

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort .....	5
<b>Netze und Infrastruktur .....</b>	<b>15</b>
Energiewende – die zentrale Rolle des Stromnetzausbaus .....	17
<i>Jochen Homann</i>	
Energiewende für Schleswig-Holstein .....	29
<i>Robert Habeck</i>	
Bürgerleitung: Aus Anliegern werden Anleger .....	37
<i>Martin Fuchs</i>	
Fernleitungsnetzbetreiber – Partner und Umsetzer der Energiewende .....	45
<i>Stephan Kamphues</i>	
Smart Grid konkret – Die Kernelemente der Energiewende .....	57
<i>Peter Birkner</i>	
Die Energiewende erfolgreich umsetzen – Bilanz, Herausforderungen und Gestaltungsoptionen .....	73
<i>Detlef Dauke</i>	
Vernetzte Welten – die Rolle von Smart Metern für die Energiewende .....	87
<i>Peter Heuvel</i>	
Besonderheiten der Bewertung von Energieversorgungsnetzen in Deutschland .....	103
<i>Andreas Siebel</i>	
Die Energiewende – zwischen technischen Möglichkeiten und Rahmenbedingungen .....	115
<i>Jochen Kreusel</i>	
Der Energiewende-konforme Rollout intelligenter Messsysteme und intelligenter Zähler in Deutschland .....	129
<i>Helmut Edelmann</i>	
(Re-)Kommunalisierung von Energienetzen im Rahmen von Konzessionsvergaben .....	143
<i>Cornelia Kermel &amp; Tobias Greb</i>	

<b>Erneuerbare Energien</b> .....	157
Mehr Marktwirtschaft bei der Energiewende, ein Votum für das Quotensystem .....	159
<i>Manuel Frondel, Christoph M. Schmidt &amp; Nils aus dem Moore</i>	
Meisterstück für eine Industrienation – wo steht die Offshore-Windenergie in Deutschland? .....	173
<i>Hans Bunting &amp; Thomas van Lith</i>	
Die Rolle der erneuerbaren Energien in einem neuen Energiesystem .....	185
<i>Georg Müller &amp; Oliver Kopp</i>	
Die Energiewende aus der Sicht von BP Deutschland .....	197
<i>Michael Schmidt</i>	
Durch Kooperationen die Region stärken – Praxisbeispiele aus dem nordbayerischen Raum .....	209
<i>Josef Hasler</i>	
Industrial Smart Grids und Demand Side Management – die vernachlässigten Problemlöser der Energiewende .....	219
<i>Christoph Bauer</i>	
Die deutsche Förderung von erneuerbaren Energien in der Stromerzeugung .....	229
<i>Wolfgang J. Ströbele</i>	
Kosten- und Preiswirkungen von erneuerbarer Energie auf die übrige Stromerzeugung .....	241
<i>Rolf Dieter Machate</i>	
Regulierung und Finanzierung für eine kostengünstige Energiewende in internationaler Sicht .....	253
<i>Robert Seiter &amp; Thomas Christiansen</i>	
<b>Energieeffizienz</b> .....	265
Energieeffizienz ist der Schlüssel zur Energiewende .....	267
<i>Stephan Kohler</i>	
Mit Innovationen voRWEggehen: Neues aus dem Maschinenraum der Energiewende .....	277
<i>Arndt Neuhaus</i>	

