

## INHALT

Verzeichnis der Abbildungen . . . . .	XIII
Verzeichnis der Farbkarten im Anhang . . . . .	XV
Verzeichnis der Tabellen . . . . .	XVI
Technische Hinweise . . . . .	XVII
Vorwort . . . . .	XIX
1. Prolegomena: Einleitung und konzeptionelle Überlegungen . . . . .	1
1.1 Zur Grundkonzeption . . . . .	1
1.2 Information und Informiertheit . . . . .	6
1.3 Länderkunde und grundlegende Raumbegriffe . . . . .	9
1.4 Zentrum und Peripherie . . . . .	11
1.5 Disparitäten und überregionale Vereinheitlichung . . . . .	14
1.6 Historisches Erbe: Die Geschichte der Sowjetunion und ihrer Nachfolgestaaten im Raum . . . . .	16
1.7 Ideologie, Repräsentation, Rituale und Identität . . . . .	16
1.8 Supermacht und Superlative . . . . .	21
1.9 Dualismen: Zwischen der staatlichen Duldung nicht system- konformer Aktivitäten und der Entwicklung illegaler Prak- tiken . . . . .	22
1.10 <i>Glasnost'</i> und <i>perestrojka</i> : Das beginnende Ende der Sowjet- union . . . . .	25
1.11 Systemtransformation und räumliche Persistenzen . . . . .	26
1.12 Der Gesamttraum und seine Namen . . . . .	28
1.13 Raum und Raumwahrnehmung: Jenseits der Grenzen geo- graphischer Wissenschaft . . . . .	36
1.14 Eine erste Zwischenbilanz: Zu den Aufgaben regionaler Geographie in einer politischen Umbruchsituation . . . . .	39
2. Raum und Politik: Staat, Wirtschaft und Gesellschaft als Teile eines Systems . . . . .	40
2.1 Staat, Territorium und Grenzen der Sowjetunion . . . . .	41

2.1.1	Verfassungsgrundlage und Gesamtstaat . . . . .	41
2.1.2	Administrative Gliederung vor dem Zerfall der Sowjetunion .	42
2.1.3	Raumgliederung der Wirtschaftsverwaltung . . . . .	50
2.1.4	Militärische Raumgliederung . . . . .	54
2.1.5	Die Außengrenzen vor dem Zerfall der Sowjetunion . . . .	55
2.1.6	Konstanten und Variablen von Territorialentwicklung und Grenzziehung . . . . .	65
2.2	Die Nachfolgestaaten der Sowjetunion . . . . .	67
2.2.1	Auflösung und Zerfall der Sowjetunion . . . . .	67
2.2.2	Die Gemeinschaft Unabhängiger Staaten (GUS) und ihre poli- tische Organisationsstruktur . . . . .	69
2.2.3	Die Außengrenzen der ehemaligen Sowjetunion nach dem Zerfall des Imperiums . . . . .	74
2.2.4	Bisherige Binnengrenzen als neue Staatsgrenzen . . . . .	75
2.2.5	Militärverwaltung als integratives oder trennendes Element? .	79
2.2.6	Zwischen Auflösung und Integration . . . . .	81
2.2.7	Administrative Gliederung der Nachfolgestaaten . . . . .	84
2.2.8	Interne Territorial- und Grenzveränderungen . . . . .	88
2.2.9	Ein Zwischenfazit: Änderung der politischen Landkarte? .	90
2.3	Die Wirtschafts- und Gesellschaftsverfassung . . . . .	90
2.3.1	Das sowjetische Wirtschaftssystem . . . . .	91
2.3.1.1	Einführung: Einige Rahmenbedingungen . . . . .	91
2.3.1.2	Wirtschaftshistorischer Rückblick . . . . .	92
2.3.1.3	Planung . . . . .	101
2.3.1.4	Preisbildung . . . . .	104
2.3.1.5	Investitionen . . . . .	105
2.3.1.6	Durchsetzungsmechanismen . . . . .	106
2.3.1.7	Die Reformansätze der 80er Jahre . . . . .	107
2.3.1.8	Nicht systemkonforme Elemente in einem einheitlichen Wirt- schaftssystem oder Ansätze einer <i>dual economy</i> ? . . . .	108
2.3.1.9	Zum Fortleben des sowjetischen Wirtschaftssystems in den Nachfolgestaaten . . . . .	109
2.3.2	Transformation zur Marktwirtschaft . . . . .	110
2.3.2.1	Transformation als Konzept für Strukturwandel . . . . .	111
2.3.2.2	Privatisierung . . . . .	113
2.3.2.3	Wirtschaftliche Kooperation zwischen den GUS-Staaten . .	118
2.3.2.4	Ein Problemfall: Währungsunion oder Eigenständigkeit? . .	120
2.3.2.5	Ersatzökonomien . . . . .	120
2.3.2.6	Regionalisierung der Wirtschaft, Regionalpolitik und unzu- reichender regionaler Finanzausgleich . . . . .	121
2.3.3	„Homo sovieticus“ – die Sowjetgesellschaft zwischen Wunsch- vorstellung und Realität . . . . .	123

