



Smart Grids – **Intelligente Netze**

Eine Einführungsveranstaltung im
Rahmen des Münchner KlimaHerbst

Bayerischer Landtag

Veranstaltungsübersicht

- Begrüßung & Moderation
Dr. Axel Berg, Ludwig Wörner, Ekkehard Pascoe
- Smart Grid – eine technische Einführung
Prof. Dr. Wolfgang Schröppel (VDE)
- Smart Grid – Potentiale aus Herstellersicht
Dr. Andreas Luxa (Siemens)
- E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim
Andreas Kießling (MVV Energie)
- Politische Voraussetzungen der Smart Grid – Technologie
Dr. Andreas Kemnitzer (E.ON)
- Podiumsdiskussion: Smart Grid –
Zukunftsmusik, oder baldige Realität?

Begrüßung & Moderation



Dr. Axel Berg
Stiftungsratsvorsitzender
energiewerk Stiftung



Ekkehard Pascoe
Vorstandsvorsitzender
energiewerk Stiftung



Ludwig Wörner, MdL
Umweltpolitischer Sprecher
SPD-Landtagsfraktion

Veranstaltungsübersicht

- Begrüßung & Moderation
Dr. Axel Berg, Ludwig Wörner, Ekkehard Pascoe
- Smart Grid – eine technische Einführung
Prof. Dr. Wolfgang Schröppel (VDE)
- Smart Grid – Potentiale aus Herstellersicht
Dr. Andreas Luxa (Siemens)
- E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim
Andreas Kießling (MVV Energie)
- Politische Voraussetzungen der Smart Grid – Technologie
Dr. Andreas Kemnitzer (E.ON)
- Podiumsdiskussion: Smart Grid –
Zukunftsmusik, oder baldige Realität?

Smart Grid

Eine technische Einführung



Prof. Dr.- Ing.
Wolfgang Schröppel

1965 – 1970 Studium der Elektrotechnik an der TU München

1970 – 1975 Assistent an TU München

1974 Promotion

1975 – 2005 Siemens AG in verschiedenen Positionen

zuletzt: Leiter des Geschäftsgebietes „Energy Management and Information Technologies“

seit 2005 im Ruhestand

1988 – 1996 Leiter des Technischen Komitees TC 57 „Power Systems Control“ der International Electrotechnical Commission (IEC), Genf

seit 2000 Honorarprofessor an der Universität Karlsruhe

2002 - 2007 Vorsitzender der Energietechnischen Gesellschaft im VDE

2002 - 2007 Mitglied im VDE-Präsidium

seit 2004 Mitglied des Beirats des VDE Verlags

seit 2004 Mitglied des Stiftungsrats der Stiftung Werner-von-Siemens-Ring

seit 2005 Mitglied des Energiebeirats der TU Berlin

Veranstaltungsübersicht

- Begrüßung & Moderation
Dr. Axel Berg, Ludwig Wörner, Ekkehard Pascoe
- Smart Grid – eine technische Einführung
Prof. Dr. Wolfgang Schröppel (VDE)
- Smart Grid – Potentiale aus Herstellersicht
Dr. Andreas Luxa (Siemens)
- E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim
Andreas Kießling (MVV Energie)
- Politische Voraussetzungen der Smart Grid – Technologie
Dr. Andreas Kemnitzer (E.ON)
- Podiumsdiskussion: Smart Grid –
Zukunftsmusik, oder baldige Realität?

Smart Grid

Potentiale aus Herstellersicht

Dr.-Ing.
Andreas Luxa



1981 Master in Electrical Engineering
(Diploma degree), Technical University, Berlin

1981 Test Engineer at Siemens High Power / High Voltage
Testing Laboratories in Berlin

1987 Ph.D. (Dr.-Ing.) in Electrical Engineering

1987 - 2007 Several senior management positions in R&D, product
management and sales for Medium and High Voltage Circuit
Breakers, Switchgear and Substations and the Patent and
Licensing Office of Siemens AG.

since 2007 Principal Key Expert Transmission Technologies and
Senior Consultant Marketing in the Siemens Energy Sector's Key
Support Functions.

Member of the Executive Committee of T&D Europe and Chairman of the Legislation and
Directives Commission.

Chair of IEEE Germany Section, Chair of IEEE Power Engineering Society, Germany
Chapter. Member of various other technical bodies as IEC, CIGRE and the national German
associations as the VDE and ZVEI.