Wer die „Energiewende“ auf eine „Stromwende“ verkürzt, zieht den Kürzeren! .....	285
<i>Udo Wichert</i>	
Energiewende in Deutschland, eine komplexe Transformationsaufgabe und die besondere Rolle der Energieeffizienz .....	295
<i>Manfred Fishedick &amp; Stefan Thomas</i>	
Energiewirtschaft 3.0 – Dezentrale Erzeugung, Speicherung und deren Steuerung .....	309
<i>Norbert Schürmann, Matthias Schwanitz &amp; Theo Schmidtner</i>	
Perspektiven und Forschungsbedarf für die Energiewende .....	319
<i>Frank-Detlef Drake &amp; Gunnar Hoffmann</i>	
Die Rolle der Bauindustrie bei der Umsetzung der Energiewende .....	327
<i>Christof Gipperich</i>	
Die Balance zwischen Energieeffizienz und erneuerbaren Energien – eine Herausforderung an Wissenschaft, Wirtschaft und Politik. ....	339
<i>Ulrich Wagner</i>	
<b>Wettbewerb und Marktdesign .....</b>	<b>345</b>
Ein Kompass für die Energiewende .....	347
<i>Peter Terium</i>	
Effizient. Versorgungssicher. Nachhaltig – Das integrierte Energiemarktdesign des VKU .....	353
<i>Hans-Joachim Reck</i>	
Von der Einbahnstraße zum Netzwerk – sichere Netze bei einem hohen Anteil erneuerbarer Energien .....	365
<i>Werner Brinker</i>	
Die Energiewende unternehmerisch und nachfrageorientiert gestalten .....	377
<i>Ewald Woste</i>	
Energiewende – Der Handlungsdruck steigt .....	387
<i>Sven Becker</i>	
Marktdesign für die Energiewende .....	397
<i>Jens Perner &amp; Christoph Riechmann</i>	

Zwischen Europa und Re-Regulierung, welcher Ordnungsrahmen für die „Energiewende“? .....	415
<i>Marc Oliver Bettzüge</i>	
Strommarktdesign der Zukunft – Kapazitätsmechanismen aus europäischer Perspektive .....	435
<i>Christian Held, Klaas Bosch &amp; Julia Holdorf</i>	
Energiehandel 2.0 – Wie Energiewende und Finanzkrise den Energiehandel verändern .....	451
<i>Friedrich Curtius</i>	
Die Transformation des Energiesystems muss offener gestaltet werden .....	469
<i>Jürgen-Friedrich Hake</i>	
Daseinsvorsorge und Nachhaltigkeit – Kommunale Energieunternehmen in der Energiewende .....	479
<i>Matthias Dümpelmann</i>	
Bedeutet die Energiewende das Ende des Wettbewerbsmodells im EU-Binnenmarkt? .....	491
<i>Jürgen Kühling</i>	
Liberalisierte Strom- und Gasmärkte und Energiewende – passt das zusammen? .....	503
<i>Gerd von Laffert</i>	
Energiewende ohne Markt? Ein Dolchstoß für den europäischen Binnenmarkt .....	511
<i>Barbara Lempp</i>	
<b>Industrie, Preise und Finanzierung</b> .....	<b>523</b>
Die deutsche Energiewende als unternehmensgesellschaftliches Projekt .....	525
<i>Johannes Teysen</i>	
Es wird Zeit, die Energiewende zu einem Gemeinschaftsprojekt zu machen .....	531
<i>Norbert Römer</i>	
Die Herausforderung Energiewende aus gewerkschaftlicher Sicht .....	541
<i>Michael Vassiliadis</i>	
Den Rollentausch voranbringen.....	553
<i>Hildegard Müller</i>	

Das Strommarkt-Design der Energiewende: Ausgangspunkte, Langfristziele und Transformationsstrategien .....	561
<i>Felix Chr. Matthes</i>	
Sieben Schritte zum Gelingen der Energiewende .....	577
<i>Holger Krawinkel</i>	
Die Industrieanlage als virtuelle Batterie – ein Beitrag zur Lösung der Speicherproblematik .....	589
<i>Heinz-Peter Schlüter</i>	
Mehr Markt für die Energiewende .....	595
<i>Hans Jürgen Kerkhoff</i>	
Die Stimmungslage in Deutschland – Wohlstand durch die Energiewende? .....	607
<i>Thomas Kästner &amp; Henning Rentz</i>	
Die Handbremse lösen .....	617
<i>Alf Henryk Wulf</i>	
Investitionen chinesischer Unternehmen in die deutsche Energiewende .....	625
<i>Robert Wienken &amp; Yi Sun</i>	
Der Zukunftsmarkt für flexible Stromkapazitäten in Erzeugung und Nachfrage .....	637
<i>Annette Loske</i>	
Die europäische Energie- und Klimapolitik als Herausforderung – Beispiele und Antworten zu Wettbewerbsfähigkeit und Märkten .....	643
<i>Thomas Mock</i>	
Taugt die deutsche Energiewende als Exportschlager? Einschätzungen aus Sicht der Kompetenzinitiative Energie des BDI .....	659
<i>Carsten Rolle &amp; Eberhard von Rottenburg</i>	
Die Energiewende – eine finanzielle Herausforderung für Stadtwerke und Regionalversorger .....	675
<i>Manja Jänsch &amp; Kristian Kuen</i>	
Energieträger und Versorgungssicherheit .....	683
Rückbau der Kernkraftwerke – integraler und unverzichtbarer Teil der Energiewende .....	685
<i>Wolfgang Eckert</i>	

