

<u>Inhaltsverzeichnis:</u>	Seite
1. Einleitende Bemerkungen	1
2. Technischer Fortschritt und Technologie	7
2.1. Die dogmenhistorische Entwicklung	9
2.1.1 Der technische Fortschritt bei den Merkantilisten und den Klassikern	10
2.1.3 Die Bedeutung des technischen Fortschritts bei Marx der deutschen historischen Schule und bei Schumpeter	13
2.1.3 Der technische Fortschritt in den Modellen der Neoklassiker	16
2.1.4 Neuere Ansätze zur Endogenisierung des Produktionsfaktors technischer Fortschritt .	22
2.1.5 Zusammenfassung der dogmenhistorischen Betrachtung	25
2.2 Analyserahmen	26
2.2.1 Allgemeine Charakteristika von Technologien und technischem Fortschritt	27
2.2.2 Der statische Rahmen: Technik - Technologie - Imitation	35
2.2.3 Der dynamische Faktor: Technischer Fortschritt	37
2.3 Evolutorisches Konzept zur Analyse von Techniken, Technologien und des technischen Fortschritts	41
2.3.1 Evolution der Technik als Grundlage der menschlichen Entwicklung	43
2.3.2 Evolutorische Entwicklung als Anpassungsprozeß	45

	Seite
2.3.3 Ökonomische Entwicklungsprozesse als evolutorische Prozesse	48
2.3.4 Eigenschaften eines evolutorischen Konzeptes	54
2.3.5 Evolutorische Analyse offener Entwicklungsabläufe	57
2.4 Abschließende Thesen	59
3. Bevölkerungswachstum, Bevölkerungsdruck und ökonomische Veränderungsprozesse	65
3.1 Die historische Entwicklung der Bevölkerungsfrage	66
3.1.1 Die Historie der Bevölkerungsfrage vor dem 18. Jahrhundert	66
3.1.2 Die Entwicklung der Bevölkerungsfrage im 18. und 19. Jahrhundert	72
3.2 Tragfähigkeitsanalysen, Überbevölkerung und Bevölkerungsdruck	84
3.2.1 Konzepte zur Bestimmung der Tragfähigkeit und der Bevölkerungskapazität	85
3.2.2 Relative Überbevölkerung und Bevölkerungsdruck	88
3.3 Symptome des Bevölkerungsdruckes	91
3.3.1 Allgemeine Symptome des Bevölkerungsdruckes	92
3.3.2 Symptome des Bevölkerungsdruckes in historischen Agrargesellschaften	95
3.4 Anpassungsprozesse unter Bevölkerungsdruck .	98
3.5 Ökonomische Anpassungsprozesse in historischen Agrargesellschaften	107
3.5.1 Die europäische Bevölkerungsentwicklung von 1000 - 1450	110
3.5.2 Quantitative Anpassungsprozesse	112

	Seite
3.5.3	Qualitative Anpassungsprozesse 116
3.5.4	Beurteilung der Anpassungsprozesse 120
3.6	Thesen zur historischen Bevölkerungsentwicklung 123
4.	Interdependenzanalysen von Bevölkerung und technischem Fortschritt 133
4.1	Das 'Malthus-Modell' 134
4.2	Erweiterung des 'Malthus Modells' 138
4.3	Das 'Boserup-Modell' 140
4.4	'Invention-Pull' versus 'Population-Push' Hypothese 144
4.5	Bevölkerungsentwicklung und das Angebot an technischem Fortschritt 150
4.6	Zusammenfassung 155
5.	Bevölkerungsentwicklung und technischer Fortschritt 157
5.1	Bestimmungsfaktoren des technischen Fortschrittes 159
5.1.1	Die allgemeinen Bestimmungsfaktoren des technischen Fortschrittes 160
5.1.2	Die Bestimmungsfaktoren der Invention 163
5.1.3	Die Bestimmungsfaktoren der Innovation 168
5.1.4	Zusammenfassung der Bestimmungsfaktoren des technischen Fortschrittes 172
5.1.5	Lebenszyklus einer Technologie 176
5.2	Einflüsse der demographischen Entwicklung auf den technischen Fortschritt 183

	Seite
5.2.1 Bevölkerungsgroße und technischer Fortschritt	187
5.2.2 Bevölkerungswachstum und technischer Fortschritt	192
5.2.3 Bevölkerungsdichte und technischer Fortschritt	197
5.2.4 Bevölkerungsstruktur und technischer Fortschritt	201
5.2.5 Zusammenfassung der demographischen Einflüsse auf den technischen Fortschritt ..	207
5.2.6 Zusammenhänge von Bevölkerungsentwicklung und technischem Fortschritt in einer offenen Volkswirtschaft	212
5.3. Konsequenzen von Bevölkerungswachstum auf den technischen Fortschritt	215
6. Thesen zu den Zusammenhängen von Bevölkerungsentwicklung und technischem Fortschritt	219
Anhang 1:	227
Literaturverzeichnis	235