Veranstaltungsübersicht

- Begrüßung & Moderation
Dr. Axel Berg, Ludwig Wörner, Ekkehard Pascoe
- Smart Grid – eine technische Einführung
Prof. Dr. Wolfgang Schröppel (VDE)
- Smart Grid – Potentiale aus Herstellersicht
Dr. Andreas Luxa (Siemens)
- E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim
Andreas Kießling (MVV Energie)
- Politische Voraussetzungen der Smart Grid – Technologie
Dr. Andreas Kemnitzer (E.ON)
- Podiumsdiskussion: Smart Grid –
Zukunftsmusik, oder baldige Realität?

E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim



Dipl.-Phys.
Andreas Kießling

wissenschaftlich-technischer Projektleiter von „Modellstadt Mannheim“

studierter Kernphysiker mit der Spezialisierungsrichtung Kerntechnik und Kernenergetik, Diplom 1986 an der TU Dresden

bei der MVV Energie AG in Mannheim in der Konzernabteilung Technologie und Innovation als Systemarchitekt mit dem Fokus auf der Entwicklung eines Internets der Energie tätig

1986 – 1991 Wissenschaftlicher Mitarbeiter an Freiburger Präzisionsmechanik / TU Dresden

1992 – 2000 selbständiger Unternehmer IT- und Wirtschaftsdienstleistungen, Unternehmensberatung im Umfeld eLearning und eCommerce

2000 – 2002 freiberuflicher Unternehmensberater Business- und Technical-Consulting für Energieversorger

2002 – 2007 Angestellter Systemarchitekt und Projektmanager für MVV Energie in Mannheim

seit 2007 Wiss.-techn. Projektleitung E-Energy-Projekt „Modellstadt Mannheim“

Veranstaltungsübersicht

- Begrüßung & Moderation
Dr. Axel Berg, Ludwig Wörner, Ekkehard Pascoe
- Smart Grid – eine technische Einführung
Prof. Dr. Wolfgang Schröppel (VDE)
- Smart Grid – Potentiale aus Herstellersicht
Dr. Andreas Luxa (Siemens)
- E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim
Andreas Kießling (MVV Energie)
- Politische Voraussetzungen der Smart Grid – Technologie
Dr. Andreas Kemnitzer (E.ON)
- Podiumsdiskussion: Smart Grid –
Zukunftsmusik, oder baldige Realität?

Politische Voraussetzungen der Smart Grid - Technologie



Dr.-Ing.
Andreas Kemnitzer

1978 – 1984 Studium der Elektrotechnik, TU München

1985 – 1991 Assistent am Lehrstuhl für Elektrische Maschinen und Geräte der TU

1992 – 1997 Bayernwerk AG, Bereich Erzeugung konventionell

1998 – 2000 Leiter der Abteilung „Elektrische Anlagen“, Bayernwerk Konventionelle Wärmekraftwerke AG.

2000 – 2002 E.ON Energie AG, Bereich Erzeugung und Verteilung. Schwerpunktthemen Supraleitung und Energiespeicherung.

2002 – 2004 Projektingenieur E.ON Energie AG, Bereich Technische Grundsatzfragen, Neue Technologien.

2004 – 2006 Referent E.ON Energie AG Bereich Energiewirtschaftliche Grundsatzfragen. Zuständig für technische Fragestellungen im Netz.

seit 2006 Referent E.ON Energie AG Bereich Netzentwicklung und Asset Management. Zuständig für Konzepte für Gegensteuerungsmaßnahmen zur Ertragssicherung des Netzgeschäfts. Zukunftsthemen im Netz, Smart Metering, Smart Grid.

Veranstaltungsübersicht

- Begrüßung & Moderation
Dr. Axel Berg, Ludwig Wörner, Ekkehard Pascoe
 - Smart Grid – eine technische Einführung
Prof. Dr. Wolfgang Schröppel (VDE)
 - Smart Grid – Potentiale aus Herstellersicht
Dr. Andreas Luxa (Siemens)
 - E-Energy-Projekt Modellstadt Mannheim
Andreas Kießling (MVV Energie)
 - Politische Voraussetzungen der Smart Grid – Technologie
Dr. Andreas Kemnitzer (E.ON)
- Podiumsdiskussion: Smart Grid –
Zukunftsmusik, oder baldige Realität?

Podiumsdiskussion

Smart Grid – Zukunftsmusik oder baldige Realität?

Politische und wirtschaftliche Voraussetzungen der
Smart Grid - Technologie

**Vielen Dank
Für Ihre Aufmerksamkeit!**

