

Inhaltsverzeichnis

1	Technologien	1
1.1	Die Energiewende ist mehr als ein Ausstieg aus der Kernenergie	1
1.2	Konventionelle und regenerative Versorgung	8
1.2.1	Konventionelle Energieträger	8
1.2.2	Konventionelle Versorgung	14
1.3	Regenerative Technologien	22
1.3.1	Solartechnologien	27
1.3.2	Wind	137
1.3.3	Wasserkraft	204
1.3.4	Biomasse	250
1.3.5	Geothermie	264
2	Aspekte der Dezentralität	277
2.1	Sozial und ökonomisch	277
2.1.1	Politische und wirtschaftliche Abhängigkeit	278
2.1.2	Beschäftigung	285
2.1.3	Strukturen der Energieversorgung	289
2.1.4	Entwicklung des ländlichen Raums	294
2.2	Technisch und ökologisch	301
2.2.1	Ausgleich von Verbrauch und Erzeugung	303
2.2.2	Netzausbau	310
2.2.3	Versorgungssicherheit und Netzverluste	318
2.2.4	Energieklippe	321
2.2.5	Energiedichte	323
2.3	Versorgung mit fluktuierenden Energieträgern	325
2.3.1	Energiemix	325
2.3.2	Flexibilisierung	332
2.3.3	Systemischer Ansatz	341

3	Strommarkt	345
3.1	Einführung	347
3.2	Marktmechanismus	361
3.3	Kapazität oder Flexibilität	372
	Nachwort	389
	Literatur	391
	Sachverzeichnis	407