

Inhaltsverzeichnis

	Seite
Verzeichnis der Abkürzungen	III
Verzeichnis der Tabellen	IV
Einleitung	1
1 Technologieanwendung und Technologietransfer aus theoretischer Sicht	5
1. 1 Beitrag der Technologie zur Entstehung der industriellen Gesellschaften	5
1. 2 Bedeutung der Technologie aus Sicht der Wirtschaftstheorie.....	12
1. 3 Technologie und Technologietransfer aus Sicht der Außen- handels- und Entwicklungstheorie	18
1. 3. 1 Modernisierungsansätze	19
1. 3. 2 Abhängigkeitstheorien	23
1. 4 Schlußfolgerungen	27
2 Wirtschaftshistorische Erfahrungen der Industrieländer mit dem Technologietransfer	28
2. 1 Anfänge der Industrialisierung im Westen.....	30
2. 2 Technologietransfer in die late comers-Länder.....	34
2. 3 Wirtschaftliche Nachholung der late comers	40
2. 4 Schlußfolgerungen.....	46
3 Vorbedingungen der Absorptionsfähigkeit der Technologie in den Industrieländern	48
3. 1 Nachrangige Bedingungen.....	50
3. 1. 1 Externe Entwicklungsbedingungen	50
3. 1. 2 Ausstattung mit natürlichen Ressourcen	55
3. 1. 3 Ausstattung mit Finanzkapital.....	65
3. 1. 3. 1 Eigenkapital	65
3. 1. 3. 2 Auslandskapital.....	82
3. 1. 3. 3 Zusammenfassung.....	88

3. 2	Entscheidende Bedingungen	90
3. 2. 1	Institutionelle Rahmenbedingungen	90
3. 2. 1. 1	Ausgangsbedingungen.....	90
3. 2. 1. 2	Umwandlung der Rahmenbedingungen.....	95
3. 2. 2	Unmittelbare Wachstumsbedingungen.....	100
3. 2. 2. 1	Förderung des Humankapitals	100
3. 2. 2. 2	Förderung der materiellen Infrastruktur	118
3. 2. 2. 3	Förderung des privaten Unternehmertums.....	121
3. 2. 2. 4	Außenhandelspolitische Maßnahmen.....	125
3. 2. 3	Zusammenfassung	128
3. 3	Schlußfolgerungen	131
4	Übertragbarkeit von Technologietransfer-Erfahrungen der Industrieländer auf die Entwicklungsländer	133
4. 1	Wirtschaftshistorische Ausgangsbedingungen	134
4. 2	Entwicklungsländer als Nachzügler der Industrieländer im Entwicklungsprozeß	138
4. 2. 1	Das gegenwärtige Nord-Süd Gefälle.....	138
4. 2. 2	Startbedingungen der "historischen" und der gegenwärtigen late comers.....	145
4. 2. 3	Das technologische Potential der Entwicklungsländer	149
4. 2. 4	Zusammenfassung	156
4. 3	Entscheidende Bedingungen der Absorptionsfähigkeit der Technologie in den Entwicklungsländern	159
4. 3. 1	Institutionelle Rahmenbedingungen.....	159
4. 3. 2	Unmittelbare Wachstumsbedingungen.....	167
4. 3. 2. 1	Förderung des Humankapitals	167
4. 3. 2. 2	Förderung der materiellen Infrastruktur und des privaten Unternehmertums	183
4. 3. 2. 3	Außenhandelspolitische Maßnahmen.....	191
4. 4	Wirtschaftspolitische Schlußfolgerungen	198
5	Literaturverzeichnis	203