2.3.4	Soziale Probleme der Transformationsphase . . . . .	127
2.4	Zwischenbilanz: Politik als raumverändernder Faktor . . . . .	134
3.	Raum und Gesellschaft: Bevölkerung und Siedlungen in der Sowjetunion und ihren Nachfolgestaaten . . . . .	135
3.1	Die Bevölkerung der Sowjetunion und ihrer Nachfolgestaaten . . . . .	135
3.1.1	Vorbemerkung . . . . .	135
3.1.2	Demographischer Befund – einige Grundmerkmale . . . . .	136
3.1.2.1	Die Datenbasis: Zählungen und Fortschreibung . . . . .	136
3.1.2.2	Die Gesamtbevölkerung, ihre Entwicklung und ihre räumliche Verteilung . . . . .	139
3.1.2.3	Altersgliederung und natürliche Bevölkerungsentwicklung . . . . .	145
3.1.2.4	Stadt- und Landbevölkerung . . . . .	153
3.1.3	Wanderungen . . . . .	156
3.1.3.1	Die statistische Erfassung von Wanderungen . . . . .	156
3.1.3.2	Mobilitätschancen . . . . .	160
3.1.3.3	Migrationstypen und -bewegungen . . . . .	161
3.1.3.4	Deportation, Umsiedlung und Flucht . . . . .	169
3.2	Kulturelle Vielfalt oder sowjetische Einheitlichkeit im Vielvölkerstaat . . . . .	172
3.2.1	Demographie und Ethnogeographie . . . . .	172
3.2.2	Die Hauptgruppen und ihre räumliche Verbreitung . . . . .	174
3.2.3	Sprachstatistik und Nationalitätenpolitik . . . . .	187
3.2.4	Sprache und Schrift . . . . .	188
3.2.5	Religionen . . . . .	190
3.2.6	Sprache, Sprachlichkeit und demographische Entwicklungen . . . . .	196
3.2.7	Staatsbürgerschaft, Minderheitenschutz und Sprachenpolitik . . . . .	201
3.2.8	Die Deutschen im Gebiet der ehemaligen Sowjetunion . . . . .	202
3.2.9	Ethnos und Konflikt . . . . .	204
3.3	Sozialstruktur im Wandel . . . . .	206
3.3.1	Aspekte der Sozialstruktur . . . . .	208
3.3.2	Einige Elemente der sozialen Infrastruktur . . . . .	209
3.3.3	Lebensstandard . . . . .	211
3.3.4	Eliten in der Sowjetunion und in den Nachfolgestaaten . . . . .	213
3.3.5	Armut in der Transformationsphase . . . . .	214
3.4	Die Siedlungen . . . . .	214
3.4.1	Siedlungsgeographische Ansätze und Siedlungsklassifikation . . . . .	214
3.4.2	Die städtischen Siedlungen . . . . .	216
3.4.2.1	Regionale historische Stadttypen . . . . .	218
3.4.2.2	Verstädterung und Urbanisierung . . . . .	226

