

**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](http://www.newacademicpress.at)

ISBN: 978-3-7003-1862-0

Umschlaggestaltung: [www.b3k-design.de](http://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	
<b>Die neue Energiepolitik</b> . . . . .	10
Patrick Horvath	
<b>Energiezukunft statt Verhinderungsmentalität</b> . . . . .	12
Wolfgang Ruttenstorfer	
<b>Europas Energiepolitik am Prüfstand</b> . . . . .	16

### 1 VISIONEN

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

### 2 VERSORGUNGSSICHERHEIT, WIRTSCHAFTLICHKEIT, SOZIALES

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

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

### 3 ERNEUERBARE ENERGIEN – CHANCEN UND GRENZEN

Alexander Egit	
<b>Die Energiezukunft der EU und der Beitrag Österreichs</b> . . . . .	122
Christian Fridrich	
<b>Das Schüler/innenprojekt „Enerkids“ im Rahmen der Förderschiene Sparkling Science</b> . . . . .	129
Ingmar Höbarth, Christoph Wolfsegger, Gernot Wörther	
<b>Modelle für eine nachhaltige Energiezukunft</b> . . . . .	135
Hans Kronberger	
<b>Die Energieversorgung der Zukunft – Die Zukunft der Energieversorgung</b> . . . . .	142
Stefan Moidl	
<b>Die Stromtechnologie des 21. Jahrhunderts</b> . . . . .	147
Franz Nauschnigg	
<b>CO<sub>2</sub> Steuer statt CO<sub>2</sub> Handelssystem</b> . . . . .	155
Robert Slovacek	
<b>Grünstromproduktion und Energiebörsen</b> . . . . .	162

### 4 ZUKUNFTSTECHNOLOGIEN

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

## 5 NETZE

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

## 6 MOBILITÄT

Harald Hagenauer <b>E-Mobilität als integraler Bestandteil der Initiative „CO<sub>2</sub> NEUTRAL ZUGESTELLT“ der Österreichischen Post</b> . . . . .	222
Peter Koren <b>Intelligente Mobilität</b> . . . . .	227

## 7 ANHANG:

### Ergänzende wissenschaftliche Informationen

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

