

1	Einleitung	1
Teil I Amerika		
2	Energiewirtschaftliche Analyse	9
2.1	Einführung	9
2.2	Bevölkerung und Bruttoinlandprodukt	9
2.3	Bruttoenergie, Endenergie, Verluste des Energiesektors und entsprechende CO ₂ -Emissionen	12
2.4	Energieflüsse im Jahr 2019	16
2.4.1	Energiefluss im Energiesektor	16
2.4.2	Energiefluss der Endenergie zu den Endverbrauchern	18
2.4.3	USA	22
2.4.4	Kanada	22
2.4.5	Mexiko	22
2.4.6	Restliches Mittelamerika (Zentralamerika)	22
2.4.7	Brasilien	22
2.4.8	Restliches Südamerika	31
2.5	Amerika insgesamt, Indikatoren	31
2.6	Energieintensität	31
2.7	CO ₂ -Intensität der Energie	36
2.8	Indikator der CO ₂ -Nachhaltigkeit	38
3	CO₂-Emissionen und Indikatoren bis 2020 und notwendiges Szenario zur Einhaltung des 2-Grad- bzw. 1,5 Grad-Ziels	41
3.1	USA	41
3.2	Kanada	41
3.3	Mexiko	44
3.4	Restliches Mittelamerika (Zentralamerika)	49
3.5	Brasilien	49
3.6	Restliches Südamerika (Südamerika ohne Brasilien)	54
		IX

3.7	Zusammenfassung	56
4	Weitere Daten der Länder Amerikas	59
4.1	Elektrizitätsproduktion und -verbrauch in Kanada und USA	59
4.2	Argentinien, Kolumbien, Venezuela	64
4.2.1	Energieflüsse in Argentinien (Abb. 4.3 und 4.4)	64
4.2.2	Energieflüsse in Kolumbien (Abb. 4.5 und 4.6)	64
4.2.3	Energieflüsse in Venezuela (Abb. 4.7 und 4.8)	64
4.2.4	Elektrizitätsproduktion und -verbrauch in Argentinien, Kolumbien und Venezuela (Abb. 4.2)	64
4.3	Tabellen und Kommentare zu Indikatoren und CO ₂ -Intensitäten gewichtiger Länder des Kontinents	69
 Teil II Naher Osten und Südasien		
5	Energiewirtschaftliche Analyse	75
5.1	Einführung	75
5.2	Bevölkerung und Bruttoinlandprodukt	75
5.3	Bruttoenergie, Endenergie, Verluste des Energiesektors und entsprechende CO ₂ -Emissionen	77
5.4	Energieflüsse im Jahr 2019	82
5.4.1	Energiefluss im Energiesektor	82
5.4.2	Energiefluss der Endenergie zu den Endverbrauchern	85
5.4.3	Naher Osten	87
5.4.4	Indien	87
5.4.5	Restliches Südasien	87
5.4.6	Naher Osten und Südasien insgesamt	87
5.5	Energieintensität	95
5.6	CO ₂ -Intensität der Energie	96
5.7	Indikator der CO ₂ -Nachhaltigkeit	99
6	CO₂-Emissionen und Indikatoren bis 2019 und notwendiges Szenario zur Einhaltung des 2-Grad- bzw. 1,5 Grad-Ziels	103
6.1	Naher Osten	103
6.2	Indien	103
6.3	Rest-Südasien	107
6.4	Zusammenfassung	110
7	Weitere Daten von Ländern des Nahen Ostens und Südasien	113
7.1	Naher Osten: Iran und Saudi Arabien	113
7.1.1	Energieflüsse in Iran (Abb. 7.1 und 7.2)	113
7.1.2	Energieflüsse in Saudi Arabien (Abb. 7.3 und 7.4)	113

7.1.3	Elektrizitätsproduktion und -verbrauch in Iran und Saudi Arabien (Abb. 7.5)	113
7.2	Südasien: Pakistan, Bangladesch, Myanmar	113
7.2.1	Energieflüsse in Pakistan	113
7.2.2	Energieflüsse in Bangladesch	113
7.2.3	Energieflüsse in Myanmar	118
7.2.4	Elektrizitätsproduktion und -verbrauch in Pakistan, Bangladesch und Myanmar	118
7.3	Tabellen zu Indikatoren und CO ₂ -Intensitäten gewichtiger Länder des Nahen Ostens und Südasiens	128

Teil III Ostasien und Ozeanien

8	Energiewirtschaftliche Analyse	133
8.1	Einführung	133
8.2	Bevölkerung und Bruttoinlandprodukt	133
8.3	Bruttoenergie, Endenergie, Verluste des Energiesektors und entsprechende CO ₂ -Emissionen, 2019	137
8.4	Energieflüsse im Jahr 2019	141
8.4.1	Energiefluss im Energiesektor	141
8.4.2	Energiefluss der Endenergie zu den Endverbrauchern	142
8.4.3	OECD Ostasien/Ozeanien	142
8.4.4	China (mit Hongkong)	142
8.4.5	Restliches Ostasien/Ozeanien	145
8.4.6	Ostasien/Ozeanien insgesamt	150
8.5	Energieintensität	150
8.6	CO ₂ -Intensität der Energie	150
8.7	Indikator der CO ₂ -Nachhaltigkeit	155
9	CO₂-Emissionen und Indikatoren von 1980 bis 2019 und notwendige Szenarien zur Einhaltung des 2-Grad- bzw. 1,5-Grad-Ziels	159
9.1	Ostasien/Ozeanien	159
9.2	China (mit Hongkong)	159
9.3	Restliches Ostasien/Ozeanien	164
9.4	Ostasien/Ozeanien insgesamt	165
9.5	Zusammenfassung	166
10	Weitere Daten der Länder von Ostasien/Ozeanien	171
10.1	Japan, Südkorea, Australien	171
10.1.1	Energieflüsse in Japan (Abb. 10.1 und 10.2)	171
10.1.2	Energieflüsse in Südkorea (Abb. 10.3 und 10.4)	171
10.1.3	Energieflüsse in Australien (Abb. 10.5 und 10.6)	171

10.1.4	Elektrizitätsproduktion und -verbrauch in Japan, Südkorea und Australien (Abb. 10.7)	171
10.2	Indonesien, Philippinen, Vietnam, Thailand	171
10.2.1	Energieflüsse in Indonesien (Abb. 10.8 und 10.9)	171
10.2.2	Energieflüsse in den Philippinen (Abb. 10.10 und 10.11)	171
10.2.3	Energieflüsse in Vietnam (Abb. 10.12 und 10.13)	171
10.2.4	Energieflüsse in Thailand (Abb. 10.14 und 10.15)	171
10.2.5	Elektrizitätsproduktion und -verbrauch in Indonesien, in den Philippinen, Vietnam und Thailand (Abb. 10.16 und 10.17)	171
10.3	Tabellen zu Indikatoren und CO ₂ -Intensitäten gewichtiger Länder von Ostasien/Ozeanien	190
Literatur		195