



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Technologie

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit



Innovationspolitik, Informationsgesellschaft, Telekommunikation

E-Energy – von der Vision zur branchen- übergreifenden Realisierung

Ein Symposium zu den Themen Normung und Standardisierung

2. Februar 2010, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie,
Invalidenstraße 48, 10115 Berlin

www.e-energy.de

VDE

DKE
VDE DIN



E-Energy – von der Vision zur branchenübergreifenden Realisierung



E-Energy – von der Vision zur branchenübergreifenden Realisierung

Die Vision der intelligenten Vernetzung von Energieerzeugung, -speicherung, -verteilung und -verbrauch wird in der Fachwelt intensiv diskutiert und tritt unter den Stichworten „Smart Grids“ und „Smart Metering – Intelligente Energiezähler“ immer mehr in den Fokus der breiten Öffentlichkeit. In Deutschland haben Wirtschaft und Politik schon frühzeitig die Schlüsselbedeutung dieses neuen Innovationsfeldes erkannt. Daher unterstützt das Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi) in ressortübergreifender Partnerschaft mit dem Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU) die Realisierung dieser Visionen unter dem Namen E-Energy. Sechs E-Energy Modellregionen arbeiten an der Entwicklung eines „Smart Grid made in Germany“. Zentraler Fokus der Aktivitäten liegt auf der IKT-basierten Optimierung der Wirtschaftlichkeit, Versorgungssicherheit und Umweltverträglichkeit der Elektrizitätswirtschaft.

Normung und Standardisierung von zentraler Bedeutung

Für die Entwicklung eines solchen „Smart Grid“ sind die Themen Normung und Standardisierung von zentraler Bedeutung. Daher gründete die DKE, die Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE, ein Kompetenzzentrum E-Energy. Die DKE, zuständig für die elektrotechnische Normung in Deutschland, fördert dadurch ein branchenübergreifendes Vorgehen in der Normung. Im Kompetenzzentrum E-Energy sollen sich Experten aus verschiedenen Normungsgremien sowie den E-Energy Modellprojekten frühzeitig austauschen, gemeinsam neue Normungsvorhaben erarbeiten sowie über internationale Aktivitäten beraten. Aufgrund der heute schon vorhandenen Normen und der aktiven Diskussionen in den Gremien existieren bereits verschiedene Lösungsansätze für ein zukünftiges Smart Grid.

Wichtige Programmpunkte des E-Energy Symposiums

Das Symposium berichtet nicht nur über die verschiedenen Ansätze in der Normung, um das branchenübergreifende Verständnis zu fördern, sondern bietet den Teilnehmern Gelegenheit zur aktiven Mitarbeit. Aufgrund der zunehmenden internationalen Normungsaktivitäten soll im Rahmen dieses intensiven Expertentreffens eine Normungs-Roadmap diskutiert werden, die die zukünftige deutsche Strategie beschreibt, die E-Energy Modellregionen unterstützt und eine nationale Standortbestimmung vornimmt. Zur Vorbereitung auf die Diskussion erhalten alle angemeldeten Teilnehmer schon im Vorfeld der Veranstaltung den Entwurf der Normungs-Roadmap „E-Energy / Smart Grid“.



E-Energy – von der Vision zur branchenübergreifenden Realisierung



Programm am 2. Februar 2010

- 9:00 Uhr Check-in
- 10:00 Uhr **Moderation**
Dr. Bernhard Thies, DKE, Sprecher der Geschäftsführung
- Begrüßung**
Dr. Michael Zinke, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie
- 10:10 Uhr **Keynote**
Bedeutung der Normung für die Realisierung der Vision „Smart Energy“
Dr. Joachim Schneider, ABB, VDE Präsident und Vorsitzender des ZVEI Fachverbandes Energietechnik (angefragt)
- 10:30 Uhr **Impulsvortrag**
Entwicklung einer europäischen Strategie für Smart Grids
Ana Arana Antelo, EU Kommission, Generaldirektion Energie und Transport
- Block 1: Branchenübergreifende Anforderungen und Lösungen in der Normung und Standardisierung**
- 11:00 Uhr **Neue Marktmodelle und Einbindung der dezentralen Erzeugung – Entwicklung neuer Lösungen in den E-Energy-Projekten auf Basis und mit Weiterentwicklung bestehender Normenfamilien**
- ▶ Einbindung von dezentraler Erzeugung
 - ▶ Neue Marktmodelle wie Virtuelle Kraftwerke
 - ▶ Lastmanagement und dynamische Tarife
 - ▶ Marktkommunikation
- Dr. Wolfram Krause, EWE, E-Energy Projektleiter eTelligence, Vorsitzender des DKE Arbeitskreises 952.0.17 und Mathias Usler, OFFIS*
- 11:20 Uhr **Kaffeepause**
- 11:50 Uhr **Standardisierung von Smart Metering und intelligenten Zählern auf europäischer Ebene**
- ▶ Ist der Zähler die Schnittstelle zwischen Netz und Haus?
 - ▶ Das Europäische Mandat M/441 zu Smart Metering – Wohin entwickelt sich die Normung auf europäischer Ebene? Was sind die Auswirkungen auf Deutschland?
- Ralf Hoffmann, Görlitz, Chairman der Smart Metering Co-ordination Ad Hoc Group „Communication“*



