

Inhaltsverzeichnis

Ägypten – Große Energiepotenziale und große Projekte	1
Verringerung der Abhängigkeit von fossilen Rohstoffen	1
Energiereform für ambitionierte Energieziele	4
Megaprojekte zur Erschließung der reichhaltigen Energiepotenziale	4
Karten	5
Literatur	9
Algerien – Ungenutzte Potenziale bei den Erneuerbaren	11
Dominanz von Öl und Gas	11
Ambitioniertes EE-Programm mit geringen Anreizen	13
Geringe Konkurrenzfähigkeit von erneuerbaren Energien	14
Desertec	15
Karten	15
Literatur	20
Argentinien – Zu viele Wirtschaftskrisen	21
Erdgas als tragende Säule	21
Reformen im Energiesektor zur Stabilisierung des Staatshaushalts	23
Zu viele Hindernisse	25
Karten	25
Literatur	30
Äthiopien – Erneuerbare Energien als Wirtschaftsmotor	31
Grüne Wirtschaftstransformation	31
Länderübergreifender Konflikt um die Ressource Wasser	33
Erneuerbare Energien zur Elektrifizierung des ländlichen Raums	34
Karten	34
Literatur	39
Australien – Energie im Überfluss	41
Ein von Kohle dominiertes Energiesystem	41
Kontroverse Energiepolitik	43
Naturräumliche Potenziale und Hindernisse	45
Soziale Konflikte der Energietransformation	45
Karten	45
Literatur	50
Brasilien – Umstrittene Wasserkraft	51
Wasserkraft als tragende Säule	51
Langfristige Ausbaustrategien	54
Elektrifizierung des ländlichen Raumes	54
Karten	55
Literatur	60

Chile – Mit den Erneuerbaren die Energiekrise überwinden	61
Importabhängige „Energieinsel“	61
Wettbewerbliche Strukturen	64
Aufstrebender EE-Markt mit großem Potenzial	64
Karten	65
Literatur	68
China – Führend beim Ausbau erneuerbarer Energien	71
Energiesystem der Rekorde	71
Eckpunkte der chinesischen Energiepolitik	74
Regionale Konflikte und Unterschiede	75
Karten	75
Literatur	78
Deutschland – Pionierland der Energiewende	81
Erneuerbare-Energien-Gesetz als Herzstück	81
Dezentralisierung des Energiesystems	82
Variable soziale Akzeptanz	83
Karten	84
Literatur	90
Frankreich – Dominanz der Kernenergie	93
Pionier der Kernenergienutzung	93
Kaum fossile Quellen	95
Akteure des Energiesystems	96
Soziale Frage	97
Karten	97
Literatur	102
Vereinigtes Königreich – Vorreiter bei Offshore-Windenergie	103
Kohleausstieg 2025	103
Markt oder Staat?	104
Spitzenreiter bei Offshore-Windenergie	106
Karten	106
Literatur	112
Indien – Steigender Energiehunger	113
Wachsende Wirtschaft und Bevölkerung	113
Staatliche Unterstützung für die Erneuerbaren	115
Natürliche Potenziale und soziale Hemmnisse	116
Karten	117
Literatur	122
Iran – Erdöl- und Erdgasreichtum als Rückgrat	123
Dominanz von Öl und Gas	123
Eckpunkte der Energie- und Klimapolitik	124
Hemmnisse und Chancen der Energietransformation	126
Karten	127
Literatur	131
Island – Strommix zu 100 % aus erneuerbaren Energien	133
Führend bei der Erdwärmenutzung	133
Zentrale Akteure und Interessenkonflikte	135
Gute Perspektiven für die Windkraft	135
Karten	136
Literatur	139

