

INHALT

VORWORT	V
INHALT	XIII
I. EINFÜHRUNG	1
II. ERSCHÖPFLICHE RESSOURCEN	6
1. INDIKATOREN DER RESSOURCENVERFÜGBARKEIT	7
a) <i>Geologische Bestandsaufnahme</i>	8
b) <i>Die Reichweite</i>	10
c) <i>Die Abbaukosten</i>	15
d) <i>Der Ressourcenpreis</i>	17
e) <i>Die Nutzungskosten</i>	20
2. DIE „SOZIAL OPTIMALE“ ABBAURATE–EIN EINFACHES GRUNDMODELL. 23	
a) <i>Konzept</i>	23
b) <i>Eigenschaften des Optimums</i>	29
<i>Exkurs: Zur Diskontierungskontroverse in der Ressourcenökonomie</i>	33
3. DIE GLEICHGEWICHTSABBAURATE–EIN EINFACHES GRUNDMODELL	38
4. MODELLKOMPLIKATIONEN	46
a) <i>Unterschiedliche Ressourcenlager</i>	47
b) <i>Bestandsabhängige Abbaukosten</i>	50
c) <i>Investitionsausgaben</i>	53
d) <i>Neuerschließung von Reserven</i>	58
e) <i>Fortschritt der Abbautechnologie</i>	58
f) <i>„Back-Stop“-Technologie</i>	60
fa) <i>Von der erschöpflichen Ressource zum Back-Stop-Substitut</i>	60
fb) <i>Fortschritt in der Back-Stop-Technologie</i>	63
g) <i>Unsicherheit</i>	64
5. MARKTVERSAGEN.....	69

a) Verteilung	69
b) Ungleichheit privater und sozialer Abbaukosten	70
c) Ungleichheit privater und sozialer Diskontrate	71
d) Das Fehlen vollständiger Zukunftsmärkte	75
e) „Unnötige“ individuelle Risikoaversion	77
f) Marktmacht	80
6. STAATLICHE REGULIERUNG.....	88
a) Do's and Don'ts staatlicher Ressourcenpolitik.....	88
b) Zinspolitik.....	91
c) Steuerpolitik.....	92
ca) Rentenabgabe.....	93
cb) Abbaumengensteuer	93
cc) Abbauwertsteuer	97
d) Eigentumspolitik.....	98
e) Staatliche Informationspolitik	98
III. ERNEUERBARE RESSOURCEN	101
1. INDIKATOREN DER RESSOURCENVERFÜGBARKEIT	102
a) Biologische Bestandsaufnahme.....	103
b) Die maximale nachhaltige Ernte.....	105
c) Ökonomische Knappheitsindikatoren.....	108
2. DER „SOZIAL OPTIMALE“ FANG-/ERNTEPFAD –EIN EINFACHES GRUNDMODELL	109
a) Konzept.....	109
b) Eigenschaften des Optimums.....	110
3. DER GLEICHGEWICHTSERNTEPFAD–EIN EINFACHES GRUNDMODELL ...	120
4. MODELLKOMPLIKATIONEN	121
5. MARKTVERSAGEN.....	128
6. STAATLICHE REGULIERUNG.....	137
a) Steuerpolitik.....	138
b) „Schikanen“	140
c) Eigentumspolitik	141
ca) Parzellierung der Open-Access-Ressource.....	142
cb) Fangquoten	143
IV. MARKTWIRTSCHAFTLICHE ENTKNAPPUNGSPROZESSE. 146	
1. ANGEBOTSAUSWEITUNG.....	147

a) <i>Unmittelbar preisinduzierte Angebotsausweitung</i>	148
b) <i>Mittelbar preisinduzierte Angebotsausweitung:</i>	
<i>Technischer Fortschritt</i>	149
2. NACHFRAGEEINSCHRÄNKUNG	151
a) <i>Unmittelbar preisinduzierte Substitutionsprozesse</i>	151
b) <i>Mittelbar preisinduzierte Nachfragesenkung:</i>	
<i>Technischer Fortschritt</i>	153
c) <i>Nachfragedrosselnde Einkommenseffekte</i>	153
d) <i>Empirischer Befund</i>	153
3. DAS PROBLEM DER ANPASSUNGSZEIT	155
V. ÖKONOMISCHE ASPEKTE DER NACHHALTIGEN	
ENTWICKLUNG (SUSTAINABLE DEVELOPMENT).....	156
1. WIRTSCHAFTSPOLITISCHE LEITBILDER.....	156
a) <i>Soziale Wohlfahrtsmaximierung</i>	156
b) <i>Nachhaltige Entwicklung (sustainable development)</i>	163
ba) <i>Zur Geschichte des Nachhaltigkeitsbegriffs</i>	163
baa) <i>Von den Klassikern zur Brundlandtkommission</i>	163
bab) <i>Nachhaltiges Wachstum in der traditionellen</i>	
<i>neoklassischen Wirtschaftstheorie</i>	168
bb) <i>Moderne Nachhaltigkeitskonzeptionen</i>	173
bba) <i>Einführung</i>	173
bbb) <i>Strikte Nachhaltigkeit</i>	174
bbc) <i>Schwache Nachhaltigkeit</i>	178
bbd) <i>Kritische Nachhaltigkeit</i>	179
2. ZUR EXISTENZ EINES NACHHALTIGEN ENTWICKLUNGSPFADES	181
3. ZUM VERHÄLTNIS VON SOZIALER WOHLFAHRTSMAXIMIERUNG	
UND NACHHALTIGKEIT	185
4. NACHHALTIGKEITSPOLITIK	190
5. INDIKATOREN EINER NACHHALTIGEN ENTWICKLUNG	198
a) <i>Indikatoren für schwache Nachhaltigkeit</i>	199
aa) <i>Vom Netto- zum Ökosozialprodukt</i>	199
ab) <i>Analyse von aggregierten Kapitalbestandsveränderungen</i>	202
b) <i>Indikatoren für strikte Nachhaltigkeit</i>	202
ba) <i>Analyse von teilaggregierten Kapitalbeständen</i>	202
bb) <i>Physische Indikatoren</i>	203

<i>c) Indikatoren für kritische Nachhaltigkeit.....</i>	<i>204</i>
<i>d) „Management-Regeln“</i>	<i>207</i>
VI. FAZIT: OPTIMISMUS VS. PESSIMISMUS IN DER RESSOURCENÖKONOMIE.....	212
LITERATUR	216
REGISTER	226