

Inhaltsverzeichnis

Teil I Einführung in die Geographie

1	Globale Risiken und die Rolle der Geographie	3
1.1	Globale Risiken und Megatrends als gesellschaftliche Herausforderung zukünftiger Jahrzehnte	4
1.2	Die wissenschaftliche Perspektive der Geographie	6
1.3	Die gesellschaftlich-politische Relevanz der Geographie	11
	Literatur	13
2	Räume und Regionalisierungen als Forschungsgegenstände der Geographie	15
2.1	Räume machen – Regionalisierungen in der Geographie	16
2.2	Räumliche Maßstäbe – von global bis lokal	22
2.3	Die Zeitlichkeit räumlicher Prozesse	33
2.4	<i>Tipping points</i> der Raumentwicklung im Anthropozän	36
	Literatur	40
3	Geographische Wissenschaft	43
3.1	Zur Forschungsgeschichte der Geographie	44
3.2	Ordnungsschemata der Geographie im zeitlichen Wandel	50
3.3	Die Geographie und ihr Arbeitsmarkt	59
3.4	Die Geographie als Zukunftsfach	64
	Literatur	69

Teil II Methoden

4	Wissenschaftliches Arbeiten in der Geographie	75
4.1	Wie entsteht wissenschaftlicher Fortschritt?	76
4.2	Der Methodenpluralismus in der Geographie	78
	Literatur	85
5	Kritischer Rationalismus und naturwissenschaftlich orientierte Verfahren	87
5.1	Analytisch-szientistische Wissenschaft und die Bewährung von Theorien	88
5.2	Gelände- und Labormethoden	89

5.3	Datierungsmethoden	105
5.4	Standardisierte geographische Arbeitsweisen	111
5.5	Rechnen und Mathematikmachen: quantitative Analyseverfahren . .	119
5.6	Modelle und Modellierungen	128
	Literatur	133
6	Hermeneutische und poststrukturalistische Verfahren	139
6.1	Interpretativ-verstehende Wissenschaft und die Kraft von Erzählungen	140
6.2	Methoden qualitativer Feldforschung in der Geographie	141
6.3	Verfahren der qualitativen Textaufbereitung und Textinterpretation	152
6.4	Diskursanalyse als Methode der Humangeographie	158
	Literatur	166
7	Von der Geokommunikation und Geoinformatik zur Geographie 4.0 . . .	171
7.1	Klassische und neue Fragestellungen der digitalen Geographie . . .	172
7.2	Von Mercator zur virtuellen Welt	174
7.3	Geographische Fernerkundung	181
7.4	Geographische Informationssysteme (GIS)	189
7.5	Neue Datenquellen des Web 2.0 – <i>crowdsourcing</i> und <i>crowdharvesting</i>	197
7.6	Virtuelle Forschungsumgebungen – neue Formen kollaborativer Zusammenarbeit	205
7.7	Didaktische Anwendungen	212
	Literatur	217
 Teil III Physische Geographie		
8	Klimageographie	223
8.1	Einführung	225
8.2	Klimasystem	226
8.3	Zusammensetzung und Aufbau der Atmosphäre	230
8.4	Strahlungs- und Wärmehaushalt der Erde	234
8.5	Klimaelemente	239
8.6	Thermische Schichtung der Atmosphäre, Luftbewegungen und Drucksysteme	248
8.7	Planetarische Zirkulation	252
8.8	Klimaklassifikationen	259
8.9	Regional- und lokalklimatische Besonderheiten	265
8.10	Atmosphärische Gefahren	272
8.11	Besonderheiten des Stadtklimas	282
8.12	Perspektiven der Umwelt- und Biometeorologie	289