3.4.2.3	Bauliche Überformung in sowjetischer Zeit . . . . .	227
3.4.2.4	Sozialräumliche und ethnische Differenzierung . . . . .	230
3.4.2.5	Städtische Entwicklungen in post-sowjetischer Zeit . . . . .	232
3.4.2.6	Zum Modell der russischen und (post-)sowjetischen Stadt . . . . .	239
3.4.3	Der ländliche Raum und seine Siedlungen . . . . .	243
3.4.3.1	Ideologie und Siedlungspolitik . . . . .	243
3.4.3.2	Formen ländlicher Siedlungen in der ehemaligen Sowjetunion und in den Nachfolgestaaten . . . . .	245
3.4.3.3	Ausstattungsmerkmale der Siedlungen und soziale Probleme im ländlichen Raum . . . . .	254
3.4.3.4	Siedlungsplanung im ländlichen Raum . . . . .	257
3.4.4	Siedlungs- und Städtesysteme . . . . .	259
3.4.5	Siedlungen jenseits des normalen Siedlungssystems: „Un- städte“ und GULag . . . . .	264
3.5	Zwischenbilanz: Räumliche Verteilungsmuster und Kultur- einflüsse . . . . .	268
4.	Raum und Geschichte: Russische Expansion und konkurren- zierende Kräfte . . . . .	269
4.1	Die Tradition des Vielvölkerstaates Rußland und die Ent- stehung von Staaten . . . . .	270
4.2	Historische Erfahrungen der Raumerschließung . . . . .	272
4.2.1	Schleppstellen: Ein Modell für die Erschließung räumlicher Weite . . . . .	272
4.2.2	Erfahrungen aus der Steppe . . . . .	274
4.2.3	Die Entstehung eines Städtesystems in Rußland . . . . .	276
4.2.4	Rußland und andere Kulturzentren . . . . .	278
4.2.5	Hungerkrisen, Bauernaufstände und Agrarkolonisation: Risiko und Erfolge der neuzeitlichen Waldland- und Steppen- erschließung . . . . .	287
4.2.6	Der „Drang zum Meer“: Die Hafенfrage . . . . .	289
4.2.7	Binnenerschließung durch Infrastrukturausbau: Vom frühen Gewerbe zur Industrie und zur Eisenbahn . . . . .	291
4.2.8	Die Erschließung Sibiriens . . . . .	293
4.3	Sowjetische Raumerschließungs- und Raumentwicklungs- programme . . . . .	309
4.3.1	GOËLRO: Die Elektrifizierung . . . . .	309
4.3.2	Kollektivierung und Industrialisierung als Raumprogramme . . . . .	312
4.3.3	Programme und Pläne zur Umgestaltung der Dörfer . . . . .	314
4.3.4	Einführung der Feldgraswirtschaft: Ideologie und Landwirt- schaft . . . . .	315
4.3.5	Das Programm zur Umgestaltung der Natur . . . . .	316

4.3.6	Die Neulandaktion . . . . .	317
4.3.7	Das Programm für die Entwicklung der Nichtschwarzerdezone und das Meliorationsprogramm . . . . .	320
4.3.8	Das Modell der Territorialen Produktionskomplexe und das Programm für die Erschließung der Region der Baikal-Amur-Magistrale . . . . .	322
4.3.9	Das Lebensmittelprogramm . . . . .	323
4.3.10	Das Energieprogramm . . . . .	325
4.3.11	Das Konsumgüter- und Dienstleistungsprogramm . . . . .	326
4.4	Das Erbe der Geschichte: Historische Orientierungen bei den Nachfolgestaaten . . . . .	326
5.	Raum und Natur: Natürliche Potentiale und Restriktionen für die wirtschaftliche Nutzung . . . . .	328
5.1	Grundzüge der naturräumlichen Ausstattung und des natürlichen Potentials . . . . .	330
5.1.1	Geologisch-tektonisches Grundmuster und Bodenschätze . . . . .	330
5.1.1.1	Grundzüge der geologisch-tektonischen Großgliederung . . . . .	330
5.1.1.2	Die Bewertung der Bodenschätze als wirtschaftliche Ressourcen . . . . .	338
5.1.1.3	Die Verteilung der Bodenschätze auf die Nachfolgestaaten . . . . .	339
5.1.2	Relief . . . . .	345
5.1.2.1	Grundzüge der Reliefgestaltung . . . . .	345
5.1.2.2	Glaziale Überformung . . . . .	345
5.1.2.3	Dauerfrostboden . . . . .	346
5.1.2.4	Steppenschluchten und Bodenerosion . . . . .	350
5.1.2.5	Wüstenformen und Desertifikation . . . . .	351
5.1.2.6	Hochgebirge . . . . .	351
5.1.3	Klimatische Verhältnisse . . . . .	352
5.1.4	Wasserhaushalt und Wasserwirtschaft . . . . .	364
5.1.4.1	Wasserhaushalt: Abflußmengen und Abflußregime . . . . .	364
5.1.4.2	Die Seen . . . . .	367
5.1.4.3	Wasserwirtschaft und Umweltprobleme . . . . .	370
5.1.4.4	Die Diskussion um Wasserüberleitungen . . . . .	370
5.1.4.5	Wasserwirtschaftliche Probleme der Nachfolgestaaten . . . . .	374
5.1.5	Bodentypen und Bodenmelioration . . . . .	376
5.1.5.1	Die russische Tradition der Bodenkunde und das Zonalitätsprinzip . . . . .	376
5.1.5.2	Wichtige zonale Bodentypen . . . . .	378
5.1.5.3	Das Problem der Bodenernährung . . . . .	382
5.2	Die Landschaftszonen: Die Großlandschaften auf dem Gebiet der ehemaligen Sowjetunion . . . . .	382

