



Bundesministerium
für Verkehr,
Innovation und Technologie

PROGRAMM

SMART GRIDS-WEEK VIENNA08

Die österreichische Plattform
für intelligente Stromnetze der Zukunft

13. bis 16. Mai 2008
Parkhotel Schönbrunn, Wien


arsenal research
Ein Unternehmen der Austrian Research Centers

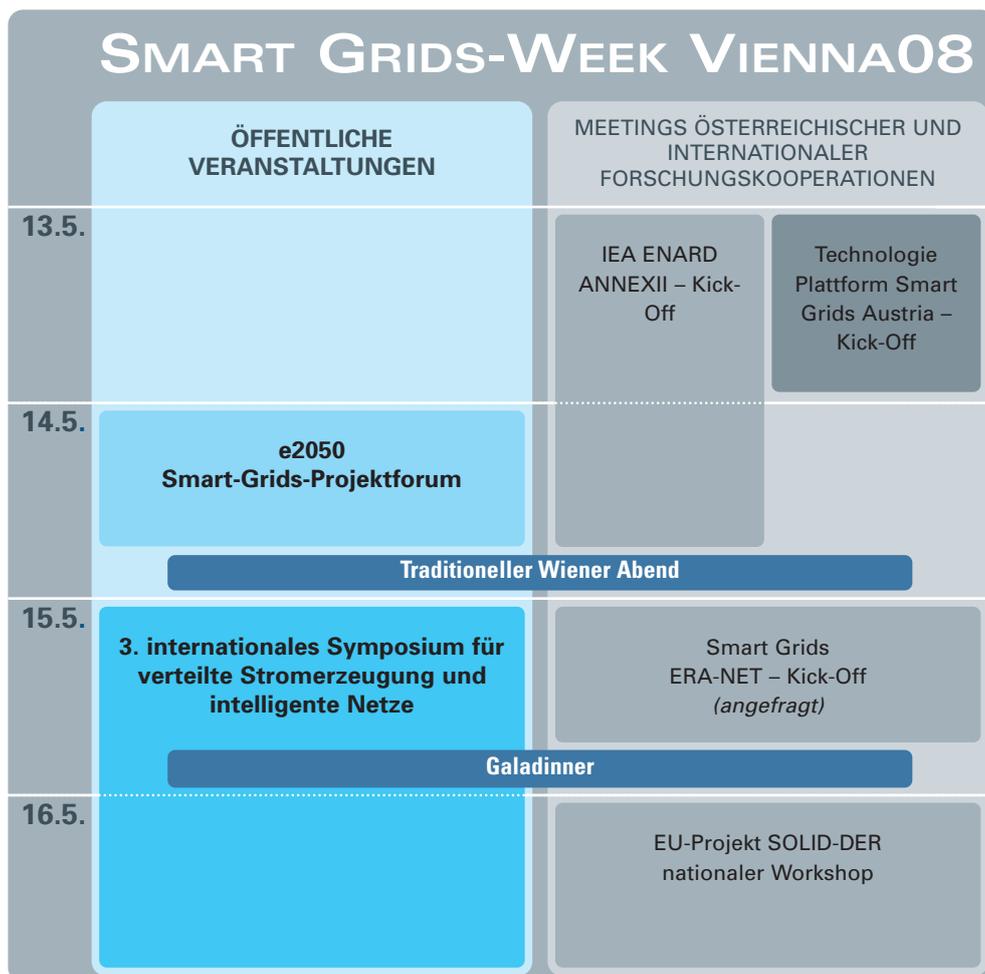
 **2050**

Eines der zentralen Ziele der europäischen Energiepolitik ist die verstärkte Nutzung erneuerbarer Energieträger und die Erhöhung der Energieeffizienz. Verteilte Stromerzeugung und intelligente Netze sind ein wichtiger Teil der Antwort auf dem Weg zu diesem Ziel. Allerdings werden damit an das bestehende Energiesystem völlig neue technologische und organisatorische Anforderungen gestellt. 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 und neue Geschäftsmodelle sind zu entwickeln. Es entsteht somit ein spannendes Zukunftsfeld für die Forschung & Entwicklung, Planung und Umsetzung im Energiebereich.

Daher wurde im Strategieprozesses ENERGIE 2050 des BMVIT das Themenfeld „Energiesysteme und Netze“ als wichtiger Forschungsschwerpunkt identifiziert. Die **SMART GRIDS-WEEK VIENNA08** bietet dazu interessante Veranstaltungen und ein Diskussionsforum für Akteure aus Forschung, Industrie und E-Wirtschaft.

