

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