5.2.1	Grundgedanken: Landschaftszonen und naturräumliche Gliederung . . . . .	382
5.2.2	Tundra und Waldtundra . . . . .	384
5.2.3	Boreale Nadelwaldzone: Tajga . . . . .	386
5.2.4	Südliche Tajga und Mischwaldzone . . . . .	388
5.2.5	Waldsteppe . . . . .	390
5.2.6	Steppe . . . . .	391
5.2.7	Halbwüste und Wüste . . . . .	393
5.2.8	Subtropenzone . . . . .	396
5.2.9	Modifikationen der zonalen Landschaftsgliederung in Sibirien und im Fernen Osten . . . . .	397
5.2.10	Gebirgsregionen . . . . .	398
5.2.11	Naturräumliche Gliederung . . . . .	401
5.3	Gunst und Ungunst im Naturraum . . . . .	401
5.3.1	Landschaftsbewertung und Landschaftsnutzung . . . . .	401
5.3.2	Risiken und Naturkatastrophen . . . . .	405
5.4	Umweltbelastung, Umweltkatastrophen und Ansätze zur Überwindung der Umweltprobleme . . . . .	408
5.4.1	Grundformen von Umweltschädigung und -belastung . . . . .	408
5.4.2	Die Erfassung von Umweltbelastungen in sowjetischer Zeit . . . . .	410
5.4.3	Umweltbelastungen in sowjetischer Zeit . . . . .	412
5.4.4	Sowjetisches Erbe der Nachfolgestaaten . . . . .	414
5.4.4.1	Umweltprobleme in den Nachfolgestaaten: Ein Überblick . . . . .	414
5.4.4.2	Die Reaktorkatastrophe von Černobyl' (Čornobyl) . . . . .	421
5.4.4.3	Die Umweltkatastrophe am Aralsee . . . . .	424
5.4.5	Bürgerinitiativen, Umweltpolitik von Nichtregierungsorganisationen und staatliche Schutzmaßnahmen . . . . .	428
5.5	Schutzgebiete . . . . .	430
5.5.1	Kategorien von Schutzgebieten . . . . .	430
5.5.2	Zur Umsetzung der Naturschutzidee . . . . .	433
5.6	Zwischenbilanz: Natur und Gesellschaft . . . . .	435
6.	Raum und Wirtschaft: Organisation und Leistung der Volkswirtschaft in der Sowjetunion und ihren Nachfolgestaaten . . . . .	436
6.1	Infrastrukturelle Vorleistungen und ihre Nutzung: Verkehrswesen und Transport . . . . .	437
6.1.1	Straßenverkehr . . . . .	437
6.1.2	Eisenbahnwesen und Eisenbahnverkehr . . . . .	440
6.1.3	Binnen- und Seeschifffahrt . . . . .	448
6.1.4	Flugnetz und Flugverkehr . . . . .	450
6.1.5	Pipelines . . . . .	451
6.1.6	<i>Modal split</i> und Transportleistung . . . . .	452

