

Strategie

Chancen und Risiken der Energieversorgung	
Karl J. Thomé-Kozmiensky	3
Hundert Prozent erneuerbare Stromversorgung bis 2050	
– klimaverträglich, sicher bezahlbar –	
Christian Hey	45
Die Energie der Zukunft – Ein Blick in das Jahr 2050	
Fritz Vahrenholt und Holger Gassner.....	61
Anmerkungen zur energiepolitischen Debatte	
im Herbst 2010	
Andreas Kuhlmann.....	69
Strategie der Energieversorgung 2020	
Hartmut Gaßner	81
Regenerative Energiequellen in der kommunalen Energieversorgung	
– Potentiale und Grenzen –	
Clemens Felsmann	95
Erneuerbar, klimaneutral und nachhaltig	
– Vattenfall setzt auf Biomasse bei der Energieerzeugung –	
Jan Grundmann.....	109
Zukunft der Ersatzbrennstoff-Herstellung	
Thomas Grundmann.....	119
Zukunft der Ersatzbrennstoff-Kraftwerke	
Markus Gleis und Ulf Raesfeld	137
Nutzung erneuerbarer Energien	
im Zusammenhang mit der Meerwasserentsalzung	
Kristina Bognar und Frank Behrendt.....	153

Energierecht und -wirtschaft

Grundlagen und System des Emissionshandelsrechts

Bernd Beckmann 175

Die Genehmigung von Biogasanlagen – Geklärtes und Ungeklärtes

Thomas Tyczewski 189

Das Heizwertkriterium und seine praktischen Folgen

André Brandt 205

Eigentümerstrukturen bei Anlagen für erneuerbare Energien

Dirk Briese 213

Forschung

Energieversorgung der Zukunft

Michael Beckmann und Antonio Hurtado 225

Thermische Solartechnik

für die Bereitstellung von Kälte, Wärme und Strom

Thomas Brendel, Harald Drück, Wolfgang Heidemann,
Henner Kerskes, Hans Müller-Steinhagen, Robert Pitz-Paal,
Christian Sattler und Rainer Tamme 239

Solarthermische Kraftwerke

– Flexible Stromversorgung dank integriertem Speicher –

Lars Schnatbaum-Laumann und Nils Gathmann 255

Netze

Auf dem Weg ins regenerative Zeitalter – Ein Offshore-Netz in der Nordsee –	
Armin Steinbach	271

Der bestehende Rechtsrahmen für Netze

Franz Jürgen Säcker	277
---------------------------	-----

Netzausbau im europäischen Kontext

Christian Schneller	289
---------------------------	-----

Speicher

Betriebs- und volkswirtschaftliche Kosten-Nutzen-Analyse der Energiespeicherung

Niels Ehlers und Georg Erdmann	299
--------------------------------------	-----

Druckluftspeicher – Technik, Chancen und Probleme

Rutger Kretschmer	317
-------------------------	-----

Thermische Energiespeicher –

Voraussetzung für den Ausbau der Nutzung erneuerbarer Energiequellen

Robert Huhn	329
-------------------	-----

Dank	343
-------------------	-----

Autorenverzeichnis	347
---------------------------------	-----

Inserentenverzeichnis	357
------------------------------------	-----

Schlagwortverzeichnis	363
------------------------------------	-----