

Inhalt

Verzeichnis der Schaubilder	11
Verzeichnis der Abkürzungen	12
Einleitende Bemerkungen	13
1. Globale Gefährdung: Der Treibhauseffekt	21
1.1 Gegenwärtiger Wissensstand	21
1.1.1 Die bisherige Entwicklung des Treibhauseffektes	22
Exkurs: Das Ozonloch	25
1.1.2 Die Verursacher der Klimaerwärmung	26
1.2 Zukunftsperspektiven und Strategien	29
1.2.1 Prognose der Entwicklung der Klimaveränderungen	29
1.2.2 Strategien der Klimapolitik	32
1.3 Die Bedeutung der Besonderheiten des Treibhauseffektes	34
1.4 Zusammenfassende Bemerkungen	37
2. Die Bedeutung der Natur in der traditionellen ökonomischen Theorie	39
2.1 Ökologie in den traditionellen ökonomischen Modellen	39
2.1.1 Ökonomische Theorie natürlicher Ressourcen	41
2.1.2 Ökonomische Theorie der Umwelt	50
2.1.3 Theoretische Erklärungsansätze für die ineffiziente Nutzung der Natur	58
2.1.4 Kritische Anmerkungen	65
2.2 Eine traditionelle ökonomische Analyse des Treibhauseffektes	67
2.2.1 Eine ökonomisch effiziente Klimapolitik	67
2.2.2 Analyse der volkswirtschaftlichen Auswirkungen des Treibhauseffektes	71
2.3 Zusammenfassende Bemerkungen	77

3. Der Ansatz der ökologisch tragfähigen Entwicklung	81
3.1 Die interdisziplinären Grundlagen des Ansatzes	82
3.1.1 Ökologische Grundlagen des Ansatzes	82
3.1.2 Biophysikalische Grundlagen des Ansatzes	94
3.1.3 Intertemporale Gerechtigkeit	100
3.1.4 Die Rechte der Natur	105
3.2 Der Ansatz der ökologisch tragfähigen Entwicklung	110
3.2.1 Darstellung des Konzeptes der dauerhaften Entwicklung (Sustainable Development)	111
3.2.2 Aussagen und Implikationen der ökologisch tragfähigen Entwicklung	126
3.3 Eine ökologisch tragfähige Entwicklung der Klimaveränderungen	142
3.4 Zusammenfassende Bemerkungen	145
4. Ein ökonomisches Gesamtkonzept zur Erhaltung der natürlichen Lebensgrundlagen.....	149
4.1 Vergleichende Analyse der verschiedenen Ansätze	150
4.1.1 Die Aussagen zum optimalen Ausmaß der Klimaerwärmung.....	150
4.1.2 Eine vergleichende Analyse der Methoden und Annahmen der Ansätze.....	155
4.2 Die Integration der Ansätze	165
4.2.1 Die Entwicklung eines Gesamtkonzeptes	166
4.2.2 Die ökologischen Restriktionen in einem inter- temporalen Modell.....	168
4.3 Zusammenfassende Bemerkungen	173
Abschließende Bemerkungen	175
Literaturverzeichnis	177

Verzeichnis der Schaubilder

O.	Der Aufbau der Arbeit und die Thesen der einzelnen Hauptteile	15
I.1	Beschreibung der Treibhausgase	23
I.2	Anteil der Staaten am Treibhauseffekt	27
I.3	Die Auswirkungen der Klimaveränderungen	31
I.4	Alternative politische Reaktionen auf den Treibhauseffekt	33
I.5	Problembewußtsein und -lösungskapazität von Staaten	35
II.1	Nutzung erschöpfbarer Ressourcen	46
II.2	Die Regenerationsfunktion erneuerbarer Ressourcen	47
II.3	Nutzung erneuerbarer Ressourcen	49
II.4	Optimale Umweltqualität in einem statischen Modell	55
II.5	Ökonomisch optimale Erwärmung der Erdatmosphäre	68
II.6	Ökonomisch effiziente Emissionsreduktionsziele	73
III.1	Das Modell eines Ökosystems	84
III.2	Eigenschaften von Ökosystemen	87
III.3	Circular Economy	90
III.4	Die ökologische Restriktion	92
III.5	Das thermodynamische Weltbild	98
III.6	Reichweite umweltethischer Konzepte	105
III.7	Verschiedene Interpretationen von Sustainable Development	115
III.8	Beziehungen zwischen den verschiedenen Systemen	116
III.9	Aspekte einer dauerhaften Entwicklung	121
III.10	Beziehungen zwischen den Kapitalarten	128
III.11	Backstop-Technologie	131
III.12	Stabilisierung des Klimas bis zum Jahr 2100	144
IV.1	Dynamische Externalitäten beim Treibhauseffekt	151
IV.2	Ökonomisch optimaler Temperaturanstieg	153
IV.3	Preisbestimmung bei den unterschiedlichen Ansätzen	154