

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Einführung in das Leitbild Nachhaltiger Entwicklung	1
1.1 Das Paradigma der Nachhaltigen Entwicklung.....	2
1.1.1 Historische Vorläufer des Paradigmas Nachhaltiger Entwicklung.....	3
1.1.2 Darstellung des Paradigmas Nachhaltiger Entwicklung	7
1.2 Die Dominanz der Ökologischen Nachhaltigkeit	11
1.3 Die Durchsetzung der Dreidimensionalität nachhaltiger Entwicklung	12
2 Die Beziehung zwischen Wirtschaftswachstum und Umwelt	15
2.1 Die Bewertung und Messung von Wirtschaftswachstum.....	15
2.1.1 Sozialprodukt: Ursprung und Anspruch.....	17
2.1.2 Ausgewählte Umweltindikatoren.....	20
2.1.3 Ausgewählte Indikatoren nachhaltiger Entwicklung	24
2.1.4 Komplementarität der Indikatoren – Eine Neuorientierung.....	28
2.1.5 Fazit	32
2.2 Die Kontroverse zu den Grenzen von Umwelt und Wirtschaftswachstum	33
2.3 Empirische Grundlagen zu der Beziehung Wirtschaftswachstum und Umwelt.....	36
3 Umwelt im Rahmen der Neoklassischen Theorie	53
3.1 Das Solow-Swan-Modell	54
3.1.1 Wachstum mit nicht erneuerbaren Ressourcen	56
3.1.2 Berücksichtigung der Umwelt im neoklassischen Wachstumsmodell	61
3.1.3 Berücksichtigung von Umweltverschmutzungen und Umweltschutzausgaben.....	63
3.2 Wachstumsmodelle des optimalen Konsums	64
3.2.1 Berücksichtigung natürlicher Ressourcen.....	66
3.2.2 Berücksichtigung von Verschmutzungen.....	69
3.3 Kritische Würdigung und Fazit.....	74
4 Umwelt im Rahmen der endogenen Wachstumstheorie	79
4.1 Einführung in die endogene Wachstumstheorie.....	80
4.2 Das AK-Modell.....	81
4.3 Das Uzawa-Lucas-Modell	84
4.4 Das Romer-Modell.....	86

4.5	Humankapitalakkumulation.....	91
4.6	Determinanten für die Berücksichtigung der Umweltqualität, der Ressourcen und der Emissionen	100
4.7	Erkenntnisse der Modelle	106
5	Ökologische Ökonomie	109
5.1	Ausgewählte Vorläufer der Ökologischen Ökonomie.....	110
5.2	Grundlagen der Ökologischen Ökonomie	114
5.3	Kritik der Ökologischen Ökonomie an der Neoklassischen Theorie.....	118
5.4	Wirtschaftswachstum in der Ökologischen Ökonomie.....	121
6	Nachhaltigkeit und Wachstum – Unterschiedliche Begründungszusammenhänge	125
6.1	Nachhaltigkeit im Kontext der Neoklassik	125
6.2	Nachhaltigkeit im Kontext der Ökologischen Ökonomie.....	128
6.3	Die Überwindung der Kontroverse zwischen Neoklassik und Ökologischer Ökonomie	130
6.4	Exkurs: Nachhaltiges Wachstum als qualitatives Wachstum	132
6.5	Exkurs: Wachstum und soziale Nachhaltigkeit.....	137
6.5.1	Leitorientierungen	138
6.5.2	Sozialkapital	138
6.6	Exkurs: Wachstum und Gerechtigkeit.....	139
6.7	Zusammenfassung	141
7	Wirtschaftswachstum und Innovationen	143
7.1	Innovationen und Nachhaltigkeit.....	144
7.1.1	Unterscheidung von Innovationen	144
7.1.2	Darstellung von Innovationssystemen	145
7.1.3	Anforderungen an nachhaltige Innovationen.....	147
7.1.4	Innovationen ökologischer Nachhaltigkeit	148
7.2	Innovationen im Kontext der neoklassischen Umweltökonomie und der Ökologischen Ökonomie	149
7.2.1	Innovationen in der neoklassischen Umweltökonomie	149
7.2.2	Innovationen in der Ökologischen Ökonomie	150
7.3	Innovationen, Wachstum und Nachhaltigkeit	151
7.3.1	Additive Umwelttechniken.....	152
7.3.2	Integrierte Umwelttechniken	153
7.3.3	Vergleich von additiver und integrierter Umwelttechnik – Ein Resümee.....	155
7.4	Modellierung von Umweltinnovationen	155
7.4.1	Die ökologische Dimension.....	158

7.4.2	Die ökonomische Dimension	160
7.4.3	Die soziale Dimension	161
7.4.4	Optimale Allokation	161
7.4.5	Bedingungen für ein ausgewogenes Wachstum	163
7.4.6	Kritische Würdigung und Ausblick	163
7.4.7	Empirische Erkenntnisse	164
7.5	Resümee	165
	Literatur	167
	Index	183