

0. Einführung	S. 1
I. Kapitel: Grundlagen der Untersuchung	S. 8
1. Begriffliche Grundlegung	S. 8
1.1. Information und Kommunikation	S. 8
1.2. Systematisierung von Telekommunikation	S. 12
1.2.1. Telekommunikationssysteme	S. 12
1.2.2. Telekommunikationsdienste	S. 17
2. Technologische Daten	S. 20
2.1. Entwicklung der Mikroelektronik	S. 20
2.2. Aufkommen der Digitaltechnik	S. 23
2.3. Entwicklung der Glasfasertechnik	S. 24
2.4. Aufbau eines Nachrichtensatellitensystems	S. 29
3. Auswirkungen der technologischen Entwicklungen auf die Informationshandhabung	S. 31
II. Kapitel: Systematisierung der durch die Informationstechnologien bedingten wirtschaftlichen Veränderungen	S. 40
1. Die Bedeutung neuer Technologien für die Unternehmung	S. 40
1.1. Charakteristika von Produkten und Produktion	S. 40
1.2. Ansatzpunkte des technischen Wandels aus historischer Sicht	S. 44
2. Die wirtschaftlichen Veränderungen der Informatisierung im Spiegel von aggregierten Größen	S. 57
2.1. Die Entwicklung des Kernbereichs der Telematik	S. 57
2.2. Ermittlung und Veränderung des Informationsbereichs der Volkswirtschaft	S. 69

III. Kapitel: Die Bedeutung von Innovationen für die Entwicklung der Wirtschaft	S. 82
1. Neue Technologien und Entwicklung	S. 83
1.1. Differenzierung des Wandels	S. 83
1.2. Entwicklung als gesellschaftlich- ökonomisches Phänomen	S. 89
2. Grundlegung der Theorie der langen Wellen	S. 95
2.1. Historische Wurzeln der Theorie der langen Wellen	S. 95
2.2. Die Syntax der langen Wellen und ihre historischen Datierungen	S. 97
3. Die Theorie der wirtschaftlichen Entwicklung von Schumpeter	S. 101
3.1. Die Produktion von Innovationen	S. 102
3.2. Das Entstehen einer zyklischen Bewegung	S. 106
3.3. Die Rolle der Kreditschöpfung	S. 108
3.4. Darstellung des Entwicklungsprozesses	S. 110
4. Kritik und Weiterentwicklung der Schumpeter-Hypothesen	S. 115
4.1. Das Metamorphose-Modell von Mensch	S. 116
4.2. Die Einbindung der wirtschaftlichen Entwicklung in den gesellschaftlichen Kontext - der Ansatz von Perez	S. 125
4.2.1. Entwicklung von technologischem Stil und sozio-institutionellem Bereich	S. 130
4.2.2. Beschreibung des Verlaufsmusters eines Wirtschaftsmodells	S. 139
5. Einordnung der Überlegungen zur wirt- schaftlichen Entwicklung	S. 146

IV. Kapitel: Einordnung von Markt und Wettbewerb unter Entwicklungsaspekten	S. 150
1. Die Koordination der Wirtschaft	S. 151
2. Wettbewerb als grundlegendes Ordnungsprinzip der Marktwirtschaft	S. 160
2.1. Betrachtung des Phänomens "Wettbewerb"	S. 160
2.2. Die marktwirtschaftliche Koordination der Individualentscheidungen	S. 164
2.3. Der Zusammenhang von Wettbewerb, Marktmacht und Freiheit	S. 169
2.4. Institutionen in der marktwirtschaftlichen Ordnung	S. 172
3. Die Evolutionsleistung des Wettbewerbssystems	S. 177
3.1. Theorie und Evolution	S. 177
3.1.1. Unterschiede bei der klassischen und neoklassischen Abstraktion	S. 177
3.1.2. Die Abbildung des Marktprozesses in der Neoklassik	S. 180
3.1.3. Beurteilung der neoklassischen Konzeption	S. 182
3.2. Die Einbeziehung des Evolutionsphänomens in die Theorie	S. 188
3.3. Der Marktprozeß aus evolutorischer Sicht	S. 191
3.3.1. Die Bedeutung der gesellschaftlichen Entwicklungsstufe für die Einschätzung des Marktsystems	S. 191
3.3.2. Der Ursprung von Neuigkeit im marktwirtschaftlichen System	S. 193
3.3.3. Die Nutzung des gesellschaftlichen Wissens	S. 196
3.3.4. Die Stabilität des Marktsystems	S. 198
3.3.5. Die Evolution des Marktsystems	S. 202
3.3.6. Evolution und Steuerung	S. 208
3.3.7. Systemstärken und Systemschwächen	S. 215

V. Kapitel: Die Wirtschaft als funktionales System der Gesellschaft	S. 219
1. Das Verhältnis von Wirtschaft und Gesellschaft	S. 222
2. Technischer Wandel und Fortschritt	S. 225
2.1. Das Phänomen Technik	S. 225
2.2. Eingrenzung der relevanten Fortschrittsvorstellung	S. 230
2.3. Problemfelder der Marktsteuerung im Hinblick auf die beschriebene Fortschrittsfunktion	S. 236
2.3.1. Das Problemfeld der Internalisierungsschwäche	S. 238
2.3.2. Das Problemfeld der eingeschränkten Rationalisierung	S. 244
2.3.3. Einordnung des Problempotentials der Informationstechnologien	S. 249
VI. Kapitel: Zusammenfassender Ausblick - Anregungen zur gesellschaftlich-institutionellen Einbindung des technischen Fortschritts	S. 261
Literaturverzeichnis	S. 269

ABBILDUNGSVERZEICHNIS

Abb. 1:	Das Zusammenwachsen verschiedener Technikbereiche	S. 33
Abb. 2:	Informationstechnologien und die Wertschöpfungskette	S. 42
Abb. 3:	Darstellung der Bereiche, auf die der Entwicklungsstand der Informationstechnologien einen Einfluß hat	S. 58
Abb. 4:	Die Entwicklung des Produktionswertes in den Herstellerbereichen der Informationstechnik und im Verarbeitenden Gewerbe insgesamt	S. 61
Abb. 5:	Die Entwicklung der Beschäftigung in den Herstellerbereichen der Informationstechnik und dem Verarbeitenden Gewerbe insgesamt.	S. 64
Abb. 6:	Daten zur Entwicklung der DBP	S. 66
Abb. 7:	Die Entwicklung des Telekommunikationsbereichs	S. 68
Abb. 8:	Entwicklung der Zahl der Informationsbeschäftigten in einigen ausgewählten Ländern der OECD	S. 78
Abb. 9:	Informationstätigkeiten in der Bundesrepublik Deutschland im Jahr 1980	S. 80
Abb. 10:	Datierung und Syntax der langen Wellen	S. 98