

Inhaltsverzeichnis

Teil I

Raum, Region und Zeit: Kategorien und Forschungsfelder der Geographie

Naturkatastrophen und ihre geographische Relevanz	3
1 Räumliche Maßstäbe und Gliederungen – von global bis lokal	13
1.1 Räume machen – Regionalisierungen in der Geographie	14
1.2 Die „ganze Welt als Feld“ – Geographie in globaler Perspektive	19
1.3 Regionen und räumliche Identität – Geographie in regionaler und lokaler Perspektive	22
1.4 Mikrogeographie – Geographien im Kleinen	24
1.5 Glokalisierung – die Vernetzung der Maßstabsebenen in der Humangeographie	25
1.6 <i>Top-down</i> versus <i>bottum-up</i> : topische bis zonale Strukturen in der Physischen Geographie	29
2 Raum und Zeit	37
2.1 Die Kolonisierung des Raumes durch die Zeit – eine gesellschaftstheoretische Reflexion	38
2.2 Die Zeitlichkeit räumlicher Prozesse	39

Teil II

Geographische Wissenschaft

Die Vermessung der Welt	47
3 Verschiedene Antworten auf die Frage nach der Geographie	49
3.1 Einführung	50
3.2 Die Geographie und ihre Teilgebiete	54
3.3 Die Geographie und ihre Forschungsprojekte	58
3.4 Die Geographie und ihr Arbeitsmarkt	59
4 Das Drei-Säulen-Modell der Geographie	71
4.1 Ordnungsschema der Geographie im zeitlichen Wandel.	72
4.2 Humangeographie – die geistes- und gesellschafts-wissenschaftliche Perspektive in der Geographie	76
4.3 Physische Geographie – die naturwissenschaftliche Perspektive in der Geographie	78
4.4 Umweltökologie, Humanökologie, Politische Ökologie – Ansätze zum „Brückenfach“ Geographie?	80

Teil III

Die Arbeitsmethoden der Geographie

Der Geograph im Gelände – ein Rollenspiel	85
5 Wissenschaftliches Arbeiten in der Geographie	
Einführende Gedanken	89

5.1	Wie entsteht wissenschaftlicher Fortschritt?	90
5.2	Der Methodenpluralismus in der Geographie	91
6	Was können wir wissen?	
	Kritischer Rationalismus und naturwissenschaftlich orientierte Verfahren	103
6.1	Analytisch-szientistische Wissenschaft und die Bewährung von Theorien	104
6.2	Feld- und Labormethoden	105
6.3	Datierungsmethoden	117
6.4	Standardisierte geographische Arbeitsweisen	124
6.5	Rechnen und Mathematikmachen: quantitative Analyseverfahren in der Geographie	133
6.6	Modelle und Modellierungen	144
7	Was können wir verstehen?	
	Hermeneutische und poststrukturalistische Verfahren	155
7.1	Interpretativ-verstehende Wissenschaft und die Kraft von Erzählungen	156
7.2	Methoden qualitativer Feldforschung in der Geographie	157
7.3	Verfahren der qualitativen Textaufbereitung und Textinterpretation	165
7.4	Diskursanalyse als Methode der Humangeographie	175
8	Geokommunikation und Geomatik	187
8.1	Einführung	188
8.2	Visualisierung und Geokommunikation	189
8.3	Von Mercator zur virtuellen Welt	190
8.4	Fernerkundung	198
8.5	Geographische Informationssysteme (GIS) – was ist wo?	202
8.6	Stolpersteine und Grenzen – (selbst-)kritische Anmerkungen zu GIS und Geokommunikation	208
8.7	Geographie im Web 2.0	210
8.8	Virtuelle Landschaften	215
8.9	E-Learning als interaktive mediale Lernform in der Geographie	217
8.10	Landschaftsinterpretation – Wissensvermittlung vor Ort	219