8.13	Klimaänderungen	292
8.14	Vom wechselvollen Takt der Kalt- und Warmzeiten im Quartär	297
8.15	Klima hat Geschichte	309
8.16	Klimaszenarien und mögliche Entwicklungen in Deutschland	317
8.17	Klimavulnerabilität	324
	Literatur	330
9	Geomorphologie	339
9.1	Einführung	340
9.2	Endogene Voraussetzungen, Prozesse und Formen der Reliefentwicklung	352
9.3	Verwitterung als Voraussetzung für Bodenbildung, Pflanzenwuchs und Reliefformung	373
9.4	Exogene Voraussetzungen, Prozesse und Formen der Reliefentwicklung	381
9.5	Landschaftstypen	417
9.6	Geomorphodynamische Zonen und Höhenstufen	435
9.7	Geoarchäologie – von der Vergangenheit in die Zukunft	447
9.8	Schlussbetrachtung	468
	Literatur	468
10	Bodengeographie	479
10.1	Definition und Bodenbildungsfaktoren	480
10.2	Bodenbestandteile	481
10.3	Bodenkörper	485
10.4	Bodenentwicklung	490
10.5	Bodenklassifikationssysteme	496
10.6	Bodenverbreitung	501
10.7	Bodenerosion	513
	Literatur	524
11	Biogeographie	529
11.1	Grundlagen	530
11.2	Arealkunde	532
11.3	Ökologie der Pflanzen und Tiere	540
11.4	Zeitliche Dynamik und zeitlicher Wandel	552
11.5	Klassifikation und Raummuster von Biozönosen	559
11.6	Biogeographie als Grundlage nachhaltiger Biosphärenpolitik	571
11.7	Schlussbetrachtung	576
	Literatur	577

12	Hydrogeographie	581
12.1	Themenfelder der Hydrogeographie	582
12.2	Wasserkreislauf und Wasserhaushalt	582
12.3	Stoffhaushalt im Wasser	596
12.4	Seen	600
12.5	Die EU-Wasserrahmenrichtlinie	603
12.6	<i>Watershed management</i>	604
12.7	Hochwasser und Hochwasserrisikomanagement	608
12.8	Marine Regime	613
	Literatur	616
13	Landschafts- und Stadtökologie	619
13.1	Einführung in die Landschaftsökologie: der ökologische Blick auf die Landschaft	620
13.2	Landschaftsökologische Datenerfassung	628
13.3	Stoffkreisläufe	636
13.4	Stadtökologie	644
	Literatur	652
 Teil IV Humangeographie		
14	Humangeographie im Spannungsfeld von Gesellschaft und Raum	659
14.1	Gesellschaftliche Raumfragen und die Rolle der Humangeographie	660
14.2	Die Humangeographie als Multiperspektivenfach: Leitlinien der Entwicklung und Raumkonzepte	663
14.3	Aktuelle teildisziplinübergreifende gesellschaftswissenschaftliche Ansätze in der Humangeographie	669
	Literatur	694
15	Sozialgeographie	699
15.1	Die Welt mit sozialgeographischen Augen sehen	700
15.2	Die Wegbereiter der Sozialgeographie	702
15.3	Forschungsorientierungen im 20. Jahrhundert	703
15.4	Sozialgeographie heute: raumbezogene Gesellschaftsforschung	707
15.5	Aktuelle Herausforderungen und Möglichkeiten der Sozialgeographie: neue Nachhaltigkeitsforschung und -politik	719
	Literatur	720
16	Politische Geographie	727
16.1	Leitfragen, Definitionen und Entwicklungstrends	728
16.2	Politische Dimensionen gesellschaftlicher Räumlichkeit	731
16.3	Aktuelle Konzepte im Überblick	732
16.4	<i>Radical Geography</i> und Kritische Geographie	733

16.5	Geographische Konfliktforschung	735
16.6	<i>Critical Geopolitics</i> – Analyse der Geopolitik aus konstruktivistischer Perspektive	740
16.7	Poststrukturalistische Politische Geographie	745
16.8	Forschungsfelder der Politischen Geographie	748
16.9	Fazit und Ausblick	758
	Literatur	758
17	Geographie der Finanzen	763
17.1	Einführung	764
17.2	Perspektivenvielfalt der Finanzgeographie	764
17.3	Finanzmärkte und Finanzbeziehungen	766
17.4	Finanzsysteme	769
17.5	Finanzzentren	772
17.6	Fazit und Ausblick	776
	Literatur	776
18	Wirtschaftsgeographie	779
18.1	Einführung	780
18.2	Standort und Standortwahl	782
18.3	Agglomeration und regionale Spezialisierung	791
18.4	Regionale Disparitäten und Wachstum	795
18.5	Geographie wirtschaftlicher Globalisierung	803
18.6	Fazit und Ausblick	815
	Literatur	815
19	Geographien des Handels und des Konsums	819
19.1	Einführung	820
19.2	Einzelhandel zwischen zentralen Orten und digitaler Enträumlichung	821
19.3	Geographische Konsumforschung	827
19.4	Transnationalisierung und Globalisierung in Handel und Konsum	834
	Literatur	839
20	Stadtgeographie	843
20.1	Aktuelle Entwicklungen, Theorien und Themenfelder der Geographischen Stadtforschung	844
20.2	Stadtstrukturmodelle und die innere Gliederung der Stadt	849
20.3	Stadtentwicklung und Immobilienwirtschaft	859
20.4	Kritische Stadtgeographie	863
20.5	(Un-)Sicherheit und städtische Räume	871
20.6	Stadt und Postmoderne	879
20.7	Megastädte	891
	Literatur	896

