

Inhaltsverzeichnis

■ Einführung: Erneuerbare Energien in Deutschland	7
Deutschlands Energieversorgung: wirtschaftlich, umweltverträglich und sicher?	8
Strom, Wärme, Mobilität – Stand und Ausblick	11
Der politische Instrumentenkasten der Energiewende	18
Institutionelle Rahmenbedingungen der Energiewende	23
Wirtschaftliche Effekte der Erneuerbaren Energien	24
Die Bürgerenergiewende – Akzeptanz und Beteiligung	28
Netzausbau	30
Erneuerbare Energien in den Bundesländern	32
■ Bundesländer mit neuer Energie	37
Baden-Württemberg	38
Daten mit Ausrufezeichen	40
Interview mit Franz Untersteller, Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft	42
Energiepolitik unter der Lupe: Auf dem Weg zum Musterlande	44
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Speicher für die Energiewende	45
Bayern	46
Daten mit Ausrufezeichen	48
Interview mit Martin Zeil, Wirtschafts- und Energieminister	50
Energiepolitik unter der Lupe: Große Potenziale, ehrgeizige Ziele	52
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Erneuerbare Wärme und Strom aus der Tiefe	53
Berlin	54
Daten mit Ausrufezeichen	56
Interview mit Michael Müller, Senator für Stadtentwicklung und Umwelt	58
Energiepolitik unter der Lupe: Die Hauptstadt auf dem Weg zur Klimaneutralität	60
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Deutschlands größte Batterie steht in Treptow	61
Brandenburg	62
Daten mit Ausrufezeichen	64
Interview mit Ralf Christoffers, Minister für Wirtschaft und Europaangelegenheiten	66
Energiepolitik unter der Lupe: Aus Eins mach Fünf	68
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Strom plus Systemdienstleistung – Europas modernstes Solarkraftwerk in Templin	69
Bremen	70
Daten mit Ausrufezeichen	72
Interview mit Dr. Joachim Lohse, Senator für Bau, Umwelt und Verkehr	74
Energiepolitik unter der Lupe: Warten auf den Offshore-Wind	76
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Smart Blades – Intelligente Rotorblätter zur Steigerung der Windernte	77

Hamburg	78	Saarland	126
Daten mit Ausrufezeichen	80	Daten mit Ausrufezeichen	128
Interview mit Jutta Blankau, Senatorin für Stadtentwicklung und Umwelt	82	Interview mit Heiko Maas, Minister für Wirtschaft, Arbeit, Energie und Verkehr	130
Energiepolitik unter der Lupe: Perle der Innovation	84	Energiepolitik unter der Lupe: Von Kohle zu neuer Energie	132
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Friedliche Nutzung der Fernenergie	85	Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Klima Plus Saar – Das Förderprogramm zur Beschleunigung der Energiewende	133
Hessen	86	Sachsen	134
Daten mit Ausrufezeichen	88	Daten mit Ausrufezeichen	136
Interview mit Lucia Puttrich, Ministerin für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz	90	Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr	138
Energiepolitik unter der Lupe: Technologieoffen in die Zukunft	92	Energiepolitik unter der Lupe: Erneuerbare im Kohleland	140
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Ein Pilotprojekt zur optimalen Nutzung von Batteriespeichern	93	Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Erneuerbare Energien in Auto und Keller	141
Mecklenburg-Vorpommern	94	Sachsen-Anhalt	142
Daten mit Ausrufezeichen	96	Daten mit Ausrufezeichen	144
Interview mit Volker Schlotmann, Minister für Energie, Infrastruktur und Landesentwicklung	98	Interview mit Dr. Hermann Onko Aeikens, Minister für Landwirtschaft und Umwelt	146
Energiepolitik unter der Lupe: Regenerative Strom-Vollversorgung in Sichtweite	100	Energiepolitik unter der Lupe: Vorreiter auf Zielsuche	148
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Heizen mit Stroh	101	Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Avantgarde im Land der Erneuerbaren Energien	149
Niedersachsen	102	Schleswig Holstein	150
Daten mit Ausrufezeichen	104	Daten mit Ausrufezeichen	152
Interview mit Stefan Wenzel, Minister für Umwelt, Energie und Klimaschutz	106	Interview mit Dr. Robert Habeck, Minister für Energiewende, Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume	154
Energiepolitik unter der Lupe: Viel Wind um Energie	108	Energiepolitik unter der Lupe: Erneuerbare Energien nicht nur für das eigene Land	156
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Flugzeuge tanken Biosprit aus Niedersachsen	109	Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Netzausbau im Dialog	157
Nordrhein-Westfalen	110	Thüringen	158
Daten mit Ausrufezeichen	112	Daten mit Ausrufezeichen	160
Interview mit Johannes Rimmel, Minister für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz	114	Interview mit Matthias Machnig, Minister für Wirtschaft, Arbeit und Technologie	162
Energiepolitik unter der Lupe: Klimaschutz konkret	116	Energiepolitik unter der Lupe: Erzeugung, Speicherung und Transport Erneuerbarer Energien in der Mitte Deutschlands	164
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Werkzeugkasten für die kommunale Energiewende – Der Energieatlas NRW	117	Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Weniger Lärm und mehr Ökostrom an Thüringens Autobahnen	165
Rheinland-Pfalz	118	Statistik	167
Daten mit Ausrufezeichen	120	Deutschland	168
Interview mit Eveline Lemke, Ministerin für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung	122	Energiemix	170
Energiepolitik unter der Lupe: Rückenwind auf dem Weg zu einer rein regenerativen Stromversorgung	124	Windenergie	175
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Regionale Keimzellen für die Energiewende	125	Solarenergie	180
		Bioenergie	186
		Wasserkraft	194
		Geothermie	197
		Wirtschaft	200
		Forschung	206
		Akzeptanz	209