

Inhalt

Vorwort zur zweiten Auflage	XI
Vorwort zur ersten Auflage	XIII
1 Entstehung und Zielsetzung des Leitbildes nachhaltige Entwicklung.....	1
1.1 Historische Vorläufer der Nachhaltigkeit.....	2
1.2 Grenzen des Wachstums	6
1.3 Der Brundtland-Bericht.....	8
1.4 Der Rio-Prozess.....	10
1.5 Exkurs: Die Kontroverse Ökologisch dominiertes Konzept versus Drei-Säulen-Konzept	12
1.6 Die bisherige Dominanz der Umweltpolitik.....	14
1.7 Umsetzung des Leitbildes durch Nachhaltigkeitsstrategien	15
2 Ökonomischer Mainstream und nachhaltige Entwicklung – Eine Abgrenzung.....	19
2.1 Das Menschenbild in der neoklassischen Theorie und der nachhaltigen Entwicklung	20
2.2 Das Fortschrittsparadoxon in der Ökonomie	28
2.3 Grundlagen nachhaltiger Entwicklung	31
2.4 Ökologische, ökonomische und soziale Nachhaltigkeit	32
2.5 Die neoklassische Position: schwache Nachhaltigkeit	44
2.6 Die Position der Ökologischen Ökonomie: starke Nachhaltigkeit	51
2.7 Auflösung der Nachhaltigkeitsparadigmen starker und schwacher Nachhaltigkeit	56
3 Bedeutung von Innovationen für eine nachhaltige Entwicklung	67
3.1 Die ökonomische Bedeutung von Innovationen.....	68
3.2 Innovationen ökologischer Nachhaltigkeit	76

3.3	Umwelttechnischer Fortschritt	93
3.3.1	Additive und integrierte Umwelttechnik	94
3.3.2	Der umwelttechnische Fortschritt als spezielle Form des technischen Fortschritts	97
3.3.3	Einzelwirtschaftliche Entscheidungen	101
4	Von der Ökoeffizienz zu einer nachhaltigen Ressourcenstrategie	107
4.1	Ausgangspunkt der Ökoeffizienz	108
4.2	Messung der Ökoeffizienz	109
4.3	Grenzen der Ökoeffizienz	114
4.4	Starke und schwache Ökoeffizienz	117
4.4.1	Varianten schwacher Ökoeffizienz	119
4.4.2	Varianten starker Ökoeffizienz	122
4.5	Konsequenzen für ein nachhaltiges Wachstum	127
4.6	Der Pfad zu einer nachhaltigen Ressourcenstrategie	131
5	Intra- und intergenerationale Gerechtigkeit.....	145
5.1	Theoretische Ansätze der Gerechtigkeit.....	146
5.1.1	Utilitarismus.....	147
5.1.2	Vertragstheoretischer Ansatz nach John Rawls: Gerechtigkeit als Fairness ..	148
5.1.3	Liberaler Gerechtigkeitsansatz und Garantie von Rechten	153
5.2	Neuere theoretische Ansätze	154
5.2.1	Bürgerrechte und Partnerschaftsprinzip	154
5.2.2	Planetary Trust	155
5.2.3	Integriertes Nachhaltigkeitsverständnis der Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren	156
5.2.4	Konzepte der Weltbank für Chancengerechtigkeit und Entwicklung	157
6	Systematisierung der Nachhaltigkeitsdimensionen.....	159
6.1	Verwendung der drei Säulen in Wissenschaft und Politik	159
6.2	Bisherige Ansätze zur Darstellung der drei Nachhaltigkeitssäulen.....	163
6.3	Anwendung: Das Integrierende Nachhaltigkeitsdreieck	169

6.3.1	Methode des Integrierenden Nachhaltigkeitsdreiecks	169
6.3.2	Felder des Integrierenden Nachhaltigkeitsdreiecks	171
6.3.3	Positionsberechnung für eine Darstellung.....	173
6.4	Anwendungsmöglichkeiten im Integrierenden Nachhaltigkeitsdreieck	175
7	Umsetzung nachhaltiger Entwicklung an konkreten Beispielen	181
7.1	Messkonzepte für eine nachhaltige Entwicklung	181
7.1.1	Volkswirtschaftliche Ebene (Makro).....	182
7.1.2	Unternehmensebene (Mikro).....	203
7.1.3	Referenzwerte einer nachhaltigen Entwicklung.....	211
7.2	Fallbeispiel: nachhaltigkeitsorientierte Förderentscheidungen.....	216
7.2.1	Die europäische Nachhaltigkeitsstrategie.....	222
7.2.2	Die nationale Nachhaltigkeitsstrategie Deutschlands.....	225
7.2.3	Die Nachhaltigkeitsstrategie von Rheinland-Pfalz.....	228
7.3	Hemmnisse für die Umsetzung nachhaltiger Entwicklung.....	238
Abbildungen	245	
Tabellen	248	
Literatur	249	
Biographien	278	
Index	279	