21	Geographien des ländlichen Raums	903
21.1	Der Wandel ländlicher Räume und die Forschungsaufgaben der Geographie	904
21.2	Ländliche Räume in Europa	908
21.3	Energiewende, ländliche Räume und die Planung von „Landschaft“ in Deutschland	917
21.4	Veränderungen in den Geographien ländlicher Räume im Globalen Süden	923
21.5	Große Transformationen des Ländlichen: Agrarwirtschaft in der globalen Marktgesellschaft	926
	Literatur	937
22	Geographische Entwicklungsforschung	943
22.1	Von Entdeckung und Eroberung zu Entwicklung	944
22.2	Theoretische Perspektiven auf Entwicklung	947
22.3	Geographische Perspektiven auf den Globalen Süden	954
22.4	Globale Entwicklungsziele – ein neues Paradigma in Theorie und Praxis	964
22.5	Fazit und Ausblick	966
	Literatur	967
23	Bevölkerungsgeographie	973
23.1	Weltweite und regionale Bevölkerungsentwicklung	974
23.2	Bevölkerungsverteilung und Bevölkerungsstruktur	984
	Literatur	990
24	Geographien der Migration	993
24.1	Migration, Raum und Gesellschaft	994
24.2	Formen, Muster und Dynamiken	996
24.3	Migration erklären	1007
24.4	Perspektiven der Geographischen Migrationsforschung	1008
	Literatur	1012
25	Geographien der Mobilität	1015
25.1	Geographische Verkehrs- und Mobilitätsforschung in und zwischen den Disziplinen	1016
25.2	Forschungsrichtungen in der Geographischen Mobilitätsforschung	1016
25.3	Anwendungsfelder	1022
25.4	Fazit und Ausblick	1029
	Literatur	1029

26	Geographien der Gesundheit	1033
26.1	Raum und Gesundheit – Perspektiven der Medizinischen Geographie und der Geographien der Gesundheit	1034
26.2	Relevanz einer globalen Perspektive auf Gesundheit	1035
26.3	Fazit und Ausblick	1042
	Literatur	1043
27	Geographie des Tourismus	1045
27.1	Tourist „sein“	1046
27.2	Tourismus als System	1049
27.3	Tourismus und Raum	1053
27.4	Grenzen und Nischen des Tourismus	1057
27.5	Tourismus zwischen Banalisierung und Exklusion	1059
27.6	Fazit und Ausblick	1060
	Literatur	1060
28	Historische Geographie	1063
28.1	Historische Ansätze in der Geographie	1064
28.2	Die Rekonstruktion von Vergangenheit	1064
28.3	Die Genese heutiger Lebenswelten	1065
28.4	Die Vergangenheit in der Gegenwart	1067
28.5	Angewandte Historische Geographie	1070
28.6	Quellen und Methoden	1071
	Literatur	1073
 Teil V Geographische Gesellschafts-Umwelt-Forschung		
29	Konzepte der Gesellschaft-Umwelt-Forschung	1079
29.1	Die Entwicklung der Gesellschaft-Umwelt-Forschung in der Geographie	1080
29.2	Politische Ökologie	1082
29.3	Natur und Kultur als Konstruktionen	1088
29.4	Green Governance	1092
29.5	Assemblagetheoretische Ansätze: Gesellschaft und Natur als heterogene Gefüge	1095
	Literatur	1099
30	Gefahren – Risiken – Katastrophen	1101
30.1	Mensch-Umwelt-Interaktionen	1102
30.2	Begriffe und Konzepte	1103
30.3	Management und Organisationsbereiche	1122
30.4	Fazit und Ausblick	1138
	Literatur	1139

31	Globaler Umweltwandel – globale Ressourcenknappheit	1143
	31.1 Klimawandel und Klimaschutz	1144
	31.2 Biodiversität und Artenverlust	1162
	31.3 Konfliktfeld Wasser – globale und lokale Dimensionen	1171
	31.4 Globale Bodenprobleme	1189
	31.5 Wald im globalen Wandel	1199
	31.6 Meere und Ozeane	1209
	31.7 Politische Konflikte um Erdölressourcen	1217
	31.8 Mineralische Ressourcen	1226
	Literatur	1239
	Stichwortverzeichnis	1251