
Valentin Crastan

Weltweite Energiewirtschaft und Klimaschutz

2., aktualisierte Auflage 2016

 Springer Vieweg

Inhalt

Einleitende und zusammenfassende Bemerkungen	1
---	---

Hauptbericht:

Energiewirtschaftliche Weltlage und Konsequenzen für den Klimaschutz

1.	Ziele und Indikatoren	5
1.1	Energieintensität	6
1.2	CO ₂ -Intensität der Energie	7
2.	Klimaschutz und notwendige Maßnahmen	9
3.	Weltweite Indikatoren und Struktur der Energiewirtschaft im Jahr 2013	11
3.1	Europäische Union, EU-28	12
3.2	OECD-30, USA	17
3.3	Welt, Nicht-OECD, China, Indien	23
3.4	Eurasien+	30
3.5	Rest-Asien/Ozeanien	35
3.6	Mittel- und Südamerika (Nicht-OECD Amerika)	40
3.7	Afrika	45
3.8	Mittlerer Osten	50
4.	Indikatoren für 2030, 2050 und Schlussbemerkungen	55
4.1	Notwendige Indikatoren für das Jahr 2030	55
4.2	Notwendige Indikatoren für das Jahr 2050	57
4.3	Schlussbemerkungen	57
5.	Literaturverzeichnis	59

Anhang

6.	Grundbegriffe, geschichtlicher Rückblick	65
7.	Verfügbarkeit der Primärenergie	69
8.	Erneuerbare Energien	73
9.	Potential und Nutzung der wichtigsten Solarenergiearten	75
10.	Ökologische Probleme	79
11.	Klimaschutz, mittel- und langfristige Massnahmen	83
12.	Energiewirtschaft der Schweiz, vergangene Entwicklung, Stand 2013, Szenario bis 2050	89
13.	Literaturverzeichnis des Anhangs	95