

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort . . . . .	9
Einleitung zur deutschen Ausgabe . . . . .	13
Besondere Konventionen . . . . .	17
Begleitende Internetseite . . . . .	17
An die Studierenden . . . . .	18
An den deutschsprachigen Leser . .	19
<b>Prolog . . . . .</b>	<b>21</b>
<b>1 Am Strand . . . . .</b>	<b>21</b>
1.1 Der überfüllte Strand . . . . .	22
1.2 Raum und Zeit am Strand . . .	26
1.3 Der Mensch und die Strand- Umwelt . . . . .	30
1.4 Der Strand aus der Welt- perspektive . . . . .	35
1.5 Modelle in der Geographie . .	38
Rückblick . . . . .	44
Einen Schritt weiter . . . . .	55
<b>Teil I Die globale Umwelt . . . . .</b>	<b>47</b>
<b>2 Die Erde als Planet . . . . .</b>	<b>49</b>
2.1 Der einsame Planet . . . . .	50
2.2 Lithosphäre: die Kontinental- blöcke . . . . .	52
2.3 Atmosphäre: der Ozean der Luft . . . . .	60
2.4 Hydrosphäre: das Reich des Wassers . . . . .	68
2.5 Auswirkungen globaler Verän- derungen auf den Menschen .	75
Rückblick . . . . .	78
Einen Schritt weiter . . . . .	78
<b>3 Klima im Wandel . . . . .</b>	<b>81</b>
3.1 Kurzfristige Schwankungen . .	81
3.2 Veränderungen über lange Zeiträume . . . . .	87
3.3 Mittelfristige Veränderungen: gegenwärtige Beispiele . . . . .	92
3.4 Mittelfristige Veränderungen: historische Beispiele . . . . .	98
3.5 Die klimatische Umwelt als Hazard . . . . .	101

Rückblick . . . . .	109
Einen Schritt weiter . . . . .	110

<b>4 Die Biosphäre . . . . .</b>	<b>113</b>
4.1 Ökosysteme . . . . .	114
4.2 Regionen innerhalb der Biosphäre . . . . .	126
4.3 Der tropische Regenwald . . .	133
4.4 Die Menschheit als Teil der Biosphäre . . . . .	137
Rückblick . . . . .	143
Einen Schritt weiter . . . . .	143

## **Teil II Die menschliche Bevölkerung . . . . . 145**

<b>5 Ursprünge des Menschen und seine Ausbreitung . . . . .</b>	<b>147</b>
5.1 Ursprünge der Menschheit . .	147
5.2 Landwirtschaftliche und städ- tische Wurzeln . . . . .	152
5.3 Bedeutende regionale Herde . . . . .	160
5.4 Überseeische Expansion Europas . . . . .	163
5.5 Amerika nach Kolumbus . . .	171
Rückblick . . . . .	173
Einen Schritt weiter . . . . .	174

<b>6 Bevölkerungsdynamik . . . . .</b>	<b>177</b>
6.1 Die Dynamik des Bevölke- rungswachstums . . . . .	178
6.2 Überlebensmuster . . . . .	183
6.3 Ökologische Grenzen des Wachstums . . . . .	187
6.4 Geschichte des Bevölkerungs- wachstums . . . . .	196
6.5 Gegenwärtige Trends im Bevöl- kerungswachstum . . . . .	203
Rückblick . . . . .	208
Einen Schritt weiter . . . . .	209

<b>7 Kulturelle Vielfalt . . . . .</b>	<b>211</b>
7.1 Kultur als Kennzeichen einer Region . . . . .	212
7.2 Geographie der Sprache . . . .	215
7.3 Geographie des Glaubens . . .	223

7.4	Gender und Kulturgeographie . . . . .	229
7.5	Beschaffenheit von kulturellen Regionen . . . . .	232
	Rückblick . . . . .	237
	Einen Schritt weiter . . . . .	237
<b>8</b>	<b>Verstädterung</b> . . . . .	<b>239</b>
8.1	Verstädterung weltweit . . . . .	239
8.2	Die Dynamik der Verstädterung . . . . .	243
8.3	Städtische Implosion im Großen . . . . .	253
8.4	Städtische Explosion im Kleinen . . . . .	258
8.5	Stadt als Problemgebiet . . . . .	263
	Rückblick . . . . .	278
	Einen Schritt weiter . . . . .	279