6.1.7	Entwicklung von Verkehrsnetz und Transportaufkommen nach dem Zerfall der Sowjetunion . . . . .	454
6.1.8	Verwundbarkeit der Infrastruktursysteme . . . . .	456
6.2	Agrarwirtschaft und ländlicher Raum (unter Einschluß der Forst- und Fischereiwirtschaft) . . . . .	456
6.2.1	Die agrarwirtschaftliche Bewertung natürlicher Ressourcen . . . . .	457
6.2.2	Agrarwirtschaftliche Grundstrukturen . . . . .	460
6.2.2.1	Agrarprobleme in der Zeit des Zerfalls der Sowjetunion . . . . .	460
6.2.2.2	Die organisatorischen Grundformen der sowjetischen Agrarwirtschaft . . . . .	460
6.2.2.3	Spätsowjetische Organisationsformen in der Landwirtschaft . . . . .	466
6.2.2.4	Die Reprivatisierung der Landwirtschaft . . . . .	471
6.2.2.5	Agrarwirtschaftliche Betriebstypen nach der Auflösung der Sowjetunion . . . . .	474
6.2.3	Landwirtschaftliche Nutzungsformen und -techniken . . . . .	475
6.2.4	Agrargebiete . . . . .	480
6.2.5	Agrarproduktion und Ernährungssicherung . . . . .	489
6.2.6	Forstwirtschaft . . . . .	493
6.2.7	Fischfang und Fischereiwirtschaft . . . . .	499
6.3	Die Industrie . . . . .	501
6.3.1	Grundmerkmale . . . . .	501
6.3.1.1	Gesamtwirtschaftliche Bedeutung . . . . .	501
6.3.1.2	Ressourcen und räumliche Disparitäten . . . . .	504
6.3.1.3	Organisatorische und betriebliche Grundstrukturen . . . . .	505
6.3.1.4	Transformationsansätze . . . . .	506
6.3.2	Grundzüge der Industrialisierungsgeschichte . . . . .	507
6.3.3	Raumtypen der Industrialisierung . . . . .	516
6.3.4	Die Energiewirtschaft . . . . .	522
6.3.5	Branchenspezifische Standortstrukturen . . . . .	529
6.3.6	Industriegebiete in der ehemaligen Sowjetunion und Standortprobleme nach dem politischen Zerfall . . . . .	535
6.3.7	Der militärisch-industrielle Komplex und die Frage der Konversion . . . . .	540
6.4	Tertiärer Sektor: Dienstleistungen . . . . .	542
6.4.1	Handel . . . . .	542
6.4.2	Freizeitverhalten und Fremdenverkehr . . . . .	547
6.4.2.1	Überblick . . . . .	547
6.4.2.2	Erscheinungsformen des Freizeitverhaltens und des Tourismus . . . . .	550
6.4.2.3	Regionale Aspekte . . . . .	552
6.4.2.4	Fremdenverkehr und Transformation . . . . .	559

6.5	Das Wirtschaftssystem, seine Transformation und räumliche Auswirkungen . . . . .	560
6.5.1	Zentrum und Peripherie: Die polarisierte Raumstruktur . . .	560
6.5.2	Regionale Strukturen der Transformation des Wirtschaftssystems . . . . .	560
6.5.2.1	Rußländische Föderation . . . . .	561
6.5.2.2	Baltische Staaten . . . . .	566
6.5.2.3	Belarus' . . . . .	568
6.5.2.4	Ukraine . . . . .	569
6.5.2.5	Transkaukasien . . . . .	570
6.5.2.6	Mittelasien . . . . .	570
6.5.2.7	Kazachstan . . . . .	572
6.6	Zwischenbilanz: Wirtschaftsstrukturen in der Transformationsphase . . . . .	573
7.	Globale Herausforderungen und regionale Entwicklungen: Die Nachfolgestaaten im Zusammenhang globaler Probleme .	574
7.1	Ethnoterritoriale Konflikte und regionale Unruhen . . . . .	575
7.2	Ökologische Krise und ökopolitische Bedrohung . . . . .	577
7.3	Ressourcennutzung und Nachhaltigkeit . . . . .	579
7.4	Räumliche Verwundbarkeit und Sicherung der Grundbedürfnisse . . . . .	580
7.5	Entwicklungsland und Entwicklungsländer . . . . .	581
7.6	Gesellschaftspolitischer und wirtschaftlicher Wandel und die Postmoderne . . . . .	584
7.7	Innere Stabilität und internationale Sicherheit . . . . .	585
	Ausblick: Zukunft in der Vergangenheit? Konstanz und Veränderung von Raumstrukturen . . . . .	591
	Literatur . . . . .	593
	Register . . . . .	651
	Farbkarten	