

Die Rahmenbedingungen der elektrischen Energieversorgung haben sich grundlegend verändert. Die Gesetzgeber haben die Energiemärkte liberalisiert, fördern erneuerbare Energien und sagen den steigenden Emissionen den Kampf an. Verteilte Stromerzeugung ist eine der möglichen Antworten auf diese Veränderungen und wirft zugleich neue Fragen auf.

Es entstehen völlig neue technologische und organisatorische Anforderungen an das komplexe Stromversorgungssystem. Grundlegende Systemfragen wie Netzmanagement, Kapazitätsplanung, Stabilität, Schutzstrategien und auch die Versorgungsqualität sowie Optimierung von Energieangebot und -verbrauch treten massiv in den Vordergrund. Die Grenzen zwischen Erzeugern und Verbrauchern verschwimmen zunehmend. Neue Geschäftsmodelle sind zu entwickeln.

Die Programmlinie „Energiesysteme der Zukunft“ des BMVIT hat einen Schwerpunkt seiner Forschungsarbeiten dem Themenfeld verteilte Erzeugung und intelligente Netze gewidmet. Die Tagung wendet sich an Experten aus den Bereichen Stromerzeugung, Netze und Umwelt und lädt die Kräfte aus Politik, Industrie und Wissenschaft gleichermaßen ein, um Lösungsansätze für verteilte Stromerzeugung und Netze zu diskutieren und an Hand internationaler Entwicklungen die Weiterentwicklung des Forschungsthemas zu konkretisieren.

Die Veranstaltung baut auf Ergebnissen aus der Programmlinie „Energiesysteme der Zukunft“ auf und ist ein Beitrag zum Strategieprozess „Energie 2050“ des BMVIT. (weitere Informationen: [www.ENERGIESYSTEMEderZukunft.at](http://www.ENERGIESYSTEMEderZukunft.at), [www.e2050.at](http://www.e2050.at))

## Information und Anmeldung

arsenal research  
Silke Unger  
Tel.: 050 550 – 6497  
Fax: 050 550 – 6589  
Email: [events@arsenal.ac.at](mailto:events@arsenal.ac.at)