Verzeichnis der Tabellen

	Seite
Tab. 1: Zeitliche Ausweitung der Industrialisierung im Westen	31
Tab. 2: BSP pro Kopf ausgewählter IL im Vergleich zu Großbritannien	33
Tab. 3: Anteil an industrieller Produktion der Welt, ausgewählte IL.....	40
Tab. 4: Jahresdurchschnittliche Wachstumsraten des Nationalproduktes, ausgewählte IL	41
Tab. 5: Achtjährige Perioden mit höchsten jahresdurchschnittlichen Wachstumsraten des Nationalproduktes pro Kopf, ausgewählte IL in ihrer Industrialisierungsphase	42
Tab. 6: Jahresdurchschnittliche Änderungen industrieller Produktion, ausgewählte IL	42
Tab. 7: Beitrag der Arbeit, des Kapitals, der Residuale zum Wachstum der Produktion, ausgewählte IL, 1870-1914	45
Tab. 8: Geschätzter Weltverbrauch an Textilfasern	56
Tab. 9: Weltproduktion und -Verbrauch von Eisen im Jahre 1896	57
Tab. 10: Schätzungen der gesamten Weltproduktion an Kohle.....	58
Tab. 11: Eisenerzproduktion, ausgewählte IL	58
Tab. 12: Die wichtigsten europäischen Importeure und Exporteure von Kohle	59
Tab. 13: Einfuhr und Ausfuhr von Eisenerz, ausgewählte europäische IL...	60
Tab. 14: Kapitalbildung, ausgewählte IL	79
Tab. 15: Veränderungsraten des Kapitalkoeffizienten, ausgewählte IL.....	80
Tab. 16: Investitionen im Ausland, kapitalexportierende IL	83
Tab. 17: Kapitalbildung und Kapitalimporte oder Kapitalexporte, aus- gewählte IL	84
Tab. 18: Schätzungen des Analphabetentums in der Welt.....	102
Tab. 19: Analphabetentum in Europa um 1850	103
Tab. 20: Eingeschulte Bevölkerung, ausgewählte Länder in Europa	104
Tab. 21: Bildungsausgaben, ausgewählte europäische IL	106

Tab. 22: Bildungsausgaben der japanischen Regierung.....	106
Tab. 23: Länge der betriebenen Eisenbahnstrecken, ausgewählte IL.....	119
Tab. 24: Reales BSP, nach Entwicklungsregionen.....	139
Tab. 25: Reales BSP pro Kopf, nach Entwicklungsregionen.....	139
Tab. 26: Jahresdurchschnittliche Veränderungsrate des Einkommens pro Kopf in der Welt, 1980-1989.....	140
Tab. 27: Exporte und Importe, nach Entwicklungsregionen.....	141
Tab. 28: Jahresdurchschnittliche Wachstumsraten des realen BSP und BSP pro Kopf, nach Entwicklungsregionen	142
Tab. 29: Jahresdurchschnittliche Wachstumsraten des realen BIP pro Kopf und die Bruttoinlandsinvestitionen im Verhältnis zum BIP, nach Entwicklungsregionen.....	143
Tab. 30: Bevölkerungszahl und Bevölkerungswachstum, nach Entwik- klungsregionen.....	144
Tab. 31: Beitrag des Produktivitätswachstums zum Wachstum des Outputs, ausgewählte IL und EL	149
Tab. 32: Ausgaben im FuE-Bereich, IL und EL.....	150
Tab. 33: Wissenschaftler und Techniker im FuE-Bereich, IL und EL	151
Tab. 34: Erfindungen in der Welt, 1984 -1986	152
Tab. 35: Ausgaben im FuE-Bereich, nach Entwicklungsregionen.....	153
Tab. 36: Wissenschaftler und Techniker im FuE-Bereich, nach Entwik- klungsregionen.....	153
Tab. 37: Exportstruktur, nach Entwicklungsregionen	155
Tab. 38: Analphabetentum, nach Entwicklungsregionen.....	168
Tab. 39: Einschulungen an Grund- und weiterführenden Schulen sowie an höheren Schulen und Universitäten, nach Entwicklungs- regionen.....	169
Tab. 40: Ausbildung der beschäftigten Arbeitskräfte, nach Regionen	170
Tab. 41: Regionalstruktur des Analphabetentums (1990)	172
Tab. 42: Nominale Regierungsausgaben für das Erziehungswesen, nach Regionen.....	173

Tab. 43: Durchschnittliche gesellschaftliche Rentabilität des Erziehungswesens, nach Entwicklungsregionen	173
Tab. 44: Lebenserwartung bei der Geburt und Sterblichkeit der Kinder unter 5 J., nach Regionen	175
Tab. 45: Bevölkerung mit Zugang zu sauberem Trinkwasser und Kalorienverbrauch pro Tag, nach Regionen	176
Tab. 46: Altersstruktur der Bevölkerung, nach Regionen (1990)	176
Tab. 47: Nominale Regierungsausgaben für das Gesundheitswesen, nach Regionen	178
Tab. 48: Regionalstruktur einiger sozialer Indikatoren	180
Tab. 49: Staatliche Investitionen im Verhältnis zu der Bruttokapitalbildung, ausgewählte EL	187