

Inhaltsverzeichnis

A. Intention und Gang der Untersuchung	23
B. Charakterisierung und Abgrenzung entwicklungsbezogener Umweltprobleme. 27	
I. Umweltbelastungen in ihrer räumlichen Dimension	27
1. Globale und übernationale Umweltprobleme	27
a) Anthropogener Treibhauseffekt	27
b) Ausdünnung der Ozonschicht.....	29
c) Vernichtung der Regenwälder.....	29
d) Saurer Regen.....	31
2. Nationale, regionale und lokale Umweltprobleme.....	32
a) Belastung von Luft und Wasser	32
b) Hygieneprobleme aufgrund mangelnder häuslicher Entsorgung.....	34
c) Verlust der Bodenfruchtbarkeit im Bewässerungsfeldbau	34
d) Verkarstung der Bergregionen	35
II. Die besondere Situation Lateinamerikas im Hinblick auf Ressourcen- und Umweltnutzung	35
1. Wirtschaftskrise und ökologische Verarmung	36
2. Zur Lage in den Städten	39
3. Rodung von Waldgebieten.....	43
4. Ökonomie des Tropenwaldes.....	45
5. Demokratie und Umweltschutz.....	46
6. Ressourcen- und Umweltnutzung in ausgewählten lateinamerikanischen Ländern.....	47
a) Ecuador.....	47
b) Brasilien.....	48
c) Chile.....	49
d) Mexiko.....	50

C. Erklärungsansätze für das Zustandekommen spezifischer Umweltbelastungen in Entwicklungsländern	52
I. Generelle sozioökonomische sowie entwicklungsbedingte Ursachen von Umweltproblemen.....	52
1. Allgemeine sozioökonomische Tatbestände	52
a) Negative externe Effekte ökonomischer Aktivitäten	52
b) Die Kollektivgutproblematik.....	53
c) Die Bedeutung des Gefangenendilemmas bei globalen Umweltproblemen	53
2. Entwicklungsbedingte Ursachen mit Blick auf Lateinamerika	55
a) Bevölkerungswachstum.....	55
aa) Exponentielles Bevölkerungswachstum	55
bb) Theorie des demographischen Übergangs	58
cc) Bestimmungsfaktoren der Sterbe- und Geburtenrate	60
(1) Bestimmungsfaktoren der Sterberate	60
(2) Bestimmungsfaktoren der Geburtenrate.....	61
dd) Bevölkerungswachstum und Umweltzerstörung.....	64
ee) Bevölkerungswachstum und wirtschaftliche Entwicklung	65
ff) Die Theorie der Bevölkerungsfälle	69
b) Wirtschaftswachstum und Strukturwandel.....	75
aa) Wirtschaftswachstum und Umwelt	75
(1) Der Einfluß des Wirtschaftswachstums und der Umweltqualität auf den Wohlstand innerhalb einer Volkswirtschaft	75
(2) Positive Effekte des Wirtschaftswachstums	76
(3) Argumente gegen starre Wachstumsgrenzen.....	77
(4) Nullwachstum und qualitatives Wachstum	79
(5) Der Einfluß des Umweltschutzes auf das Wirtschaftswachstum.....	80
(6) Ansatzpunkte für eine erfolgreiche Wachstums- und Umweltpolitik.....	81
bb) Ökonomischer Strukturwandel und Umweltqualität.....	84
(1) Intersektoraler und intrasektoraler Strukturwandel.....	85
(2) Autonome und induzierter Strukturwandel	86

(3) Die Harmoniethese des Sachverständigenrats zur Begutachtung der gesamtwirtschaftlichen Entwicklung	88
(4) Internationaler Handel und Umwelt.....	91
(5) Konsequenzen aus der Berücksichtigung der Umwelt in der Theorie des internationalen Handels: Ein Zwei-Länder-Modell.	93
(a) Zur Wirkung umweltpolitischer Maßnahmen nur eines Landes	94
(b) Zur Wirkung umweltpolitischer Maßnahmen beider Länder	97
cc) Exkurs: Umwelteffekte des intersektoralen Strukturwandels in Lateinamerika	100
c) Räumliche Konzentration von Bevölkerung und Wirtschaft.....	110
aa) Der Urbanisierungsprozeß in Lateinamerika	110
bb) Ursachen und Konsequenzen der Landflucht	112
cc) Urbanisierung und wirtschaftliche Entwicklung.....	113
(1) Das theoretische Konzept der Agglomerationseffekte	113
(2) Die Theorie der Wachstumspole.....	115
d) Armut und Umweltzerstörung.....	118
aa) Verteilungs- und Armutsindikatoren	118
bb) Armut und Umweltzerstörung – ein Teufelskreis.....	120
cc) Die räumliche Dimension der armutsbedingten Umweltzerstörung.....	123
(1) Armutsbedingte Umweltzerstörung in ländlichen Gebieten.....	123
(2) Armutsbedingte Umweltzerstörung in städtischen Ballungsräumen	125
dd) Vorschläge zur Verminderung der armutsbedingten Umweltzerstörung.....	127
II. Formale Darstellung der Ursachen und Wirkungen der Umweltinanspruchnahme.....	130
1. Entwicklungsbedingte Ursachen der Umweltschädigung: Ein formaler Ansatz.....	130
a) Die Umwelt in ihrer Funktion als Schadstoffdeponie.....	130
b) Die Umwelt als Ressourcenlieferant	135
c) Die räumliche Dimension der Umweltinanspruchnahme	138
d) Interdependenzen zwischen den Ursachen der Umweltzerstörung	139