Israel – Erdgas im Fokus	141
Versorgungssicherheit an erster Stelle	141
Halbherziger Klimaschutz	142
Golanhöhen im Blick	144
Karten	144
Literatur	149
Italien – Mit Erdgas und Erdwärme in die Zukunft	151
Ausstieg aus der Kernenergie	151
Pionier der Erdwärmenutzung	151
Energietransformation stockt	154
Machtvolle Akteure und Partizipation	154
Karten	154
Literatur	159
Japan – Kernenergie trotz Fukushima	161
Abhängigkeit von der Kernenergie	161
Energiepolitischer Rahmen und Klimaziele	162
Vorbild bei Photovoltaik – Nachholbedarf bei Windenergie	165
Karten	165
Literatur	170
Kanada – Spannungsfeld zwischen Klimazielen und fossiler Industrie	171
Land voller Energiere Ressourcen	171
Räumliche Disparitäten und Exportorientierung	173
Föderalismus und politische Kontroversen	174
Gesellschaftliche Unterstützung	175
Karten	175
Literatur	180
Kasachstan – Energiesystem im Umbruch	181
Energiere Ressourcen im Überfluss	181
Akteure der Energieerzeugung	182
Eckpunkte der Klima- und Energiepolitik	184
Infrastrukturelle Defizite und ökologische Bedrohungen	184
Karten	185
Literatur	188
Kirgistan – Kein Raum für die Erneuerbaren	191
Wasserkraft dominiert	191
Lasten aus der Sowjetzeit	193
Energie- und Klimapolitik im Schlingerkurs	194
Verflechtungen, Abhängigkeiten und Konflikte	194
Karten	195
Literatur	197
Kongo, Demokratische Republik – Große Wasserkraftpotenziale und große Energiearmut	199
Dominanz von Wasserkraft und Biomasse	199
Staudamm <i>Inga 3</i>	200
Erneuerbare Energien als Chance	202
Karten	202
Literatur	207

Marokko – Vorreiter der Energiewende in Nordafrika	209
Marokko als grüner Stromexporteur	209
Ambitionierte Ziele	210
Reichhaltige Solar- und Windpotenziale	213
Karten	213
Literatur	218
Mexiko – Energiereform ebnet grünen Weg	219
Liberalisierung als Schlüssel	219
Stabiler politischer Rahmen	222
Berücksichtigung indigener Gemeinschaften	222
Karten	223
Literatur	226
Nigeria – Reichtum an fossilen Ressourcen als Barriere für Erneuerbare	229
Abhängigkeit von fossilen Ressourcen	229
Fossile Industrie erschwert Energietransformation	232
Wasserkraft dominiert Regenerativstrom	233
Karten	233
Literatur	237
Norwegen – „Grüne Batterie“ Europas	239
Kraft des Wassers	239
Dekarbonisierung des Gebäude- und Verkehrssektors	242
Große Windpotenziale ungenutzt	243
Karten	243
Literatur	248
Rumänien – Stillstand beim Ausbau erneuerbarer Energien	249
Wasserkraft mit großer Tradition	249
Folgen des EU-Beitritts	251
Quo vadis Erneuerbare	252
Karten	253
Literatur	256
Russland – Gigantische Öl- und Gasförderung	259
Big Player auf internationalen Energiemärkten	259
Energiemix zu 97 % fossil-nuklear	261
Zentralisierter Energiemarkt	261
Große regenerative Potenziale	263
Karten	263
Literatur	267
Saudi-Arabien – Königreich des Erdöls	269
Energie im Überfluss	269
Energiesystem ohne Erneuerbare	271
Diversifizierung der Energieversorgung	271
Meerwasserentsalzung im großen Stil	272
Karten	272
Literatur	276
Spanien – Auf und Ab bei Erneuerbaren	279
Mehr Energieunabhängigkeit	279
Transformation mit Unterbrechungen	280
Hoffnungsträger Solarenergie	282
Karten	283
Literatur	286

Südafrika – Zentralistisch und kohledominiert	289
Monopolstellung eines Kohlestromproduzenten	289
Erfolgreiches Förderprogramm für Erneuerbare	290
Chance für sozio-ökonomische Entwicklung	292
Karten	293
Literatur	296
Südkorea – Schleppende Transformation	299
Energie für den Wirtschaftsaufschwung	299
Der Atomschock	300
Langwieriger Atomausstieg	301
Vielfältige regenerative Energiepotenziale	302
Karten	303
Literatur	308
Türkei – Kernenergie im Blick	309
Dominanz fossiler Energieträger bröckelt	309
Marktwirtschaftliche Reformen und Internationalisierung	310
„Heimischer, erneuerbarer“	312
Karten	313
Literatur	315
Ungarn – Energietransformation im Rückstand	317
Energiesystem im Überblick	317
Abkehr von der Liberalisierung	318
Blockade gegen Windenergie	319
Karten	321
Literatur	324
USA – Energiesupermacht	327
Status quo des Energiesystems	327
Schiefergasrevolution	328
Energiepolitik im Wandel	330
Karten	331
Literatur	334
Venezuela – Ölressourcen als Fluch und Segen	337
Einzigartiger fossiler Reichtum	337
Petro-Staat	338
Weg in die Krise	340
Nationale Stromkrise	340
Karten	341
Literatur	343