Teil IV

Physische Geographie

	Allgemeine Physische Geographie	227
9	Klimageographie	231
9.1	Definitionen, Probleme, Forschungsfelder und Aufgaben	232
9.2	Klimasystem	235
9.3	Zusammensetzung und Aufbau der Atmosphäre	236
9.4	Strahlungs- und Wärmehaushalt der Erde	240
9.5	Klimaelemente	248
9.6	Thermische Schichtung der Atmosphäre, Luftbewegungen und Drucksysteme	255
9.7	Planetarische Zirkulation	260
9.8	Klimaklassifikationen	267
9.9	Regional- und lokalklimatische Besonderheiten	274
9.10	Atmosphärische Gefahren	278
9.11	Besonderheiten des Stadtklimas	287
9.12	Klimaänderungen	294
9.13	Vom wechselvollen Takt der Kalt- und Warmzeiten im Quartär	301
9.14	Klima hat Geschichte	312
9.15	Klimaszenarien und mögliche Entwicklungen in Deutschland	319

9.16	Klima in der Diskussion	327
9.17	Klimaschutz	332
10	Geomorphologie	349
10.1	Einführung	350
10.2	Endogene Voraussetzungen, Prozesse und Formen der Reliefentwicklung	363
10.3	Verwitterung als Voraussetzung für Bodenbildung, Pflanzenwuchs und Reliefformung	386
10.4	Exogene Voraussetzungen, Prozesse und Formen der Reliefentwicklung	394
10.5	Typlandschaften	432
10.6	Geomorphodynamische Zonen und Höhenstufen	450
11	Bodengeographie	469
11.1	Definition und Bodenbildungsfaktoren	470
11.2	Bodenbestandteile	471
11.3	Bodenkörper	476
11.4	Bodenentwicklung	481
11.5	Bodenklassifikationssysteme	489
11.6	Bodenverbreitung	498
11.7	Bodenerosion	506
12	Biogeographie	519
12.1	Grundlagen	520
12.2	Arealkunde	522
12.3	Ökologie der Pflanzen und Tiere	531
12.4	Zeitliche Dynamik und zeitlicher Wandel	544
12.5	Klassifikation und Räumuster von Biozönosen	552
13	Hydrogeographie	569
13.1	Themenfelder der Hydrogeographie	570
13.2	Wasserkreislauf und Wasserhaushalt	570
13.3	Stoffkreisläufe	585
13.4	Seen	589
13.5	Die EU-Wasserrahmenrichtlinie	593
13.6	<i>Watershed management</i>	595
13.7	Marine Regime	598
14	Landschafts- und Stadtökologie	605
14.1	Einführung in die Landschaftsökologie: der ökologische Blick auf die Landschaft	606
14.2	Landschaftsökologische Datenerfassung	615
14.3	Stoffkreisläufe	621
14.4	Stadtökologie	628

Teil V

Humangeographie

Einführung	641	
15	Humangeographie im Spannungsfeld von Gesellschaft und Raum	643
15.1	Was ist Humangeographie?	644
15.2	Aktuelle Leitlinien der Strukturierung und Entwicklung der Humangeographie	645
15.3	Beispiele für neuere disziplinübergreifende Querschnittsansätze in der Humangeographie	653
16	Sozialgeographie	687
16.1	Die Welt sozialgeographisch sehen	688

16.2	Die Wegbereiter der Sozialgeographie	691
16.3	Forschungsorientierungen im 20. Jahrhundert	692
16.4	Sozialgeographie heute: raumbezogene Gesellschaftsforschung	699
17	Bevölkerungsgeographie	715
17.1	Weltweite Bevölkerungsentwicklung	716
17.2	Bevölkerungsverteilung und Bevölkerungsstruktur	727
17.3	Migration	732
17.4	Geographische Migrationsforschung	741
18	Geographische Entwicklungsforschung	745
18.1	Vom Raum zum Menschen: Geographische Entwicklungsforschung als Handlungswissenschaft	746
18.2	Die Auflösung von Norden und Süden: neue Raumbilder als Herausforderungen für die Geographische Entwicklungsforschung	763
19	Politische Geographie	785
19.1	Politische Geographie heute	786
19.2	Die historische Entwicklung und politische Verstrickung der Politischen Geographie	786
19.3	Aktuelle Konzepte der Politischen Geographie im Überblick	790
19.4	<i>Radical Geography</i> und Kritische Geographie	791
19.5	Die Geographische Konfliktforschung – Analyse von Auseinandersetzungen um räumlich lokalisierte Ressourcen	793
19.6	<i>Critical Geopolitics</i> : die Analyse der internationalen Geopolitik aus konstruktivistischer Perspektive	796
19.7	Poststrukturalistische Politische Geographie	802
19.8	Forschungsfelder der Politischen Geographie	805
20	Geographie des ländlichen Raumes	819
20.1	Geographie und Planung ländlicher Räume in Mitteleuropa	820
20.2	Strukturen und Probleme der ländlichen Räume in den Tropen	837
21	Stadtgeographie	857
21.1	Stadtgeographie als „Medley“ ihrer Forschungsgeschichte	858
21.2	Stadtstrukturmodelle und die innere Gliederung der Stadt	862
21.3	Ausgewählte kulturgenetische Stadttypen	871
21.4	Megastädte	879
21.5	(Un-)Sicherheit und städtische Räume	885
21.6	Die Postmodernisierung der Stadt	893
22	Wirtschaftsgeographie	911
22.1	Einführung	912
22.2	Standort und Standortwahl	916
22.3	Agglomeration und regionale Spezialisierung	924
22.4	Regionale Disparitäten und Wachstum	929
22.5	Geographie wirtschaftlicher Globalisierung	940
22.6	Finanzgeographie	951
22.7	Geographische Immobilienmarktforschung	960
22.8	Unternehmensorientierte Dienstleistungen	972
23	Geographie des Handels und des Konsums	987
23.1	Einführung	988
23.2	Geographische Konsumforschung	990
23.3	Geographische Handelsforschung	1002
23.4	Transnationalisierung und Globalisierung in Handel und Konsum	1012