2. Alternative Ansätze	145
a) Die IPAT-Gleichung	145
b) Die Zuordnung der Umweltbelastung zur Endnachfrage	148
aa) Direkte und indirekte Umweltwirkungen der Nachfrage	148
bb) Auswirkungen von Wachstums-, Struktur- und Technologie- effekt auf die Umweltbelastung	149
III. Das Umweltproblem aus wachstumstheoretischer Perspektive	151
1. Wachstum bei Aufrechterhaltung des ökologischen Gleichgewichts.....	151
a) Der postkeynesianische Ansatz	153
b) Der neoklassische Ansatz	155
2. Umweltbezogene Implikationen neuerer Überlegungen in der Wachstumstheorie	159
a) Endogener technischer Fortschritt.....	159
b) Nichtabnehmende Grenzerträge akkumulierbarer Produktions- faktoren	161
c) Humankapitalausstattung und Wirtschaftswachstum.....	162
3. Schumpeters Theorie der wirtschaftlichen Entwicklung und ihre Folgen für die Umwelt	165
4. Die ökonomische Theorie der natürlichen Ressourcen	170
a) Regenerierbare natürliche Ressourcen	171
b) Erschöpfbare natürliche Ressourcen	176
c) Backstop-Technologien	181
D. Verknüpfung entwicklungs- und umweltpolitischer Strategien	185
I. Entwicklungsstrategien und ihre Umwelteffekte.....	185
1. Wachstumsorientierte Entwicklungsstrategien	185
a) Stimulierung der Kapitalnachfrage	185
aa) Die Strategie des ausgewogenen Wachstums („balanced growth“)	185
bb) Die Strategie des unausgewogenen Wachstums („unbalanced growth“)	188
cc) Umwelteffekte einer Stimulierung der Kapitalnachfrage	191

Inhaltsverzeichnis	15
b) Außenhandelsstrategien.....	192
aa) Strategie der Exportförderung („outward oriented policy“).....	192
bb) Strategie der Importsubstitution.....	201
cc) Strategie der regionalen Kooperation zwischen Entwicklungs- ländern.....	207
dd) Lateinamerikas Suche nach einer neuen Rolle im internationalen System	210
ee) Umwelteffekte außenhandelsorientierter Entwicklungsstrategien .	213
ff) Exkurs: Kurzcharakterisierung amerikanischer Allianzen	214
2. Armutsorientierte Entwicklungsstrategien.....	217
a) Zielgruppenorientierte Entwicklungsstrategien	217
aa) Strategie der Umverteilung des Wachstums	217
bb) Beschäftigungsstrategie.....	218
cc) Strategie der Produktivitätserhöhung der Armen	218
dd) Grundbedürfnisstrategie.....	218
ee) Strategie der Entwicklung menschlicher Ressourcen.....	219
ff) Wachstumseffekte zielgruppenorientierter Entwicklungsstrategien	221
b) Strategien zur Reduzierung des Bevölkerungswachstums.....	225
aa) Vermeidung unerwünschter Geburten	225
bb) Reduzierung des Wunsches nach Kindern	226
c) Umwelteffekte armutsorientierter Entwicklungsstrategien	227
3. Regionale Entwicklungsstrategien.....	228
a) Aktive und passive Sanierung	228
b) Horizontale Regionalentwicklungsstrategien.....	229
aa) Unausgewogene Regionalentwicklung.....	232
bb) Förderung zurückgebliebener Regionen.....	233
c) Vertikale Regionalentwicklungsstrategien	237
aa) Förderung metropolitaner Ballungszentren.....	237
bb) Strategie der integrierten ländlichen Entwicklung	240
cc) Ausbau von Klein- und Mittelstädten.....	242
d) Umwelteffekte regionaler Entwicklungsstrategien	245
4. Moderne Entwicklungsstrategien	247
a) Strukturanpassungspolitik (Ordnungspolitik).....	248