Gefährdet die Energiewende die Versorgungssicherheit in Bayern? .....	695
<i>Florian Bieberbach &amp; Hans Lerchl</i>	
Braunkohle, die heimische Ressource mit Potenzial .....	705
<i>George Milojevic</i>	
Helden versus Methoden – Großprojekte erfolgreich managen.....	725
<i>Mario Arnold Bacher</i>	
Energiewende und Versorgungssicherheit .....	739
<i>Hans-Wilhelm Schiffer</i>	
<b>Die Energiewende aus der Sicht des Auslands</b> .....	<b>749</b>
Energy Efficiency .....	751
<i>Günther H. Oettinger</i>	
Entwicklung des russischen Energiekomplexes im Kontext der Zusammenarbeit mit Deutschland und den aktuellen Welttendenzen .....	753
<i>Wladimir M. Grinin</i>	
Die deutsche Energiewende aus der Sicht Japans .....	757
<i>Takeshi Nakane</i>	
A letter from Prague .....	761
<i>Václav Bartuška</i>	
Ein Blick aus der Schweiz .....	763
<i>Walter Steinmann</i>	
Die Energiewende und Europa .....	767
<i>Herbert Reul</i>	
Die Energiewende als Generationenprojekt .....	773
<i>Wolfgang Anzengruber</i>	
Energiewende in Deutschland und Pumpspeicher-Technologie in der Schweiz .....	783
<i>Hermann Ineichen &amp; David Zürcher</i>	
Von der Idee zur Implementierung – die Energiewende im internationalen Kontext .....	791
<i>Torsten Amelung</i>	

Die deutsche Energiewende und die europäischen Nachbarn .....	801
<i>Michael Wunnerlich</i>	
Gemeinsame europäische Energiepolitik? – Europa auf dem Holzweg – Illusionen und Realitäten europäischer Politik .....	811
<i>Joachim Bitterlich</i>	
Europa und die Energiewende – der perfekte Sturm? .....	819
<i>Matthias Dürr</i>	
<b>Querschnittsthemen und Herausforderungen .....</b>	<b>827</b>
Mehr Realismus, weniger Esoterik – die Energiewende neu orientieren .....	829
<i>Matthias Machnig</i>	
Aufbruch zu neuen Ufern – Hintergründe und Realisierung der Energiewende .....	839
<i>Franzjosef Schafhausen</i>	
Natur in Bedrängnis – im Namen des Klimaschutzes .....	857
<i>Fritz Vabrenholt</i>	
Der Markt der Zukunft für die Führungskraft von morgen – die Energiewende und ihre Manager .....	863
<i>Michael Ensser &amp; Thorsten Gerhard</i>	
Präzision und Perspektivität – wie lässt sich die Energie der Veränderung produktiv nutzen und lenken? .....	871
<i>Anja Victorine Hartmann</i>	
Energiewende, Innovation und neue Energietechnologien: Das 6. Energieforschungsprogramm .....	887
<i>Knut Kübler</i>	
Geschäftsmodelle der Zukunft für etablierte Versorgungsunternehmen .....	899
<i>Matthias Trunk</i>	
InnovationCity Ruhr in Bottrop – Die „Energiewende von unten“ im Energieland Nordrhein-Westfalen .....	911
<i>Burkhard Drescher, Bodo Hombach &amp; Christoph Müser</i>	
Energieversorgungsunternehmen – Inseln vorheriger Tage oder Kulturwandel? ....	921
<i>Dieter Oesterwind</i>	
Autorenverzeichnis .....	933