Aufgabe der **SMART GRIDS-WEEK VIENNA08** ist es die bisher entstandenen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten und Initiativen – national und international – zu präsentieren und mit einem Fachpublikum aus Wirtschaft und Industrie, Wissenschaft und Forschung sowie Verwaltung und Behörden zu diskutieren und somit den Boden für neue Entwicklung aufzubereiten. Sie sind herzlich eingeladen sich in diese – für die Energiezukunft Österreichs wichtige – Diskussion einzubringen.

Eine Reihe weiterer internationaler und nationaler Meetings bietet ein hochkarätiges Umfeld für gegenseitigen Austausch und vielfältigste nationale und internationale Expertenkontakte. Für den ungezwungenen und informellen Austausch stehen an zwei Abenden ein traditioneller Wiener Abend und das Galadinner für alle Teilnehmer offen. Jenseits der Meetings bieten wir Ihnen damit einen Rahmen, für den weiteren Fach-Austausch und die Anbahnung von neuen Kooperationen.



ZEIT
 13. bis 16. Mai 2008

ORT
 Austria Trend
 Parkhotel Schönbrunn
 Hietzinger
 Hauptstraße 10-20
 1130 Wien

Mittwoch 14. Mai 2008**08:30 Anmeldung****09:00 Eröffnung der Smart Grids Week Vienna08****Staatssekretärin Christa Kranzl, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie**

Anton Plimon, Geschäftsführer, arsenal research

Barbara Schmidt, Generalsekretärin, Verband der Elektrizitätsunternehmen Österreichs

Edeltraud Stiftinger, Leiterin Corporate Innovation Center, Siemens AG Österreich

e2050 - Smart Grids Projektforum**Moderation: Kurt Schauer, Wallner&Schauer GmbH - Die Zukunftsberater****10:00 Impulse: Ausgangslage-Szenarien-Hintergründe**

- **Gelebte Vernetzung Industrie-Energiewirtschaft-Forschung**
Die Technologieplattform-Smart-Grids-Austria, Andreas Lugmaier, Siemens
- **Smart Grids Forschung in Österreich - 39 Projekte auf einen Blick**
Hubert Fechner, arsenal research
- **Energiesysteme der Zukunft- Rahmenbedingungen für Forschung und Entwicklung**
Michael Hübner, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie
- **Neue Energien 2020 – das neue Forschungs- und Technologieprogramm des Österreichischen Klima- und Energiefonds**
Eveline Steinberger, Österreichischer Klima- und Energiefonds
- **Szenarien einer gesellschaftlich optimalen Stromversorgung der Zukunft**
Reinhard Haas, TU Wien, Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft
- **Transformationspfade für das österreichische Energiesystem aus soziotechnischer Perspektive**
Harald Rohrer, Interuniversitäres Forschungszentrum für Technik, Arbeit und Kultur

11.15 Workshop I: Kernfragen-Trends

Die TeilnehmerInnen erarbeiten in Gruppen gemeinsam die wichtigsten Fragen und Trends als Basis für zukünftige Forschungs- und Entwicklungsvorhaben.

12.3 MITTAGSPAUSE**13.45 Präsentation der Gruppenergebnisse****14.15 Workshop II: Forschungsfragen – Wege zu neuen Antworten**

In den Gruppen werden die wichtigsten Fragen vertieft und in Forschungsfelder bzw. konkrete Forschungsfragen und Projektideen übersetzt.

16.15 Präsentation der Highlights aus den Gruppen**16.45 Zusammenfassung**

Michael Hübner, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie

19:00 TRADITIONELLER WIENER ABEND

Donnerstag 15. Mai 2008

3. Internationales Symposium für Verteilte Stromerzeugung und Intelligente Netze

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

08:30 **Anmeldung**

09:00 **Begrüßung**

Michael Paula, Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie
Hubert Fechner, arsenal research

09:30 **SESSION 1: Smart Grids in Österreich – Die Smart Grids Technologie Plattform Austria**

Österreichs Kernkompetenzen aus Sicht der Industrie

Andreas Lugmaier, Siemens AG Österreich

Smart Grids – Smart Grids aus Sicht der österreichischen Netzbetreiber

Tomas Müller, VEO – EFG

Die Rolle der Forschung im Entwicklungsprozess von Smart Grids

Hubert Fechner, arsenal research

11:30 **MITTAGESSEN**

12:30 **SESSION 2: Der internationale Ansatz für die Stromnetze der Zukunft - IEA ENARD**

Präsentation des IEA ENARD Annex II – “DG System Integration”

Albrecht Reuter

Dependences between the Smart Development of Transmission and Distribution Grids

Rainer Bacher, Bacher Energie (Schweiz)

Smart Grids in the U.S.A

Eric Lightner, Department of Energy (U.S.)