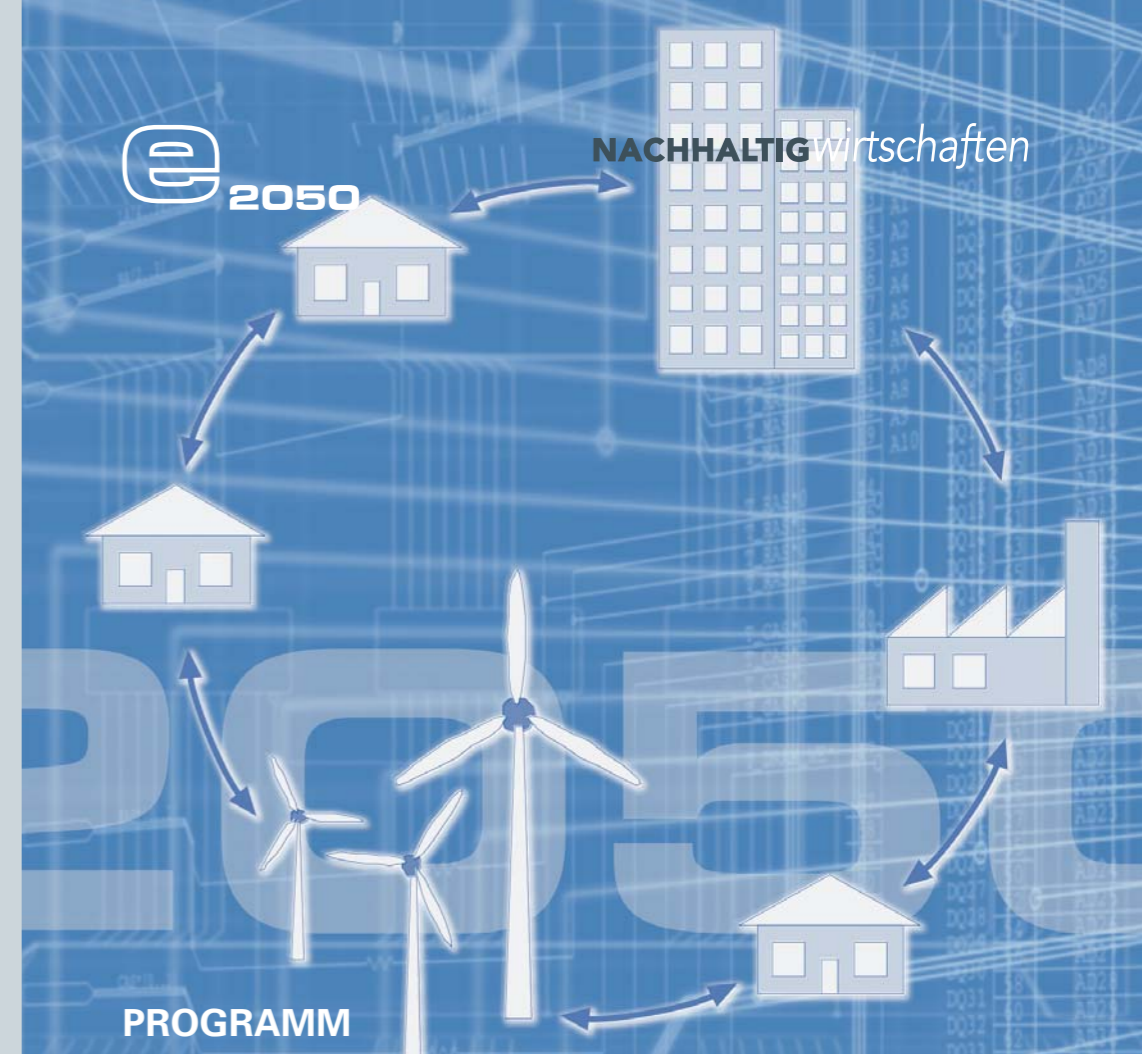


Tagungsgebühr  
EUR 480,- vor 10.10.2006  
EUR 600,- ab 10.10.2006  
EUR 39,- Studenten

Sprache: deutsch und englisch mit Simultanübersetzung

### Kooperationspartner:

Verband der Elektrizitätsunternehmen Österreichs  
Österreichischer Verband für Elektrotechnik



### Ort

TECHbase Vienna  
Giefinggasse 2 / Siemensstraße 103  
1210 Wien

### Zeit

18. und 19. Oktober 2006

## ENERGIE 2050 – Eine Initiative des BMVIT

Verantwortung: Abteilung Energie- und Umwelttechnologien  
Leitung: DI Michael Paula  
A 1010 Wien, Renngasse 5

[www.NachhaltigWirtschaften.at](http://www.NachhaltigWirtschaften.at)



## 1. Internationales Symposium Verteilte Stromerzeugung und intelligente Netze

18. und 19. Oktober 2006  
TECHbase Vienna



# Tagungsprogramm



## Mittwoch, 18. Oktober 2006

8:15 **Registratur**

**Moderation:** Hubert Fechner, arsenal research

9:00 **Eröffnung**

Anton Plimon, Geschäftsführer arsenal research  
Eduard Mainoni, Staatssekretär für Technologie, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie  
Heinz Kaupa, Verband der Elektrizitätsunternehmen Österreichs (VEÖ)

9:45 **Dezentrale Erzeugung im internationalen Kontext**

**ENARD und andere Aktivitäten der Internationalen Energieagentur (IEA)**  
Samantha Ölz, International Energy Agency

**EU-Technologieplattform „Smart Grids“**  
Gerald Vones, Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit

**Herausforderungen und Vorteile im Zusammenhang mit Dezentraler Erzeugung**  
Goran Strbac, Imperial College London, DTI Centre for Distributed Generation and Sustainable Electrical Energy

**Relevante Aspekte für Europa aus US- Amerikanischer Sicht**  
Chris Marnay, Berkeley Laboratories, CA

11.40 **Pause**

12.00 **Dezentrale Erzeugung in Österreich**

**Rahmenbedingungen für Forschung und Entwicklung in Österreich**  
Michael Paula, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie, Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien

