

Inhaltsverzeichnis

■ Einführung: Erneuerbare Energien in Deutschland7

Energieerzeugung und Energieverbrauch im Überblick ...	8
Deutschlands Energieversorgung:	
Wirtschaftlich, umweltverträglich und sicher?.....	10
Energiepolitik – Förderung Erneuerbarer Energien	16
Nutzen durch den Ausbau Erneuerbarer Energien	25
Systemtransformation: Vom konventionellen	
Kraftwerkspark zum Kraftwerkspark der Zukunft	29
Energiewende von unten	34
Erneuerbare Energien in den Bundesländern	36

■ Bundesländer mit neuer Energie..... 39

Baden-Württemberg	40
Daten mit Ausrufezeichen	42
Interview mit Franz Untersteller, Minister für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft	44
Energiepolitik unter der Lupe:	
Frischer Wind aus Südwest	46
Best-Practice-Beispiel aus dem Land:	
Fachkräfte für die Energiewende	47

Bayern	48
Daten mit Ausrufezeichen	50
Interview mit Martin Zeil, Staatsminister für Wirtschaft, Infrastruktur, Verkehr und Technologie	52
Energiepolitik unter der Lupe: Klar zur Wende	54
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Chancen entdecken und realisieren mit dem Energie-Atlas	55

Berlin	56
Daten mit Ausrufezeichen	58
Interview mit Michael Müller, Senator für Stadtentwicklung und Umwelt	60
Energiepolitik unter der Lupe:	
Hauptstadt für Klimaschutz	62
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Klimaschutz und technische Innovationen verbinden – Windenergie in der Stadt	63

Brandenburg	64
Daten mit Ausrufezeichen	66
Interview mit Ralf Christoffers, Minister für Wirtschaft und Europaangelegenheiten	68
Energiepolitik unter der Lupe: Plan für 2030	70
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Wind- und Bioenergie in neuer Form – das Hybridkraftwerk in Prenzlau	71

Bremen	72
Daten mit Ausrufezeichen	74
Interview mit Dr. Joachim Lohse, Senator für Bau, Umwelt und Verkehr	76
Energiepolitik unter der Lupe:	
Auf dem Weg in eine grüne Zukunft	78
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Mit gutem Beispiel voran – Ökostrom für öffentliche Gebäude	79

Hamburg	80
Daten mit Ausrufezeichen	82
Interview mit Jutta Blankau, Senatorin für Stadtentwicklung und Umwelt	84
Energiepolitik unter der Lupe:	
Offshore-Boomtown	86
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Eine Stadt als energiewirtschaftlicher Akteur	87

Hessen	88
Daten mit Ausrufezeichen	90
Interview mit Lucia Puttrich, Ministerin für Umwelt, Energie, Landwirtschaft und Verbraucherschutz	92
Energiepolitik unter der Lupe:	
Pläne konkretisieren	94
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Wärme und Kälte durch tiefe Geothermie	95

Mecklenburg-Vorpommern	96
Daten mit Ausrufezeichen	98
Interview mit Volker Schlotmann, Minister für Energie, Infrastruktur und Landesentwicklung	100
Energiepolitik unter der Lupe:	
Regenerative Vollversorgung	102
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Energiewende im Wärmesektor mit Nahwärmenetzen	103

Niedersachsen	104
Daten mit Ausrufezeichen	106
Interview mit Dr. Stefan Birkner, Minister für Umwelt, Energie und Klimaschutz	108
Energiepolitik unter der Lupe:	
150 Prozent Erneuerbare	110
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Weiterentwicklungen der Bioenergienutzung	111

Nordrhein-Westfalen	112
Daten mit Ausrufezeichen	114
Interview mit Johannes Rimmel, Minister für Klimaschutz, Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz	116
Energiepolitik unter der Lupe: Aufbruchstimmung	118
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Energieagentur.NRW, oder: Wie mache ich eine Energiewende?	119

Rheinland-Pfalz	120
Daten mit Ausrufezeichen	122
Interview mit Eveline Lemke, Ministerin für Wirtschaft, Klimaschutz, Energie und Landesplanung	124
Energiepolitik unter der Lupe:	
100-prozentig regenerativ	126
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: „Solidarpakt für Windkraft im Wald“ – Ausbau nach Maß und Wertschöpfung für viele	127

Saarland	128
Daten mit Ausrufezeichen	130
Interview mit Dr. Simone Peter, ehemalige Ministerin für Umwelt, Energie und Verkehr	132
Energiepolitik unter der Lupe: Kohle war gestern	134
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Nicht nur für die Kinder, sondern auch mit ihnen die Energiewende umsetzen	135

Sachsen	136
Daten mit Ausrufezeichen	138
Interview mit Sven Morlok, Staatsminister für Wirtschaft, Arbeit und Verkehr	140
Energiepolitik unter der Lupe:	
Bei der Erneuerbaren-Forschung vorne	142
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Solarwärme für Großverbraucher	143

Sachsen-Anhalt	144
Daten mit Ausrufezeichen	146
Interview mit Dr. Hermann Onko Aeikens, Minister für Landwirtschaft und Umwelt	148
Energiepolitik unter der Lupe:	
Ausbau statt Visionen	150
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Ansiedlung und Vernetzung der Erneuerbare-Energien-Industrie	151

Schleswig Holstein	152
Daten mit Ausrufezeichen	154
Interview mit Jost de Jager, Minister für Wissenschaft, Wirtschaft und Verkehr	156
Energiepolitik unter der Lupe:	
Kommunen entscheiden	158
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: EnergieOlympiade – Kommunen und Regionen als Vorbilder für die Energiewende	159

Thüringen	160
Daten mit Ausrufezeichen	162
Interview mit Matthias Machnig, Minister für Wirtschaft, Arbeit und Technologie	164
Energiepolitik unter der Lupe:	
Vom Erforscher zum Nutzer der Erneuerbaren	166
Best-Practice-Beispiel aus dem Land: Stromspeicher für die Energiewende	167

■ Statistik..... 169

Deutschland	170
Energiemix	172
Windenergie	177
Solarenergie	184
Bioenergie	191
Wasser	200
Geothermie und Umweltwärme	203
Wirtschaft	206
Forschung	211
Akzeptanz	214

■ Quellen..... 216