

## Memorandum

B. Droste-Franke, H. Berg, A. Kötter, J. Krüger, K. Mause, J.-C. Pielow, I. Romey, T. Ziesemer, *Brennstoffzellen und Virtuelle Kraftwerke. Energie-, umwelt- und technologiepolitische Aspekte einer effizienten Hausenergieversorgung.* Springer Verlag, Berlin 2009

## Kontakt und Anmeldung

### Europäische Akademie GmbH

Friederike Wütscher

Tel.: + 49 (0) 2641 – 973 300

Fax: + 49 (0) 2641 – 973 320

E-Mail: [friederike.wuetscher@ea-aw.de](mailto:friederike.wuetscher@ea-aw.de)

Wilhelmstraße 56

53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler

<http://www.ea-aw.de>

## Veranstaltungsort

### Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (BBAW)

Leibniz-Saal

Jägerstraße 22–23 / Gendarmenmarkt

10117 Berlin

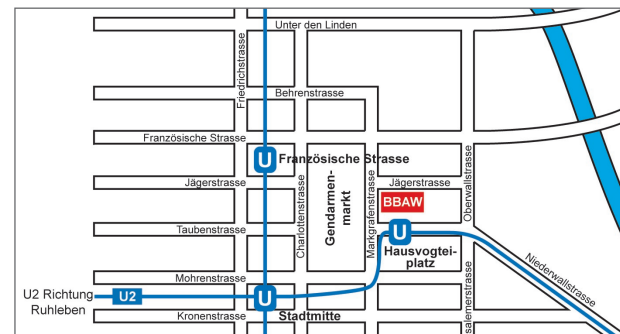
## Veranstaltungsort

### Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (BBAW)

Leibniz-Saal

Jägerstraße 22–23 / Gendarmenmarkt

10117 Berlin



### Von Flughafen Tegel:

Bus TX L / X9 bis *Unter den Linden/Friedrichstraße*. Dann *Friedrichstraße* in Richtung *Unter den Linden* entlang, links in *Französische Straße* einbiegen, rechts in die *Markgrafenstraße* und links in die *Jägerstraße* (10 Minuten Fußweg). – Oder mit U-Bahn U6 bis *Französische Straße*, siehe Plan oben.

### Von Flughafen Schönefeld:

*AirportExpress* bis *Friedrichstraße*, dann weiter wie oben beschrieben.

### Von Berlin Hauptbahnhof:

S-Bahn bis *Friedrichstraße*, dann weiter wie oben beschrieben.

## BRENNSTOFFZELLEN UND VIRTUELLE KRAFTWERKE

ENERGIE-, UMWELT- UND TECHNOLOGIE-POLITISCHE ASPEKTE EINER EFFIZIENTEN HAUSENERGIEVERSORGUNG

**9. Dezember 2008, 18.30 Uhr**

Berlin-Brandenburgische Akademie der Wissenschaften (BBAW), Berlin

## Brennstoffzellen und Virtuelle Kraftwerke

### Energie-, umwelt- und technologiepolitische Aspekte einer effizienten Hausenergieversorgung

Die nachhaltige Nutzung verfügbarer Energieressourcen, deren Möglichkeiten derzeit viel diskutiert werden, beinhaltet auch eine zukunftsfähige Hausenergieversorgung. Eine Option dafür stellen Brennstoffzellen in Minikraftwerken als Heizungsersatz dar, mit denen bei einer koordinierten Kopplung und Steuerung in sogenannten Virtuellen Kraftwerken durch bedarfsgerechte Fahrweise neben einer Grundversorgung auch Nachfragespitzen abgedeckt werden können.

Das präsentierte Buch zeigt Wege für einen zukunftsfähigen Einsatz der Technologien ‚Brennstoffzelle‘ und ‚Virtuelles Kraftwerk‘ in der Hausenergieversorgung auf. Dazu werden zunächst Konkurrenztechnologien miteinander verglichen, Wettbewerbsverzerrungen aufgedeckt und Rahmenbedingungen analysiert. Darauf aufbauend werden Strategien zur Beseitigung von Innovationsbarrieren erarbeitet und Handlungsempfehlungen für den (umwelt-, energie- und technologie-)politischen Umgang mit den neuen Technologien gegeben.

Die interdisziplinäre Forschungsarbeit verknüpft Aspekte aus Energietechnik, Technikfolgenanalyse, Politikwissenschaft, Ökonomie und Rechtswissenschaft miteinander und richtet sich an Wissenschaft, Politik, Akteure in der Energiewirtschaft sowie an die interessierte Öffentlichkeit.

Die Studie wurde im Rahmen des BMBF-Wettbewerbs für interdisziplinäre Nachwuchsgruppen im Rahmen der Innovations- und Technikanalyse gefördert.

## Buchpräsentation

Dienstag, 9. Dezember 2008

### 18.30 Begrüßung

Professor Dr. Dr. h.c. Carl Friedrich Gethmann  
Direktor, Europäische Akademie GmbH

#### Grußwort

Bernhard Milow  
Programmdirektor Energie  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.

#### Vorstellung der Studie

Dr. Bert Droste-Franke  
Professor Dr. Thomas Ziesemer

### 19.30 Diskussion

### 20.00 Empfang

## Autoren

### Dr.-Ing. Bert Droste-Franke, Dipl.-Phys.

Europäische Akademie GmbH  
Bad Neuenahr-Ahrweiler

### Dipl.-Ing. Holger Berg

Lehrstuhl für Technik der Energieversorgung und Energieanlagen,  
Universität Duisburg-Essen

### Dipl.-Vw. Annette Kötter

Universität Münster (vorm. Europäische Akademie GmbH,  
Bad Neuenahr-Ahrweiler)

### RA Jörg Krüger

Institut für Berg- und Energerecht,  
Ruhr-Universität Bochum

### Dr. rer. pol. Karsten Mause, Dipl.-Pol.

Universität Bremen (vorm. Europäische Akademie GmbH,  
Bad Neuenahr-Ahrweiler)

### Professor Dr. jur. Joh.-Christian Pielow

Institut für Berg- und Energerecht,  
Ruhr-Universität Bochum

### Professor Dr.-Ing. Ingo Romey

Lehrstuhl für Technik der Energieversorgung und Energieanlagen,  
Universität Duisburg-Essen

### Professor Dr. rer. pol. Thomas Ziesemer

Department of Economics, Maastricht University und United Nations  
University – Maastricht Economic and social Research and training  
centre on Innovation and Technology (UNU-MERIT)

### Projektkoordination

Dr.-Ing. Bert Droste-Franke, Dipl.-Phys.  
Europäische Akademie GmbH  
Bad Neuenahr-Ahrweiler