24	Geographie der Freizeit und des Tourismus	1021
24.1	Freizeit und Tourismus als „globales“ Phänomen im Blickpunkt der Geographie	1022
24.2	Von den Anfängen des Reisens bis zur heutigen Freizeit- und Tourismusgeographie	1026
24.3	Boombranche Tourismus: eindrucksvolle Zahlen und gesellschaftliche Hintergründe zu Beginn des 21. Jahrhunderts	1033
24.4	Wohin die Reise geht: Ausblick auf die Umriss eines kulturwissenschaftlichen Paradigmas in der Freizeit- und Tourismusgeographie	1038
25	Verkehrsgeographie	1045
25.1	Entwicklungslinien der Verkehrsgeographie	1046
25.2	Grundlagen für verkehrsgeographisches Arbeiten	1049
25.3	Arbeitsweise und methodisches Instrumentarium der Verkehrsgeographie	1052
25.4	Gestaltungsansätze zum Verkehrssystem	1055
25.5	Aktuelle Ansätze des Mobilitätsmanagements	1057
25.6	Perspektiven zukünftigen verkehrsgeographischen Arbeitens	1059
26	Historische Geographie	1063
26.1	Quellen und Methoden	1064
26.2	Rekonstruktion raumzeitlicher Strukturen	1066
26.3	Historische Geographie und Umweltgeschichte	1068
26.4	Ikonographie und Symbolik von Landschaften	1070
26.5	Historische Geographie in der Anwendung	1071

Teil VI

Natur und Gesellschaft: Schnittfelder von Physischer Geographie und Humangeographie

	Geographische Gesellschaft-Umwelt-Forschung	1077
27	Konzepte der Gesellschaft-Umwelt-Forschung	1079
27.1	Natur und Kultur – eine Neubestimmung des Verhältnisses	1080
27.2	Schnittstellenforschung in der Geographie	1085
27.3	Humanökologie	1088
27.4	Politische Ökologie	1097
27.5	Resilienz – Kollaps – Reorganisation von Gesellschaft-Umwelt-Systemen	1106
28	Hazards: Naturgefahren und Naturrisiken	1115
28.1	Hazards als geographisches Thema	1116
28.2	Naturgefahren	1120
28.3	Naturereignisse, Auswirkungen und ihre gesellschaftliche Bedeutung	1140
29	Globaler Umweltwandel – Globalisierung – globale Ressourcenknappheit	1171
29.1	Hotspots und Tipping Points von Global Change, Globalisierung und Ressourcenknappheit	1172
29.2	Globaler Wandel im Anthropozän	1179
29.3	Klimadiskussion – die Erde im Treibhaus	1198
29.4	Biodiversität und Artenverlust	1243
29.5	Ressourcen zwischen Knappheit und Überfluss	1250
29.6	Konflikte um die tropischen und borealen Wälder	1256
29.7	Konfliktfeld Wasser in globaler Dimension	1266
29.8	Konfliktfeld Energieträger	1278
Index	1305