index.htm>
- <http://www.travelchinaguide.com/attraction/chongqing/index.htm>
- [http://www.travelchinaguide.com/attraction/qinghai/xining/taer\\_monastery.htm](http://www.travelchinaguide.com/attraction/qinghai/xining/taer_monastery.htm)
- <http://www.travelchinaguide.com/attraction/shaanxi/xian.htm>
- <http://www.unesco.org>
- <http://www.westchina-sichuan.de>
- Huang, Jing, Factionalism in Chinese Communist Politics, Cambridge 2000
- IMI, Consumer Behaviours & Life patterns Yearbook, Beijing 2001 (Y&D Marketing Service)
- Li, Jingwen, The Chinese economy into the 21<sup>st</sup> Century – Forecasts and Policies, Beijing 2000
- Ma, Baozhu, Zhongguo jingji fazhan jue yanjiu, Guizhou 2004
- People's Daily, Beijing April 2005
- Schädler, Monika u.a., Provinzporträts der VR China, Hamburg 1998
- Seitz, Konrad, China – Eine Weltmacht kehrt zurück, Berlin 2000
- Seligman, Scott, Chinese business etiquette: a guide to protocol, manners and culture in the People's Republic of China, New York 1999
- Seth, Vikram, From Heaven Lake – travels through Sinkiang and Tibet, London 2001
- Social Sciences Academic Press of China, Analysis & Forecast on China's Economy 2005, Beijing 2004
- Social Sciences Academic Press of China, Economic Development Strategy in China – Development Sense & Strategy, No 3, Beijing 2005
- Staiger, Brunhild et al., Das grosse China-Lexikon, Darmstadt 2000
- Staiger Brunhild, Länderbericht China: Geschichte, Politik, Wirtschaft, Gesellschaft, Kultur, Darmstadt 2000
- Statistical Yearbooks of China, Beijing 1999, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005
- The Worldbank, Washington D. C. 2001
- Wang, Mengkui, China's Economic transformation over 20 years, Beijing 2000
- Weggel, Oskar, China, München 2002
- Yeung, Y.M./Jianfa, S., Developing China's West, Hongkong 2004

# Lebenslauf Nadine Körner

## Persönliche Daten

Geburtsdatum: 05. April 1978  
Geburtsort: Augsburg  
Staatsangehörigkeit: deutsch  
Familienstand: ledig

## Schulbildung

1985 – 1989 Grundsule in Unterkochen und Herbrechtingen  
1989 – 1998 Schiller-Gymnasium Heidenheim / Brenz  
• Abschluss: **Abitur**  
• Note: 1,9

## Studium

1998 – 1999 **Studium der Rechtswissenschaften** an der Universität Augsburg  
1 Semester  
1999 – Jan. 2004 **Studium der Geographie**  
• **Vordiplom:** Mai 2001  
• Note: 1,9  
• **Diplom:** Januar 2004  
• Note: 1,1  
Sept. 2001 – Juli 2002 **Auslandsstudium in Guangzhou, China**  
Fächer: Wirtschaftsgeographie, Raumplanung und Sinologie  
2 Semester  
Sept. 2004 – Sept. 2006 **Doktorandin** an der Universität Göttingen, Fach: Geographie  
Thema der Dissertation: „Naturraum und Wirtschaftspotential in Westchina – Chancen für ausländische Unternehmen?“

## Studienbegleitende Tätigkeiten

Juni – Aug. 1999 **Studentische Mitarbeiterin** an der Universitätsbibliothek in Augsburg  
April 2000 **Praktikum** beim „Verein für Regionalmarketing in Oberfranken“ in Bayreuth  
Aug. / Sept. 2000 **Studentische Aushilfe** am Klinikum Augsburg  
Sept. 2000 – April 2001 **Tutorin am Lehrstuhl** für Sozial- und Wirtschaftsgeographie der Universität Augsburg

April – Aug. 2001	<b>Studentische Aushilfe / Betreuerin</b> in der Drogenberatung „Kompass-Rieger-Therapie“ in Augsburg
Aug. / Sept. 2002	<b>Studentische Aushilfe</b> am Klinikum Augsburg
Februar 2002	<b>Auslandspraktikum in Fuzhou, China</b> , am Chinesischen Institut für Architektur und Bauleitplanung
Oktober 2002	<b>Praktikum</b> bei der Unternehmensberatung Südconsults in Augsburg
Jan. – April 2003	<b>Auslandspraktikum in Kapstadt, Südafrika</b> , bei Cape Courtesy, Unternehmen für Tourismus
Sept. – Dez. 2003	<b>Studentische Aushilfe</b> beim Weltbildverlag in Augsburg
Dez 2003. – Feb. 2004	<b>Aushilfe</b> bei 3M Espe in Wertingen

### **Derzeitige Tätigkeiten**

Seit September 2004	<b>Geographie-Lehrerin</b> an der Guangdong Country Garden School in Shunde, China
Seit März 2006	<b>Forschungsleiterin</b> bei HAND, nicht-staatliche Wohltätigkeits-Organisation in Yunnan, China
Shunde, den 15.8.2006	