

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung – um was geht es in diesem Buch? ...</b>	<b>1</b>
	Zehn Fragen .....	1
	Wesentliche Basisdaten .....	4
<b>Erster Teil Energiewende – was steckt dahinter? .</b>		<b>11</b>
<b>2</b>	<b>Drei Ziele der Energiewende – Beschreibung ..</b>	<b>15</b>
	Abschaltung der Kernkraftwerke .....	16
	Ausbau der erneuerbaren Energien (EE) bei der Stromerzeugung .....	18
	Erhöhung der Stromeffizienz .....	20
	Zielzustand 2050 .....	21
<b>3</b>	<b>Drei Ziele der Energiewende – Analyse .....</b>	<b>23</b>

XV

<b>4</b>	<b>Vier Motive der Energiewende – Beschreibung</b>	<b>27</b>
	Motiv 1: Senkung der CO <sub>2</sub> -Emissionen .....	29
	Motiv 2: Ausstieg aus der Kernenergie .....	32
	Motiv 3: Senkung der Abhängigkeit von fossilen Energieträgern (Erdöl, Erdgas, Kohle) .....	33
	Motiv 4: Förderung von Innovationen/ Exportchancen der deutschen Wirtschaft .....	35
<b>5</b>	<b>Vier Motive der Energiewende – Analyse</b> .....	<b>37</b>
	Vier Motive – ein grundsätzlicher Blick .....	37
	Zum Verhältnis Motive – Ziele .....	38
	Bedeutung der quantitativen Zieldimensionen ...	40
<b>6</b>	<b>Rahmenbedingungen der Energiewende – Beschreibung</b> .....	<b>47</b>
	Versorgungssicherheit .....	51
	Wirtschaftlichkeit/Kosteneffizienz .....	51
	Systemkonformität/Marktwirtschaft .....	52
<b>7</b>	<b>Rahmenbedingungen der Energiewende – Analyse</b> .....	<b>55</b>
	Einordnung .....	55
	Spannungsverhältnisse .....	56
	Eindeutigkeit der Energiewende-Zukunft .....	57
	Berechtigte und unberechtigte Diskussionen .....	59
<b>8</b>	<b>Systemische Folgen</b> .....	<b>65</b>
	Art der erneuerbaren Energien 1 .....	67
	Art der erneuerbaren Energien 2 .....	71
	Netzausbau – die räumliche Dimension .....	77

Volatilität – die zeitliche Dimension .....	82
Kleinteiligkeit der Energielandschaft .....	92
Flächenbedarf, physische Präsenz der EE .....	97
Folgen für den konventionellen Kraftwerkspark und für die etablierte Energiewirtschaft .....	99
Systemische Folgen – Fazit .....	104
 <b>Zweiter Teil Energiewende – wo stehen wir heute?</b>	<b>109</b>
 <b>9 Einführung</b> .....	<b>111</b>
 <b>10 Status quo 2015 – Ziele</b> .....	<b>115</b>
Ziel 1: Abschaltung der Kernkraftwerke .....	115
Ziel 2: Ausbau der erneuerbaren Energien .....	116
Ziel 3: Steigerung der Energieeffizienz.....	116
 <b>11 Status quo 2015 – Motive</b> .....	<b>119</b>
Motiv 1: Senkung der CO <sub>2</sub> -Emissionen .....	119
Motiv 2: Ausstieg aus der Kernenergie.....	127
Motiv 3: Senkung der Abhängigkeit von fossilen Energieträgern .....	128
Motiv 4: Förderung von Innovationen/ Exportchancen der deutschen Wirtschaft .....	130
 <b>12 Status quo 2015 – Rahmenbedingungen</b> .....	<b>133</b>
Rahmenbedingung 1: Versorgungssicherheit....	134
Rahmenbedingung 2: Wirtschaftlichkeit/ Kosteneffizienz.....	136
Rahmenbedingung 3: Systemkonformität/ Marktwirtschaft .....	145

<b>13</b>	<b>Status quo 2015 – Systemische Folgen</b> .....	151
	Art der erneuerbaren Energien .....	152
	Netzausbau .....	153
	Volatilität .....	160
	Kleinteiligkeit der Energielandschaft .....	163
	Flächenbedarf, physische Präsenz der EE .....	164
	Folgen für den konventionellen Kraftwerkspark und für die etablierte Energiewirtschaft .....	165
<b>14</b>	<b>Zusammenfassung</b> .....	175
<b>Dritter Teil Energiewende – was kostet sie wirklich?</b> .....		179
<b>15</b>	<b>Einführung</b> .....	181
	Bedeutung der Kosten .....	181
	Drei Phasen .....	182
	Zur Methodik .....	183
	Warnung an den Leser .....	184
	Hintergrund: Mechanismus des Erneuerbare- Energien-Gesetzes (EEG) .....	185
<b>16</b>	<b>Phase 1 der Energiewende (2000–2014)</b> .....	189
	Kosten .....	189
	Volkswirtschaftliche Effekte nach außen .....	196
	Volkswirtschaftliche Effekte nach innen .....	199
	CO <sub>2</sub> -Effizienz .....	203

<b>17 Phase 2 der Energiewende (2015–2030) .....</b>	<b>207</b>
Kosten .....	208
Volkswirtschaftliche Effekte nach außen .....	211
Volkswirtschaftliche Effekte nach innen .....	213
CO <sub>2</sub> -Effizienz .....	214
Zusammenfassung .....	214
<b>18 Phase 3 der Energiewende (2030–2050) .....</b>	<b>219</b>
<b>19 Zusammenfassung .....</b>	<b>223</b>
<b>Vierter Teil Energiewende – bequeme und unbequeme Wahrheiten .....</b>	<b>227</b>
<b>20 10 Antworten .....</b>	<b>229</b>
Frage 1: Ist die Energiewende zu teuer für den einzelnen Privathaushalt? .....	229
Frage 2: Ist die Energiewende sozial ungerecht? .	230
Frage 3: Gefährdet die Energiewende die internationale Wettbewerbsfähigkeit der deutschen Wirtschaft? .....	233
Frage 4: Sind die Klagen der großen EVU – vor allem E.ON und RWE – berechtigt, dass sie mit ihren konventionellen Kraftwerken kein Geld mehr verdienen? .....	236
Frage 5: Zerstört die Energiewende das Geschäftsmodell der Stadtwerke? .....	239
Frage 6: Kostet die Energiewende tatsächlich „unfassbar viel Geld“ – können wir sie uns volkswirtschaftlich überhaupt leisten? .....	240

## **XX**      **Faktencheck Energiewende**

Frage 7: Sind die großen Stromtrassen von Norden nach Süden wirklich erforderlich? . . . . .	244
Frage 8: Hilft die Energiewende dem Klimaschutz überhaupt – in Deutschland/ weltweit? . . . . .	248
Frage 9: Ist die Energiewende „alternativlos“, wenn man eine klimaschutzorientierte Energiepolitik in Deutschland machen will? . . . .	252
Frage 10: Ist die Energiewende noch zu retten oder ist sie schon – in vielerlei Hinsicht – gescheitert? . . . . .	256
<b>Anhang</b> . . . . .	<b>263</b>