### **Teil III Ressourcen und Landschaften . . . . . 281**

<b>9</b>	<b>Belastungen der Umwelt</b> . . . . .	<b>283</b>
9.1	Eingriff in die Natur: zuträglich oder schädlich? . . . . .	284
9.2	Menschliche Eingriffe in die Natur bei geringer Bevölkerungsdichte . . . . .	288
9.3	Menschliche Eingriffe in die Natur bei mittlerer Bevölkerungsdichte . . . . .	292
9.4	Menschliche Eingriffe in die Natur bei hoher Bevölkerungsdichte . . . . .	299
9.5	Belastung der Ökosysteme . . . . .	302
	Rückblick . . . . .	310
	Einen Schritt weiter . . . . .	310
<b>10</b>	<b>Ressourcen und ihre Erhaltung</b> . . . . .	<b>313</b>
10.1	Über das Wesen der natürlichen Ressourcen . . . . .	313
10.2	Begrenzte Reserven? Das Dilemma der nichtregenerierbaren Ressourcen . . . . .	318
10.3	Anhaltende Erträge: Das Problem der regenerierbaren Ressourcen . . . . .	329
10.4	„Die Tragödie der Gemeinschaftsgüter“ . . . . .	339
10.5	Schutz von Naturressourcen . . . . .	340
	Rückblick . . . . .	344
	Einen Schritt weiter . . . . .	344

<b>11</b>	<b>Veränderung des Landschaftsbildes durch den Menschen</b>	347
11.1	Interpretationsschwierigkeiten	349
11.2	Ausmaß der Landschaftsveränderungen in der Vergangenheit	354
11.3	Landnutzungsänderung als ethisches Problem	358
11.4	Zur Diskussion der Mensch-Umwelt-Kontroverse	363
	Rückblick	368
	Einen Schritt weiter	369
<b>12</b>	<b>Das Netz der Regionen</b>	373
12.1	Regionstypen	374
12.2	Verwendungsmöglichkeiten von Regionen	380
12.3	Regionales Bewusstsein	387
12.4	Konstruktion von Regionen	398
	Rückblick	401
	Einen Schritt weiter	402
<b>Teil IV Geographische Strukturen</b>		405
<b>13</b>	<b>Ströme und Netzwerke</b>	407
13.1	Knotenregionen	407
13.2	Verkehrs- und Informationsströme	410
13.3	Räumliche Interaktionsmodelle	415
13.4	Regionale Netzwerke	420
13.5	Veränderungen in Netzwerken	427
	Rückblick	430
	Einen Schritt weiter	431
<b>14</b>	<b>Knoten und Hierarchien</b>	435
14.1	Definitionen von städtischen Siedlungen	435
14.2	Siedlungen als Ketten	441
14.3	Das Zentrale-Orte-Modell von CHRISTALLER	446
14.4	Erweiterungen des CHRISTALLER-Modells	453
14.5	Alternativen und Anwendungen	456
	Rückblick	463
	Einen Schritt weiter	464
<b>15</b>	<b>Oberflächenmuster</b>	467
15.1	Oberflächenmuster innerhalb der Stadt	467
15.2	Oberflächenmuster jenseits der Stadt: die landwirtschaftlich geprägte Landschaft	479

15.3	Oberflächenmuster jenseits der Stadt: die industriell geprägte Landschaft . . . . .	488
	Rückblick . . . . .	496
	Einen Schritt weiter . . . . .	497
<b>16</b>	<b>Räumliche Diffusion . . . . .</b>	<b>501</b>
16.1	Wesentliche Elemente der räumlichen Diffusion . . . . .	503
16.2	Das Grundmodell HÄGER-STRANDS . . . . .	509
16.3	Abänderungen des HÄGER-STRAND-Modells . . . . .	511
16.4	Regionale Diffusionsstudien .	516
16.5	Anwendung von Diffusionsmodellen . . . . .	521
	Rückblick . . . . .	525
	Einen Schritt weiter . . . . .	526

