

Inhalt

Vorwort

Der blaue Planet und seine Geozonen	1
1 Atmosphärische Grundlagen	1
1.1 Aufbau und Zusammensetzung der Atmosphäre	1
1.2 Strahlungs- und Wärmehaushalt	2
2 Atmosphärische Zirkulation	6
2.1 Globale Zirkulation	6
2.2 Das Wettergeschehen in den mittleren Breiten	9
3 Klima- und Vegetationszonen	11
3.1 Zonale Gliederung	11
3.2 Azonale Faktoren	12
4 Marine Grundlagen	17
4.1 Meeresströmungen	17
4.2 El Niño/Southern Oscillation (ENSO)	20
 Ökosysteme und anthropogene Eingriffe	 23
1 Die Tropen	23
1.1 Klima und Vegetation der Tropen im Überblick	23
1.2 Tropischer Regenwald: Ökosystem und Zerstörung durch anthropogene Eingriffe	27
1.3 Savannen: Desertifikation als Folge menschlicher Eingriffe in einen labilen Naturraum	34
2 Die kalten Zonen	39
2.1 Die subpolare Zone: Naturraum und Nutzungs- möglichkeiten	39
2.2 Antarktis: Naturraum und Gefährdung	41

Ressourcen – Nutzung, Gefährdung und Schutz	45
1 Wasser als Lebensgrundlage	45
1.1 Globale Wasserressourcen und globaler Wasserkreislauf	45
1.2 Wasser als Produktionsfaktor	48
1.3 Nutzungskonflikte	54
1.4 Flüsse als Lebensadern	55
1.5 Konkretes Beispiel: Der Nil	56
2 Rohstofflagerstätten und deren Nutzung	59
2.1 Mineralische Rohstoffe: Verbreitung und Nutzung	59
2.2 Fossile Energieträger: Verbreitung und Nutzung	61
2.3 Rohstoffreichtum als Motor der wirtschaftlichen Entwicklung	65
2.4 Substitution von Rohstoffen und alternative Energien	68
Umweltrisiken und menschliches Verhalten	75
1 Risiken endogener Kräfte	75
1.1 Aufbau der Erde	75
1.2 Plattentektonik	77
1.3 Risiken und Risikomanagement	81
2 Die Alpen zwischen Ökologie und Ökonomie	85
2.1 Natürliche Risikofaktoren	85
2.2 Der Einfluss des Menschen	86
2.3 Maßnahmen zum Schutz der Bergwelt	87
3 Globaler Klimawandel und Kohlenstoffkreislauf	89
3.1 Ursachen des Klimawandels	89
3.2 Folgen des Klimawandels	94
3.3 Maßnahmen zum Klimaschutz und Anpassungsstrategien	98
3.4 Exkurs: Ozon und Klimawandel	100

Eine Welt – Strukturen, Entwicklungswege, Verflechtungen, Globalisierung	103
1 Merkmale und Ursachen globaler Entwicklungsunterschiede ..	103
1.1 Differenzierung und Abgrenzung	103
1.2 Entwicklungstheorien und Strategien	109
2 Bevölkerungsentwicklung und Verstädterung	113
2.1 Bevölkerungsverteilung	113
2.2 Natürliche Bevölkerungsentwicklung in Abhängigkeit vom Entwicklungsstand	115
2.3 Migration: Ursachen und Folgen	119
2.4 Verstädterung als Entwicklungsprozess	123
2.5 Stadtmodelle und traditionelle Stadtstrukturen in verschiedenen Kulturräumen	127
2.6 Metropolisierung, Megastädte und ihre Probleme	133
3 Globalisierung	136
3.1 Wirtschaftliche Grundlagen der Globalisierung	136
3.2 Chancen und Risiken der internationalen Arbeitsteilung für Länder unterschiedlichen Entwicklungsstandes	138
3.3 Ferntourismus: Ursachen, Chancen und Risiken	144
3.4 Internationale Zusammenarbeit durch Staatenbündnisse und Handelsabkommen	148
 Raumstrukturen und aktuelle Entwicklungsprozesse in Deutschland	 151
1 Raumwirksamkeit des demographischen Wandels	151
1.1 Bevölkerungsentwicklung in Deutschland	151
1.2 Regionale Differenzierung des Wandels	154
1.3 Grenzüberschreitende Migration und ihre Folgen	155
2 Entwicklungen in städtischen Räumen	158
2.1 Tertiärisierung und ihre Folgen	158
2.2 Wandel der Stadt-Umland-Beziehungen durch Suburbanisierung	159
2.3 Soziale und ethnische Integration und Segregation	161
2.4 Maßnahmen zur nachhaltigen Stadtentwicklung	162

3	Wirtschaftsräumliche Disparitäten in Deutschland	163
3.1	Ursachen und Ausprägung der Disparitäten	163
3.2	Probleme der wirtschaftlichen Entwicklung in Ostdeutschland und ihre Ursachen	167
3.3	Neuorientierung altindustrieller Räume	168
3.4	Wirtschaftsdynamik in Wachstumsräumen	169
3.5	Bedeutungswandel ländlicher Räume	170
4	Tourismus: Formen und regionale Bedeutung	171
4.1	Tradition und Wandel in Fremdenverkehrsgebieten	171
4.2	Bewertung neuer Freizeitangebote und deren Standortfaktoren	172
4.3	Nachhaltige Raumnutzung durch sanften Tourismus	173
	Stichwortverzeichnis	175
	Abbildungsnachweis	181