DG System Integration in Distribution Networks in U.K.

Graham Ault, University of Strathclyde (U.K.)

14:00 **KAFFEPAUSE**

14:30 **SESSION 3: “Virtuelles Ökostromkraftwerk”, der Übergang von Zentralen auf Virtuelle Kraftwerke**

Das Projekt “Virtuelles Ökostromkraftwerk” – Einführung

Carlo Obersteiner, TU Wien, Energy Economics Group

The Challenge of Managing a Green Power Portfolio as a Driver for Innovation

Manuel Giselbrecht, oekostrom AG

Wie kann ein Virtuelles Ökostromkraftwerk im Österreichischen Strommarkt am profitabelsten Betrieben werden?

Carlo Obersteiner, TU Wien, Energy Economics Group

Anforderungen und Technische Lösungen für die Realisierung eines VPPs

Erich Fuchs, Siemens AG Österreich, PSE E&I

16:00 **KAFFEPAUSE**

16:30 **SESSION 4: Ein Österreichischer Ansatz für Smart Grids - “DG DemoNetz-Konzept”**

“DG DemoNetz-Konzept” – Innovative Spannungsregelungsstrategien als ein Schlüssel in Richtung Intelligenter Verteilernetze in Österreich

Helfried Brunner, arsenal research

Economic Assessment of Active DG System Integration Utilizing Infrastructure More Efficiently

Wolfgang Prügler, TU Vienna, Energy Economics Group

Innovative Spannungsregelungskonzepte aus der Sicht von Netzbetreibern – Ergebnisse und Herausforderungen des Projektes DG DemoNetz-Konzept

Andreas Abart, Energie AG Netz GmbH

Reinhard Nennung, VKW Netz AG

19:00 **GALADINNER**

Freitag 16. Mai 2008Moderation: **Hubert Fechner, arsenal research****08:30 SESSION 5: R&D, Market and Policy Needs in Europe - EU Project Solid DER****The SOLID-DER Project – Uniting Efforts to Tackle Key Issues of DER Integration into Electricity Networks**

Frits van Oostvoorn, ECN, Netherlands

DER Support Policies in the European Union – Status, Recommendations

Michael ten Donkelaar, ENVIROS, Czech Republic

Active Integration of Renewable Energy Resources into Electricity Networks – The Combined Power Plant Project

Kurt Rohrig, ISET, Germany

The Role of Renewables in the European Energy Mix – The EURELECTRIC View

Gerd Schauer, EURELECTRIC WG REN&DG

10:30 KAFFEEPAUSE**11:00 SESSION 6: Smart Grids – How the Vision Come True****Smart Grids - Vision und konkrete Umsetzung in Österreich**

Peter Nowotny, Division Manager, Energy Automation, Siemens AG Österreich

Development of Smart Grids in Slovenia and Europe - Status and Prospects

Prof. Igor Papic, Universität Ljubljana

12:30 MITTAGSPAUSE**13:30 Round Table**

Prof. Igor Papic (Fakultät für Elektrotechnik, Universität Ljubljana)

Michael Strebl (Geschäftsführer Salzburg Netz GmbH)

Peter Nowotny (Geschäftsbereichsleiter, Energy Automation, Siemens AG Österreich)

Tahir Kapetanovic (e-control)

Stefan Schleicher, Mitglied des Expertenbeirats des österreichischen Klima- und Energiefonds (angefragt)

14:30 Zusammenfassung und Ausblick

Hubert Fechner, arsenal research

A large, light-colored watermark of the text 'e2050' is positioned at the bottom of the page, spanning most of its width.

3. Internationales Symposium für Verteilte Stromerzeugung und Intelligente Netze

Organisation

arsenal research



Veranstaltungsort

Parkhotel Schönbrunn
1130 Wien, Hietzinger Hauptstraße 10-20

Konferenzsprache

Simultanübersetzung - Deutsch/Englisch and Englisch/Deutsch

Konferenzgebühr

EUR 480,- exkl. Ust (bis 30. April 2008)
EUR 600,- exkl. Ust (ab 10. Mai 2008)
EUR 50,- exkl. Ust für Studenten

Die Teilnahme am Projektforum und am Heurigen am 14.5. sind kostenlos.

Anmeldung

per E-Mail: events@arsenal.ac.at

online: www.arsenal.ac.at/smartgridsweek

Kooperationspartner:



ENERGIE 2050 - Eine Initiative des BMVIT

Verantwortung:

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie
Abteilung für Energie- und Umwelttechnologien

Leitung: DI Michael Paula
A-1010 Wien, Renngasse 5

www.e2050.at