## **Teil V Geographische Spannungen . . . . . 529**

<b>17</b>	<b>Territoriale Spannungen . . . . .</b>	<b>531</b>
17.1	Interpretation territorialer Grenzen . . . . .	532
17.2	Der Staat als Region . . . . .	537
17.3	Abgrenzungsprobleme auf anderen räumlichen Maßstabsebenen . . . . .	549
17.4	Gliederung der Weltmeere . .	560
17.5	Auswirkungen der Trennungen	565
	Rückblick . . . . .	570
	Einen Schritt weiter . . . . .	570
<b>18</b>	<b>Wirtschaftliche Ungleichheiten</b>	<b>573</b>
18.1	Reiche und arme Länder . . .	573
18.2	Erklärung von Entwicklungsunterschieden . . . . .	579
18.3	Räumliche Aspekte der wirtschaftlichen Entwicklung . . .	585
18.4	Unterschiede innerhalb eines Landes . . . . .	593
18.5	Eingriffe auf regionaler Ebene	598
	Rückblick . . . . .	612
	Einen Schritt weiter . . . . .	613
<b>19</b>	<b>Globalisierung . . . . .</b>	<b>615</b>
19.1	Die Globalisierungsdebatte . .	616
19.2	Zusammenbruch des geographischen Raumes . . . . .	618
19.3	Veränderungen im wirtschaftsgeographischen Raum . . . . .	622
19.4	Wachstum der Global Cities . . . . .	628

19.5	Die zunehmende Bedeutung von weltweiten Umweltthemen	632
	Rückblick	640
	Einen Schritt weiter	641
<b>20</b>	<b>Die weltweite Last der Krankheiten</b>	<b>643</b>
20.1	Abschätzung der Krankheitslast	644
20.2	Veränderte Geographie alter Krankheiten	648
20.3	Geographie neuer Krankheiten	658
20.4	Krankheiten in einer sich verändernden geographischen Umwelt	667
20.5	Zukunft als Herausforderung	675
	Rückblick	678
	Einen Schritt weiter	678

## **Teil VI Handwerkszeug des Geographen** . . . . . 681

<b>21</b>	<b>Karten und Kartieren</b>	<b>683</b>
21.1	Erforschung der Welt	684
21.2	Orte auf der Karte	691
21.3	Kartographie als Kreislauf: die Kodierung von Karten	700
21.4	Kartographie als Kreislauf: die Dekodierung von Karten	703
21.5	Unterschiedliche geographische Räume	708
	Rückblick	714
	Einen Schritt weiter	714
<b>22</b>	<b>Fernerkundung</b>	<b>717</b>
22.1	Erste Erforschungen aus der Luft	718
22.2	Fernerkundung mit Hilfe von Satelliten	723
22.3	Umweltüberwachung	729
22.4	Einige ungelöste Probleme der Fernerkundung	733
	Rückblick	738
	Einen Schritt weiter	739
<b>23</b>	<b>Geographische Informationssysteme (GIS)</b>	<b>741</b>
23.1	Komponenten eines GIS	742
23.2	Geographische Daten als Raster- und Vektor-Systeme	748
23.3	Problemlösende Funktionen in einem GIS	750

23.4	Hierarchie von GIS-Anwendungen . . . . .	759
23.5	Zukunft von GIS . . . . .	764
	Rückblick . . . . .	767
	Einen Schritt weiter . . . . .	768
	<b>Epilog . . . . .</b>	<b>769</b>
<b>24</b>	<b>Auf weiteren Wegen . . . . .</b>	<b>769</b>
24.1	Vermächtnis der Vergangenheit . . . . .	770

24.2	Geographie heute . . . . .	780
24.3	Arbeitsplätze und Tätigkeits- felder für Geographen . . . . .	783
24.4	Zukunftsansichten . . . . .	786
	Rückblick . . . . .	790
	Einen Schritt weiter . . . . .	791
	Anhang A: Glossar . . . . .	793
	Anhang B: Geographie im Internet	829
	Anhang C: Verwendung des Buches in Einführungskursen	837
	Sachregister . . . . .	840