

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	9
Einführung	23

Teil I Wissenschaftliche Grundlagen der VGR

1. Wissenschaft, Ökonomik und VGR

1.0 Themenzusammenhang	37
1.1 Wirtschaft und Wissenschaft - Bedeutung und Wandel	38
1.2 Aus der Welt der Wissenschaft	41
1.3 Über Spezialisierung, Modellbildung und Wirklichkeit	45
1.4 Wirklichkeit und wissenschaftlicher Fortschritt	52
1.5 Zur (Umwelt-)Ökonomik	55
1.6 Ökonomik und Ökologie	61
1.6.1 Die Wertfrage	61
1.6.2 Wissenschaftsmethode	63
1.6.3 Analysebedarf und "Qualität" der Wissenschaften	65
Exkurs 1: Normatives in der Nationalökonomie	68
Exkurs 2: Die "gewünschte Zukunft"	72
1.7 Resümee	81

2. Sachzwänge, Systeme und deren Umwelt	
2.0 Themenzusammenhang	89
2.1 Denken in Systemen zur Analyse der polit-ökonomischen Reaktion auf die ökologische Gefährdung	90
2.1.1 Steuerungskomponenten konkreten Handelns	91
2.1.2 Systemtheorie ohne Hierarchie	93
2.2 System und Umwelt	95
2.3 Die Systemwelt der VGR	98
2.4 Die neue Komplexität der Systemwelt	102
Exkurs 3: Unterschiede zwischen Politiksystem und Ökonomiesystem	105
2.5 Resümee	111

Teil II Objektbezogene Grundlagen der VGR

3. Eine umweltintegrative Wirtschaftstheorie

3.0 Themenzusammenhang	115
3.1 Der Mensch in der Nationalökonomie	117
3.1.1 Die Komponenten der menschlichen Wohlfahrt	117
3.1.2 Der Konflikt zwischen anthropozentrischer und ökologischer Orientierung	121
3.1.3 Eigeninteresse versus kollektive Ethik	123
3.2 Die Öffnung des geschlossenen Systems "Wirtschaft"	125
3.2.1 Ein Modell	127
3.2.2 Gesellschaftliche und ökologische Bedrohung des Wirtschaftssystems	131
3.3 Externe Faktoren zur Bestimmung der ökonomisch-ökologischen Interdependenz	133
3.3.1 Antriebskraft "Bevölkerungswachstum"	134
3.3.2 Antriebskraft "Wohlfahrtsverbesserung"	139
3.3.3 Widerstandskraft "Technischer Fortschritt"	140
Exkurs 4: Wirtschaftswachstum, physische Umwelt und soziale (Des-)Integration	143
Exkurs 5: Kausalität, mechanistisches Weltbild und Modellbildung	148
3.4 Resümee	153

4. Die Umweltgefährdung	
4.0 Themenzusammenhang	157
4.1 Umweltschaden oder Umweltgefährdung	161
4.2 Aspekte der Umweltgefährdung	163
4.3 Umweltgefährdung aus Sicht der Ökonomie	171
4.3.1 Übernutzung	172
4.3.2 Unbeabsichtigte "Externe Effekte"	178
4.3.3 Direkte Eingriffe	184
4.3.4 Technologische Großrisiken	187
4.4 Die Ökologische Gefährdung als Folge menschlichen Wirtschaftens	191
4.4.1 Gefährdung der Lebensfähigkeit	191
4.4.1.1 Medien des Lebens	192
4.4.1.2 Ökosystem Mensch	200
4.4.1.3 Biotische Bestandteile der Ökosysteme	204
4.4.2 Gefährdung der "Produktionsfähigkeit" von Ökosystemen	209
4.4.3 Der ökonomische Aspekt der ökologischen Bedrohung	215
4.4.3.1 Bedrohung der Inputs	216
4.4.3.2 Outputseitige Wohlfahrtseinbußen	226
4.5 Resümee: Ökologische Prinzipien	230
4.5.1 Limitierende Faktoren	230
4.5.2 Grenzen und Wachstum	234
4.5.3 Zeit als Wirkungskomponente	239
4.5.4 Multifunktionalität und Eindimensionalität	245

4.5.5 Unsicherheit	246
Exkurs 6: Die unterschiedliche Perzeption ökonomischer und ökologischer Forschungsergebnisse in der Öffentlich- keit	249
5. Ökonomische Grundlagen eines umweltökonomischen Rechenschemas	
5.0 Themenzusammenhang	261
5.1 Korrelation zwischen dem Aggregat und seinen Teilen	264
5.2 Zeitbezogenheit der Information	270
5.3 Maßeinheit und Bewertung	273
5.4 Finale Homogenität der Aggregation	278
5.5 Linearität versus Nichtlinearität in Ökonomie und Ökologie	284
5.6 Resümee	287

Teil III statistische Grundlagen

6. Die "neue" Wirtschaftsberichterstattung	
6.0 Themenzusammenhang	291
6.1 Akzeptanz und Funktion	293
6.2 Die Rolle der statistischen Ämter	296
6.3 Konfliktäre Ansprüche	301
6.4 Empirie, Planungszeitraum und Steuerung	306
6.5 Meßbarkeit	315
6.6 Identifikationsprobleme	320
6.7 Qualität der Messung	323
6.8 Resümee	328

Teil IV Evaluation

7. Evaluation des "SNA Handbook on Integrated Environmental and Economic Accounting" des Statistical Office of the United Nations	
7.0 Themenzusammenhang	331
7.1 Allgemeine Vorbemerkungen	333
7.2 Grundlegende Konzeption	335
7.3 Informationspotential einer umweltintegrativen Wirtschaftsberichterstattung	341
7.3.1 Ökologische versus anthropozentrische Orientierung	342
7.3.2 Realität, Wahrnehmung und Bewertungshorizont der Ökonomik	344
7.3.3 Berücksichtigung der räumlichen und zeitlichen Verteilung	346
7.4 Spezifische Analyse des SEEA	348
7.4.1 Aussagekraft der Darstellungsebenen	349
7.4.2 Deskriptive und interpretative Erweiterungen	356
7.4.3 Monetäre Bewertung	359
7.5 Implementierung	363
7.6 Resümee	365
Literaturverzeichnis	369
Abkürzungsverzeichnis	397