

Inhalt

VORWORT DER HERAUSGEBER

Martin Graf	
Die neue Energiepolitik	10
Patrick Horvath	
Energiezukunft statt Verhinderungsmentalität	12
Wolfgang Ruttenstorfer	
Europas Energiepolitik am Prüfstand	16

1 VISIONEN

Hannes Androsch	
Plädoyer für eine österreichische Energiewende	20
Silvia Angelo, Dorothea Herzele	
Herausforderungen in der Energiepolitik aus sozialpartnerschaftlicher Perspektive	28
Wolfgang Hesoun	
Energiepolitischer Rahmen für eine starke österreichische Industrie	37
Christian Nohel	
Europäische Energiepolitik der Zukunft	45
Wolfgang Pospischil	
Confluence	53
Albrecht L. Reuter	
Werkzeugkasten für die Energiewende	58

2 VERSORGUNGSSICHERHEIT, WIRTSCHAFTLICHKEIT, SOZIALES

Erich Foglar	
Energie aus ArbeitnehmerInnen-sicht	66
Heinz Kienzl	
Strom, Gas, Öl – Vorrang für Versorgungssicherheit	74
Kurt Kratena	
Die gesamtwirtschaftliche Bedeutung der „Energiewende“	77
Heidrun Maier-de Kruijff, Thomas Tannheimer, Stephanie Veigl	
Perspektiven der Daseinsvorsorge im liberalisierten Energiemarkt	82

Gerhard Roiss	
Gas ist die Schlüsselenergie für ein wettbewerbsfähiges Europa	90
Heinz Stigler	
Stromversorgung in Österreich sicherstellen!	97
Ditmar Wenty	
Soziale Aspekte der Energiewende	103
Christof Zernatto	
Versorgungssicherheit und Energiewende	110

3 ERNEUERBARE ENERGIEN - CHANCEN UND GRENZEN

Alexander Egit	
Die Energiezukunft der EU und der Beitrag Österreichs	122
Christian Fridrich	
Das Schüler/innenprojekt „Enerkids“ im Rahmen der Förderschiene Sparkling Science	129
Ingmar Höbarth, Christoph Wolfsegger, Gernot Wörther	
Modelle für eine nachhaltige Energiezukunft	135
Hans Kronberger	
Die Energieversorgung der Zukunft – Die Zukunft der Energieversorgung	142
Stefan Moidl	
Die Stromtechnologie des 21. Jahrhunderts	147
Franz Nauschnigg	
CO₂ Steuer statt CO₂ Handelssystem	155
Robert Slovacek	
Grünstromproduktion und Energiebörsen	162

4 ZUKUNFTSTECHNOLOGIEN

Brigitte Bach, Wolfgang Hribernik	
Photovoltaik auf dem Weg zur nachhaltig wettbewerbsfähigen Energiequelle	168
Achim Kaspar, Rolf Adam	
Die Digitalisierung der Energiewirtschaft	173
Martin Katzer	
Zukunftsprojekt: Intelligente Strommessung durch Smart Metering	179
Theresia Vogel, Elvira Lutter, Daniela Kain, Gernot Wörther	
Forschen für die Energiezukunft	183

5 NETZE

Gerhard Christiner	
Blackouts in Österreich? Ein mögliches Szenario?	192
Alexander Foggensteiner	
Kommunikation von Infrastrukturprojekten	200
Heinz Kaupa	
„Smart Grids“ und erneuerbare Energien benötigen starke Übertragungsnetze – ein Plädoyer für den Netzausbau	207
Michael Strebl	
Smart Grids – intelligente Netze	212

6 MOBILITÄT

Harald Hagenauer	
E-Mobilität als integraler Bestandteil der Initiative „CO₂ NEUTRAL ZUGESTELLT“ der Österreichischen Post	222
Peter Koren	
Intelligente Mobilität	227

7 ANHANG:

Ergänzende wissenschaftliche Informationen

Bernhard Fürnsinn	
Auswahlbibliographie zum Thema „Energiepolitische Entwicklungslinien Europas“	234
Reinhold Gutschik, Patrick Horvath	
Energiepolitik in Österreich und Europa – ausgewählte sozialwissenschaftliche Befunde	238
Philipp Irschik	
Zahlen, Daten, Fakten zu den weltweiten energiepolitischen Entwicklungen	245
Die Autorinnen und Autoren (in alphabetischer Reihenfolge)	251
Die Herausgeber	253