b) Makroökonomische Stabilisierungspolitik (Prozeßpolitik)	253
aa) Orthodoxe Strategie	254
bb) Heterodoxe Strategie	256
c) Umweltbezogene Effekte moderner Entwicklungsstrategien	257
II. Moderne umweltpolitische Konzepte	258
1. Elemente des Sustainable Development-Ansatzes in der Diskussion der Vergangenheit	258
a) Die Malthus-Hypothese	258
b) Die Meadows-Studie	259
c) Der Ecodevelopment-Ansatz	260
d) Die Erklärung von Cocoyok und der Dag-Hammarskjöld-Bericht	262
2. Der Sustainable-Development-Ansatz	263
a) Die Grundgedanken des Ansatzes	263
b) Der Brundtland-Bericht	271
c) Die „Schwäche“ des Brundtland-Berichts	276
3. Das Konzept der ökologisch-sozialen Marktwirtschaft	278
a) Die Grundgedanken des Konzepts	278
b) „Politische Unternehmer“ und Umweltpolitik	280
c) Umweltpolitik aus der Sicht der Bürokratietheorie	282
d) Ökonomische Theorie der Korruption	284
e) Die Instrumentendiskussion im Rahmen des Konzepts der ökologisch-sozialen Marktwirtschaft	286
aa) Theoretische Vorschläge zur Lösung des Umweltproblems: Pareto-optimale Internalisierung negativer externer Effekte	286
(1) Verhandlungslösungen nach Coase	286
(2) Pigou-Steuer	289
bb) Instrumente einer pragmatischen Umweltpolitik	290
(1) Auflagen	290
(2) Emissionssteuern	291
(3) Emissionszertifikate	295
(4) Emissions-Trading	297

III. Ansatzpunkte und Erfolgsaussichten einer nachhaltigen Umweltpolitik in Entwicklungsländern.....	298
1. Strategien für Entwicklung und Umwelt	298
2. Diskrepanz zwischen politischem Wollen und praktischem Erfolg	302
3. Sieben Vorschläge der Weltbank zur Ausgestaltung der Umweltpolitik in Entwicklungsländern	304
4. Zur Strategie der Kosteninternalisierung.....	305
5. Umweltpolitische Interessenlagen in Entwicklungsländern.....	308
a) Externe Interessengruppen	308
b) Interne Interessengruppen	310
6. Exkurs: Umweltplanung in Chile	312
IV. Internationale Umweltpolitik.....	316
1. Strategien und Maßnahmen zur Lösung globaler Umweltprobleme	317
a) Umweltorientierte Entwicklungshilfe	317
b) Strategien und Maßnahmen zur Bekämpfung des Treibhauseffekts.....	319
aa) Zentralistisches Modell.....	320
(1) Festsetzung von Förderquoten für fossile Energieträger	320
(2) Zertifikatelösung.....	320
(3) Besteuerung der Treibhausgase, insbesondere der CO ₂ -Emissionen	324
bb) Föderalistisches Modell	324
(1) Einheitliche proportionale Verringerung der Emissionen	325
(2) Gleiche maximale Pro-Kopf-Emissionen	325
(3) Proportionale Reduktion in den Industrieländern und begrenzte Emissionszunahme in den Entwicklungsländern.....	326
(4) Flexibilisierung der Reduktionsquoten	328
(5) „Grüner“ Finanzausgleich	330
c) Strategien und Maßnahmen zur Rettung der tropischen Regenwälder	331
aa) Kompensationszahlungen.....	331
bb) Debt-for-Nature-Swaps.....	337
cc) Handelsbeschränkungen für Tropenholz	344
d) Die alternative Strategie	347
2. Institutionenökonomische Aspekte globaler Umweltveränderungen.....	348

a) Zielsetzungen bei der Bildung von Institutionen zur Steuerung globaler Umweltveränderungen	348
aa) Gesamtwirtschaftliche Effizienz	348
bb) Dynamische Anreizeffizienz	349
cc) Transaktionskosteneffizienz	349
b) Bisherige institutionelle Behandlung globaler Umweltprobleme.....	350
aa) Die bisherige Praxis	350
bb) Die UN-Konferenz für Umwelt und Entwicklung in Rio de Janeiro (1992)	352
cc) Internationale Umweltpolitik und GATT.....	356
c) Einzelstaatliche Anreizstrukturen bei der Institutionenbildung.....	358
d) Unterschiedliche Interessenlagen in der Klimapolitik	361
e) Ansätze zu einer effizienteren Ausgestaltung des institutionellen Rahmens einer globalen Umweltpolitik	364
 E. Zusammenfassung wichtiger Untersuchungsergebnisse	 367
 Literaturverzeichnis.....	 371
 Sachregister	 399