

INFORMATIONEN

Ort Stade de Suisse
Business Center
Papiermühlestrasse 71, Bern

www.stadedesuisse.ch



Sprache Die Tagungssprachen sind Deutsch und Englisch, einzelne Vorträge gemäss Ausschreibung im Programm Französisch.

Unterlagen Sie erhalten eine CD-ROM mit den Referaten, soweit verfügbar, sowie eine Zusammenfassung in Papierform.

Tagungsgebühren MWSt. frei	Professoren und Hochschulangehörige	CHF 150.–
	Persönliches Mitglied ETG	CHF 330.–
	Mitarbeiter/-in Firmenmitglied Electrosuisse	CHF 440.–
	Nichtmitglied	CHF 570.–
	Studierende in Erstausbildung (mit Legi)	gratis

Mit der Teilnahmebestätigung – die wir Ihnen nach Anmeldeschluss zustellen – erhalten Sie eine Rechnung. Bei Annullierungen nach Ablauf der Anmeldefrist beanspruchen wir eine Bearbeitungsgebühr von CHF 90.–. Bei Nichterscheinen an der Veranstaltung wird der gesamte Betrag fällig (Ersatz erlaubt).

Info Electrosuisse, ETG-Sekretariat, Luppmenstrasse 1, 8320 Fehrltorf
Tel. 044 956 11 83 – Fax 044 956 11 22
etg@electrosuisse.ch – www.electrosuisse.ch/etg

Organisation Katja Maus und Michael Moser, BFE – Rainer Bacher, SmartGrids ERA-Net – Nadia Nibbio, Romande Energie SA – Beat Müller, Electrosuisse

Besichtigung Die Solaranlage auf dem Dach des Stade de Suisse kann in zwei kleinen Gruppen besichtigt werden (je ca. 15 Personen, entweder 17.30 Uhr oder 18.00 Uhr). Berücksichtigung in der Reihenfolge des Eingangs.

Anmeldeschluss 07. September 2009



2. SCHWEIZER ENERGIETECHNIKFORUM 2^E FORUM SUISSE SUR LES TECHNIQUES DE L'ÉNERGIE

Smart Grids

Vision oder Netztechnologie der Zukunft?

Vision seulement ou technologie d'avenir?

16. September 2009
Bern

Organisation:



Patronat:



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Bundesamt für Energie BFE
Office fédéral de l'énergie OFEN



Sponsor:

BKW®
BKW FMB Energie AG/SA

Electrosuisse
Luppmenstrasse 1
8320 Fehrltorf
Tel. +41 (0)44 956 11 11
Fax +41 (0)44 956 11 22
www.electrosuisse.ch

electrosuisse >>

electrosuisse >>

INHALT UND ZIEL

Kurzreferate zu brisanten und interessanten Fragestellungen, Podiumsgespräche sowie Förderung der Kontakte zwischen Hoch-/Fachhochschulen und der Industrie, das sind die Zielsetzungen des Energietechnikforums.

Der Anlass 2009 widmet sich dem Thema Smart Grids und gibt einen Überblick über die Forschungsschwerpunkten in der Schweiz und dem europäischen Ausland. Der Blick ins Ausland erfolgt durch ausgewählte Beispiele aus den Teilnehmerstaaten der europäischen Forschungsplattform «SmartGrids ERA-Net».

OBJECTIFS

Le forum sur les techniques de l'énergie: des exposés courts et des débats qui évoquent les thèmes brûlants de l'actualité énergétique et de son avenir ainsi qu'une magnifique occasion de réseauter, autant pour les écoles que pour l'industrie.

L'édition 2009 est consacrée au thème des Smart Grids et donnera un aperçu des dossiers de recherche en Suisse et en Europe. Ce regard par-dessus la frontière se fera au travers d'exemples fournis par des représentants de la plate-forme «SmartGrids ERA-Net».

PROGRAMM

08.15 Empfang und Willkommenskaffee

09.00 Begrüssung und Einführung / Bienvenue et introduction

Nadia Nibbio und Hubert F. Sauvain, ETG-Vorstand

Prof. Wolfgang Schröppel, Tagungsleiter, Mitglied ETG im VDE

09.10 Grusswort

Michael Kaufmann, Vizedirektor, Bundesamt für Energie, Bern

- Die Visionen des BFE
- Modebegriff Smart Grid – was steckt dahinter?

