

Powerlines
Energiepolitische
Entwicklungslinien
Europas

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Alle Rechte, insbesondere das Recht der Vervielfältigung und Verbreitung sowie der Übersetzung, vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf in irgendeiner Form (durch Photokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren) ohne schriftliche Genehmigung des Verlages oder der Autoren/Autorinnen reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme gespeichert, verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

© 2013 by new academic press, Wien
www.newacademicpress.at

ISBN: 978-3-7003-1862-0

Umschlaggestaltung: www.b3k-design.de
Satz: Peter Sachartschenko
Druck: CPI buch bücher.de

Martin Graf – Patrick Horvath
Wolfgang Ruttenstorfer (Hg.)

Powerlines
Energiapolitische
Entwicklungslinien
Europas

 new academic press

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 ArbeitnehmerInnensicht	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

Die Autorinnen und Autoren (in alphabetischer Reihenfolge)

Hannes Androsch, Bundesminister für Finanzen und Vizekanzler a.D., ehem. Generaldirektor der CA Creditanstalt Bankverein, ist Industrieller (www.androsch.com).

Silvia Angelo ist Leiterin der Abteilung Wirtschaftspolitik der Arbeiterkammer Wien. Den Beitrag zum vorliegenden Buch verfasste sie gemeinsam mit **Dorothea Herzele**, Energieexpertin in der Arbeiterkammer Wien.

Brigitte Bach ist Head of AIT Energy Department. Den Beitrag zum vorliegenden Buch verfasste sie gemeinsam mit **Wolfgang Hribnik**, Head of Business Unit Electric Energy Systems im AIT Energy Department.

Gerhard Christiner ist Vorstand der Austrian Power Grid (APG).

Alexander Egit ist Geschäftsführer von Greenpeace Österreich.

Alexander Foggensteiner ist Eigentümer der Foggensteiner Public Relations GmbH.

Erich Foglar ist Präsident des Österreichischen Gewerkschaftsbundes (ÖGB).

Christian Fridrich ist Professor an der Pädagogischen Hochschule Wien.

Harald Hagenauer ist Head of Investor Relations bei der Österreichischen Post AG.

Wolfgang Hesoun ist Generaldirektor der Siemens AG Österreich.

Ingmar Höbarth ist Geschäftsführer des Klima- und Energiefonds. Den Beitrag zum vorliegenden Buch verfasste er gemeinsam mit **Christoph Wolfsegger** und **Gernot Wörther**, ebenfalls Klima- und Energiefonds.

Achim Kaspar ist General Manager der Cisco Systems Austria GmbH. Den Beitrag zum vorliegenden Buch verfasste er gemeinsam mit **Rolf Adam**, der Ciscos Smart Grid-Aktivitäten für die Central Region / EMEAR leitet.

Martin Katzer ist CEO T-Systems in Österreich.

Heinz Kaupa ist ehem. Vorstand der Austrian Power Grid (APG).

Heinz Kienzl, ehem. Generaldirektor der Oesterreichischen Nationalbank (OeNB), ist Obmann der Sozialwissenschaftlichen Studiengesellschaft (SWS).

Peter Koren ist Vize-Generalsekretär der Industriellenvereinigung.

Kurt Kratena ist wissenschaftlicher Mitarbeiter am Österreichischen Institut für Wirtschaftsforschung (WIFO).

Hans Kronberger ist Präsident des Bundesverbands Photovoltaic Austria.

Heidrun Maier-de Kruijff ist Geschäftsführerin des Verbands kommunaler Unternehmen Österreichs (VKÖ). Den Beitrag zum vorliegenden Buch verfasste sie gemeinsam mit **Thomas Tannheimer** und **Stephanie Veigl**, ebenfalls VKÖ.

Stefan Moidl ist Geschäftsführer der Interessengemeinschaft Windkraft Österreich.

Franz Nauschnigg ist Leiter der Abteilung für Europäische Integration und Internationale Finanzorganisationen in der Oesterreichischen Nationalbank.

Christian Nohel ist geschäftsführender Gesellschafter der Brainbows Informationsmanagement GmbH.

Wolfgang Pospischil ist Managing Director der Pöyry Management Consulting Austria GmbH.

Albrecht L. Reuter ist Vorstand der Fichtner IT Consulting AG.

Gerhard Roiss ist Generaldirektor der OMV Aktiengesellschaft.

Robert Slovacek ist Vorstand der Verbund Trading AG.

Heinz Stigler ist Universitätsprofessor für Elektrizitätswirtschaft und Energieinnovation an der Technischen Universität Graz.

Michael Strebl ist Geschäftsführer der Salzburg Netz GmbH.

Theresa Vogel ist Geschäftsführerin des Klima- und Energiefonds. Den Beitrag zum vorliegenden Buch verfasste sie gemeinsam mit **Elvira Lutter**, **Daniela Kain** und **Gernot Wörther**, ebenfalls Klima- und Energiefonds.

Ditmar Wenty, ehemals Arbeiterkammer Wien, ist Energieberater.

Christof Zernatto, Landeshauptmann a.D., ist Obmann des Forum Versorgungssicherheit.

Gestaltung des wissenschaftlichen Anhangs...

Bernhard Fürnsinn ist Projektmitarbeiter bei der Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Wirtschaftspolitik (WIWIPOL).

Reinhold Gutschik ist Sozialwissenschaftler in Wien. Den Beitrag zum vorliegenden Buch verfasste er gemeinsam mit **Patrick Horvath**, wissenschaftlicher Mitarbeiter der Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Wirtschaftspolitik (WIWIPOL).

Philipp Irschik ist Assistent des Vorstands der E-Control.

Die Herausgeber

Martin Graf ist Vorstand der E-Control.

Patrick Horvath ist wissenschaftlicher Mitarbeiter der Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Wirtschaftspolitik (WIWIPOL).

Wolfgang Ruttenstorfer, Staatssekretär a.D., ist ehem. Generaldirektor der OMV Aktiengesellschaft.

Das Buch „Powerlines“ ist eine Produktion von:

WIWIPOL

Arbeitsgemeinschaft für wissenschaftliche Wirtschaftspolitik

Maria Theresienstraße 24/4, 1010 Wien

Tel. 01 / 3194447; office@wiwipol.at

