

INHALTSVERZEICHNIS

Verzeichnis der Abbildungen	VIII
Verzeichnis der Tabellen	IX
Vorwort	XI
1. Einleitung	1
2. Nachhaltige Entwicklung aus globaler Sicht	5
2.1 Naturpotential und Landnutzung	10
2.2 Die Landnutzung – in historischer Perspektive	13
3. Probleme der Bevölkerungsgeographie	19
3.1 Der globale Rahmen	19
3.2 Konzepte der Tragfähigkeit	21
3.3 Bevölkerungsdruck und agrarische Innovationen	23
3.4 Fallbeispiele für das Ungleichgewicht von Bevölkerung und Ressourcenbasis	26
4. Umweltbedrohung und Gesellschaft	30
4.1 Die „Verletzlichkeit“ der Ökosysteme und die „Kritikalität“ menschlicher Eingriffe	30
4.2 Degradierung und wirtschaftliche Entwicklung	33
4.3 Das Armutproblem	34
4.4 Die Strukturanpassungsreformen	38
4.5 Welthandel und Umweltsicherheit	42
5. Das biotische Ertragspotential der Tropen	46
5.1 Klimageographische Rahmenbedingungen	46
5.2 Die Böden und ihr Nutzungspotential	51
5.2.1 Die Böden der humiden und semihumiden Tropen	52
5.2.2 Die Böden der semiariden und ariden Tropen	55
5.2.3 Azonale und anthropogene Böden	58
5.3 Agrarpotential und Kulturpflanzen	60
5.3.1 Knollengewächse	62
5.3.2 Getreide und Hülsenfrüchte	64

5.3.3	Zuckerpflanzen	67
5.3.4	Ölpflanzen	67
5.3.5	Obst und Gemüse	69
5.3.6	Getränke, Genuß- und Anregungsmittel	71
5.3.7	Gewürz- und Arzneipflanzen	76
5.3.8	Faserpflanzen	77
5.3.9	Gummiliefernde Pflanzen	77
5.4	Das Forstpotential	78
5.4.1	Tropische immergrüne Wälder	78
5.4.2	Tropische halbimmergrüne Wälder	80
5.4.3	Die wirtschaftliche Bedeutung und Nutzung der tropischen Regenwälder	81
5.4.4	Der Mangrove-Wald – Bestand und Gefährdung	84
5.4.5	Trockenwälder und Savannen	86
5.4.6	Nutzung und Gefährdung der Trockenwälder und Savannen	87
6.	Der Agrarraum der Tropen	90
6.1	Formen der Subsistenzwirtschaft	92
6.2	Dauerkulturen und Plantagen	94
6.2.1	Plantagenwirtschaft	95
6.2.2	Garten-, Terrassen- und Bewässerungsanbau	97
6.3	Fragen der Mechanisierung	98
6.4	Konsequenzen der „Grünen Revolution“	99
6.5	Tierhaltung und Umwelt	104
6.5.1	Fragen der nachhaltigen Weidewirtschaftung	106
6.5.2	Landnutzungskonflikte zwischen Nomaden und Sesshaften	108
7.	Die Ressourcensituation: Holzwirtschaft und Entwaldung	112
7.1	Nutzung und Rückgang der tropischen Regenwälder	112
7.2	Aktionspläne zum Schutz des Tropenwaldes	116
7.3	Agroforstwirtschaft	123
8.	Die Fischereiräume	127
9.	Energiefragen	130
9.1	Alternative Energien	131
9.2	Elektrifizierung	132
9.3	Energie und Umwelt	133
10.	Industrialisierung und Bergbau	135
10.1	Industrialisierung und Umweltbelastung	136
10.2	Die Bedeutung des Bergbaus	138

11.	Urbanisierung und Verkehrsentwicklung	140
11.1	Städtische Bevölkerung und Urbanisierung	140
11.2	Umweltverschmutzung	141
11.3	Verkehrsprobleme	144
12.	Fallstudien zur Umweltentwicklung	146
12.1	Amazonien	146
12.1.1	Die Waldzerstörung	147
12.1.2	Die Bedeutung der indianischen Gruppen	149
12.2	Nigeria	150
12.2.1	Die Vorkolonialzeit (1650–1902)	150
12.2.2	Die Kolonialzeit (1902–1960)	151
12.2.3	Die Postkolonialzeit (1960 bis heute)	152
12.3	Malaysia	154
12.3.1	Die Kolonialzeit	154
12.3.2	Moderne Entwicklungsstrategien	155
12.3.3	Ausblick auf Südostasien	156
13.	Zusammenfassung und Ausblick: Unsere Aufgabe	158
	Literatur	161
	Register	175