09.25 Einbettung von Smart Grids in die Schweizer Energieforschung

Michael Moser, Bereichsleiter Energieforschung, Bundesamt für Energie, Bern

- Smart Grids als ein Schwerpunkt der Schweizer Energieforschung
- Öffentliche und private Forschungsförderung (Schwerpunkte, Mechanismen)

09.50 Smart Grid – impact de la production décentralisée sur les réseaux de distribution

Nadia Nibbio, Responsable du Service Conception, Romande Energie SA, Morges

- Smart Grid ou le réseau intelligent
- Production décentralisée: intégration, impact et évolution

10.15 VEiN – Verteilte Einspeisung in Niederspannungsnetze: das Pilotnetz in Rheinfelden

René Soland, Leiter Geschäftsbereich Netze, AEW Energie AG, Aarau

- Herausforderung für die Verteilnetze: dezentrale Stromerzeugungsanlagen
- Möglichkeiten und Grenzen im realen Feldversuch

10.40 Kaffeepause und Besuch der Postersession

11.00 Kein Smart Grid ohne Smart Metering

John Harris, Head of Regulatory and Governmental Affairs, Landis+Gyr AG, Zug

- Metering: vom Unterstützer kommerzieller Prozesse eines EVU zum «Enabler» von «Smart Operations»; der Zähler als Portal zum Netz

11.20 The role of advanced metering in smart grids – an academic view

Dominique Gabioud, Institute of Industrial Systems, HEVs Valais, Sion

- Smart Metering contribution to a sustainable and efficient energy system
- Information system architecture and regulatory frame

11.40 Smart Grid – The intelligent power grid and the expected benefits

Tevfik Sezi, Principal Key Expert for Smart Grid, Siemens AG, Nuremberg/Germany

- Smart Grid - key elements
- Renewable energy and its grid implementation; economical grid operation

12.00 Podiumsdiskussion unter der Leitung von Prof. Wolfgang Schröppel

mit Michael Kaufmann, BFE – Adrian Peter, BKW FMB – Prof. Göran Andersson, ETH Zürich

– Prof. Hans Püttgen, ETH Lausanne – Nadia Nibbio, Romande Energie – René Soland, AEW Energie – Andrew Paice, ABB Forschungszentrum

12.45 Stehlunch und Besuch der Postersession

14.00 European vision, strategy and deployment by cooperation

Ruud de Bruijne, SenterNovem, Utrecht/Holland; Rainer Bacher, Bacher Energie AG, Baden; Michael Moser, Bundesamt für Energie, Bern

- Introduction into SmartGrids ERA-Net: goals and objectives
- Overview of ongoing and planned Smart Grids activities in Switzerland

14.30 The Danish cell controller pilot project

Per Lund, Head of System Development, Energinet.dk, Fredericia/Denmark

- Intelligent mobilization of the relatively large numbers of distributed generators in the Danish MV and LV distribution system

14.55 North Sea interconnectors and possible offshore grid

Kjartan Hauglum, Project Manager, Statnett, Norway

15.20 Engagement of small utilities in Smart Grids: sense or non-sense?

Thomas Rieder, Leiter Stromnetze, Salzburg Netz GmbH, Salzburg/Austria

- From several specific projects to a bigger «lighthouse-project»
- Relations and synergy with projects, such as Smart Metering, e-mobility

15.45 Coffee break and visit of the poster session

16.15 Mastering renewable energies by combined wind and conventional energy production

Enrique Lobato, Professor, Comillas University, Madrid/Spain

- Renewable energy sources
- Wind power, PV power

16.40 Path toward smart mobility

Philipp Dietrich, Manag. Director Competence Center Energy and Mobility, PSI, Villigen

- Efficient mobility - options based on today's technologies
- Alternative fuels and optimized powertrain arrangements

17.10 Summary and outlook

Prof. Wolfgang Schröppel, Session Chairman

17.30 Besuch Solaranlage gemäss Voranmeldung + Meinungsaustausch beim Aperitif Visit of the photovoltaic power plant (on pre-registration) and aperitif