E-Energy – von der Vision zur branchenübergreifenden Realisierung

- 12:10 Uhr **Smart Home, Smart Appliances und Smart Building – Sind Funktionen und Kommunikation für eine Teilnahme der Haushaltsgeräte am Smart Grid vorhanden? Was ist in Planung?**
- ▶ Kommunikation
 - ▶ Funktionen
 - ▶ Sicherheit
 - ▶ Energiemanagement im Haus, im Gebäudemanagement und in der Industrie
- Bert Plonus, Miele, DKE Arbeitskreis „Inhouse Automation“*
- 12:40 Uhr **Datenschutz in den E-Energy-Projekten – Aktueller Stand der Diskussionen in der Begleitforschung**
- ▶ E-Energy im Spannungsfeld zwischen neuen technischen Funktionen und Anforderungen des Datenschutzes
 - ▶ Sinnvolle Lösungen der Datenschutzfragen auch als Voraussetzung für die Kundenakzeptanz der neuen Technologien – die E-Energy Datenschutz-Fallgestaltungen
- Dr. Katharina Boesche, Freie Universität Berlin, E-Energy Fachgruppe Rechtsrahmen*
- 13:00 Uhr **Mittagspause**
- 14:00 Uhr **Block 2: Deutsche Normungs-Roadmap „E-Energy / Smart Grid“**
- Überblick über internationale Aktivitäten**
- ▶ Normung und Standardisierung
 - ▶ Strategische Programme und Entwicklungsprojekte
- Dr. Heiko Englert, Siemens, IEC/ TC 57 WG 19*
- 14:20 Uhr **Vorstellung des Entwurfs einer deutschen Normungs-Roadmap „E-Energy / Smart Grid“**
- ▶ Ziele einer deutschen Normungs-Roadmap
 - ▶ Vorstellung des Entwurfs
 - ▶ Empfehlungen und Festlegungen
 - ▶ Ausblick
- Mitglieder des Strategiekreises „Normungs-Roadmap E-Energy / Smart Grid“*
- 15:40 Uhr **Diskussion der Normungs-Roadmap**
- Moderation: Dr. Bernhard Thies, DKE, Sprecher der Geschäftsführung*
- 16:30 Uhr **Zusammenfassung der Diskussion**
- Johannes Stein, DKE, Kompetenzzentrum E-Energy*
- Weiteres Vorgehen und Abschluss der Veranstaltung**
- Dr. Michael Zinke, Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie*

Abschluss gegen 17:00 Uhr



E-Energy – von der Vision zur branchenübergreifenden Realisierung

Anmeldung

Die Teilnehmerzahl für das Symposium ist begrenzt. Nur Teilnehmer mit einer bestätigten Anmeldung erhalten Zutritt. Für die Teilnahme wird ein Kostenbeitrag von 75.– Euro (inkl. MwSt.) erhoben.

Die Anmeldung erfolgt online über die VDE-Tagungsorganisation unter www.vde.com – Veranstaltungen – Konferenzen oder unter www.dke.de/KoEn

Die Organisation erfolgt über die DKE Deutsche Kommission Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik im DIN und VDE in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie.

Fragen zur Organisation können an folgende Adresse gerichtet werden:
andrea.nattrodt@vde.com

Informationen zur Anreise

- ▶ Bus: 120, 123, 147, 240, 245 (Invalidenpark)
- ▶ U-Bahn: U6 (Zinnowitzer Straße)
- ▶ S-Bahn: S3, S5, S7, S75 (Berlin Hauptbahnhof)
- ▶ Fernbahn: Berlin Hauptbahnhof
- ▶ Verkehrsverbindung vom Flughafen Tegel:
Bus: 109 und X 9 bis Zoologischer Garten, Bus 128 bis Kurt-Schumacher-Platz, danach U 6 (Zinnowitzer Straße)

Eine Anfahrtsskizze finden Sie auf der angegebenen Internetseite der VDE-Tagungsorganisation.

Hotelempfehlungen

MERCURE HOTEL BERLIN AN DER CHARITÉ
Invalidenstrasse 38, 10115 Berlin
Tel.: 030/30 82 60, E-Mail: h5341@accor.com

RAMADA HOTEL BERLIN-MITTE
Chausseestr. 118–120, 10115 Berlin
Tel.: 030/27 87 55-0, E-Mail: berlin.mitte@ramada.de

HONIGMOND GARDEN HOTEL
Invalidenstraße 122, 10115 Berlin-Mitte
TEL.: 030/28 44 55-77, E-Mail: info@honigmond.de

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium für Wirtschaft
und Technologie (BMWi)
Öffentlichkeitsarbeit/L2
10115 Berlin
E-Mail:
oeffentlichkeitsarbeit@bmwi.bund.de
www.bmwi.de

Redaktion

DKE Deutsche Kommission
Elektrotechnik Elektronik
Informationstechnik
im DIN und VDE
Stresemannallee 15
60596 Frankfurt am Main
www.dke.de/KoEn

Gestaltung

Begleitforschung E-Energy
LoeschHundLiepold
Kommunikation GmbH
Lindwurmstraße 124
80337 München
E-Mail: e-energy@hlk.de
www.hlk.de