**Normungen, Regulierungen im DG Bereich in Europa und in Österreich**  
Roland Bründlinger, arsenal research

**Chancen und Herausforderungen der verteilten Stromerzeugung für Österreich**  
Hubert Fechner, arsenal research

13:15 **Mittagspause**

14.45 **Dezentrale Erzeugung aus Sicht der Anlagenbetreiber**

Interview Session  
**Moderation:** Klaus Fischer, Bohmann-Verlag

Stefan Hantsch, IG Windkraft Österreich  
Gerhard Fallent, Photovoltaic Austria Federal Association  
Bernhard Pelinka, European Small Hydropower Association  
Franz Kirchmeyer, ARGE Kompost & Biogas Österreich  
Günther Herdin, GE Jenbacher AG

15:40 **Pause**

**Moderation:** Andreas Lugmaier, arsenal research

16:00 **Dezentrale Erzeugung aus Sicht der Netzbetreiber**

**Erfahrungen Österreichischer Netzbetreiber mit DG**  
Andreas Abart, Energie AG Oberösterreich  
Christian Kitz, Vorarlberger Kraftwerke AG  
Rudolf Pointner, Salzburg AG

**Energiemanagement im Niederspannungsnetz: Erkenntnisse für Verteilnetzbetreiber aus der Öko-Siedlung „Am Steinweg“**  
Britta Buchholz, MVV Energie AG

**Erfahrungen der Stadtwerke Karlsruhe**  
Norbert Lewald, Stadtwerke Karlsruhe

**POMS – Das Lastmanagementsystem**  
Christof Wittwer, Fraunhofer Institut Solare Energiesysteme

**Cell Controller Pilot Projekt (CCPP) und Dezentrale Energieversorgungsaspekte in DK**  
Carsten Strunge, Energinet DK

18:00 **Sektempfang**

19:00 **Festvortrag**

Jürgen Schmid,  
Leiter des Institutes für Solare Energieversorgungstechnik (ISET) in Kassel  
Einleitungsstatements: Gerd Schauer, Verbund

anschließend **Abendbuffet**

## Donnerstag, 19. Oktober 2006

**Moderation:** Michael Hübner,  
Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

9:00 **Österreichische Forschungs- Highlights aus der Programmlinie Energiesysteme der Zukunft**

**EE+PQ**, Helfried Brunner, arsenal research  
**DG DemoNetz**, Andreas Lugmaier, arsenal research  
**IRON**, Friederich Kupzog, TU Wien, Institut für Computertechnik  
**Autonome regenerative Energiesysteme**, Günther Brauner, TU Wien, Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft  
**Mikroturbine**, Helmut Nedomlel, Wels Strom GmbH

10:40 **Pause**

11:00 **Entwicklungsrahmen für Dezentrale Erzeugung in Österreich**

**Regulatorische Aspekte der dezentralen Erzeugung**  
Tahir Kapetanovic, Energie Control GmbH

**Wunschportfolio für Dezentrale Erzeugung**  
Hans Auer, TU Wien, Energy Economics Group

12:00 **Mittagspause**

13:30 **Innovationsansätze für die österreichische Wirtschaft**

Christoph Panhuber, Fronius International GmbH  
Sergej Kalaschnikow, VA TECH ELIN EBG Elektronik GmbH & Co  
Heinrich Wilk, Energie AG Oberösterreich  
Johann Hell, Neshia Danilovic, VA TECH Hydro GmbH & Co

15:00 **Round Table – Zukunftsbilder für Dezentrale Erzeugung**

Norbert Lewald, Stadtwerke Karlsruhe  
Hans Auer, TU Wien, Energy Economics Group  
Walter Tenschert, Energie AG Oberösterreich  
Werner Friesenecker, Vorarlberger Kraftwerke AG  
Tahir Kapetanovic, Energie Control GmbH  
Karl Derler, Eurelectric

**Moderation und Zusammenfassung:**  
Hubert Fechner, arsenal research

16:30 **Ende der Tagung**