

## Inhaltsverzeichnis

<b>A. Intention und Gang der Untersuchung .....</b>	<b>23</b>
<b>B. Charakterisierung und Abgrenzung entwicklungsbezogener Umweltprobleme. 27</b>	
<b>I. Umweltbelastungen in ihrer räumlichen Dimension .....</b>	<b>27</b>
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
<b>II. Die besondere Situation Lateinamerikas im Hinblick auf Ressourcen- und Umweltnutzung .....</b>	<b>35</b>
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

<b>C. Erklärungsansätze für das Zustandekommen spezifischer Umweltbelastungen in Entwicklungsländern .....</b>	<b>52</b>
<b>I. Generelle sozioökonomische sowie entwicklungsbedingte Ursachen von Umweltproblemen.....</b>	<b>52</b>
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 Bevölkerungsfalle.....	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) Autonomer 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
<b>II. Formale Darstellung der Ursachen und Wirkungen der Umweltinanspruchnahme.....</b>	<b>130</b>
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 Technologieeffekt auf die Umweltbelastung .....	149
<b>III. Das Umweltproblem aus wachstumstheoretischer Perspektive .....</b>	<b>151</b>
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 Produktionsfaktoren .....	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
<b>D. Verknüpfung entwicklungs- und umweltpolitischer Strategien .....</b>	<b>185</b>
<b>I. Entwicklungsstrategien und ihre Umwelteffekte .....</b>	<b>185</b>
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 Entwicklungsländern.....	207	
dd) Lateinamerikas Suche nach einer neuen Rolle im internationalen System.....	210	
ee) Umwelteffekte außenhandelsorientierter Entwicklungsstrategien.....	213	
ff) Exkurs: Kurzcharakterisierung amerikanischer Allianzen.....	214	
2. Armutsoorientierte 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
<b>II. Moderne umweltpolitische Konzepte.....</b>	<b>258</b>
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

<b>III. Ansatzpunkte und Erfolgsaussichten einer nachhaltigen Umweltpolitik in Entwicklungsländern.....</b>	<b>298</b>
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
<b>IV. Internationale Umweltpolitik.....</b>	<b>316</b>
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 <sub>2</sub> -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
cc) Strategien und Maßnahmen zur Rettung der tropischen Regenwälder	331
aa) Kompensationszahlungen.....	331
bb) Debt-for-Nature-Swaps.....	337
cc) Handelsbeschränkungen für Tropenholz .....	344
dd) 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
<b>E. Zusammenfassung wichtiger Untersuchungsergebnisse .....</b>	<b>367</b>
<b>Literaturverzeichnis .....</b>	<b>371</b>
<b>Sachregister .....</b>	<b>399</b>