

Die Versorgung der Industrie und der Bevölkerung mit elektrischer Energie ist ein zentrales Thema unserer Gesellschaft. Die Energiewende als große Herausforderung dieses Jahrhunderts bedingt eine komplexe Verbindung von öffentlicher Diskussion, Politik und Technik. In diesem Symposium wird das gesamte Feld der elektrischen Energieversorgung in der Energiewende beleuchtet – von der Erzeugung bzw. Wandlung bis hin zur Anwendung.

**Um Anmeldung wird gebeten bis zum
14. April 2017 an das**

Präsidialbüro

Akademie der Wissenschaften
und der Literatur

Geschwister-Scholl-Straße 2, 55131 Mainz

T 061 31/577 (0)-201, F 061 31/577-206

praesidialbuero@adwmainz.de

Anfahrt über die A60 von Frankfurt:

Abfahrt Mainz-Hechtsheim Ost, nach rechts abbiegen auf die Geschwister-Scholl-Straße Richtung Innenstadt, erste Kreuzung rechts in die Emy-Roeder-Straße einbiegen. Zwischen den Lärmschutzzäunen nach links abbiegen. Einfahrt zum Akademiegelände nach ca. 50 m links.

Straßenbahn ab Hauptbahnhof (ab 1. März wegen Baumaßnahmen geändert):

Mit dem Bus bis zum Schillerplatz, von dort mit den Straßenbahnlinien 50, 52 oder 53 (Richtung Hechtsheim), Haltestelle Kurmainz-Kaserne/Akademie der Wissenschaften.

Abbildung: Nordsee-Luftbild. © Martina Nolte, Lizenz: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/legalcode>

03/17 1.0 DW

EINLADUNG ZU

EINEM

SYMPOSIUM



Zukunft der elektrischen Energieversorgung in der Energiewende

Donnerstag, 20. April 2017,
14.00 bis 18.00 Uhr

Akademie der Wissenschaften
und der Literatur
Mathematisch-naturwissenschaftliche
Klasse

Geschwister-Scholl-Straße 2
55131 Mainz

www.adwmainz.de

GENIO
LEIBNIZ
MAGNIFICENTIA
MOGUNTIN



Teilnehmer

Jutta Hanson ist seit 2016 Dekanin des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik der TU Darmstadt und seit 2011 Professorin und Leiterin des Fachgebiets Elektrische Energieversorgung unter Einsatz Erneuerbarer Energien. Sie ist Mitglied in Normungsgremien zu HGÜ-Netzen und Kurzschlussstromberechnung und war an zahlreichen Projekten wie der ETG-Taskforce »Infrastruktur« zur Kombination von energiewirtschaftlichen mit infrastrukturellen Projekten beteiligt.

Volker Hinrichsen ist seit 2001 Universitätsprofessor an der TU Darmstadt und leitet dort das Fachgebiet Hochspannungstechnik am Institut für Elektrische Energiesysteme. Er ist Mitglied (z.T. als Vorsitzender) in diversen nationalen und internationalen Arbeitsgruppen im Bereich der Vornormung und Normung in der elektrischen Energietechnik.

Bernd Engel wurde 2011 für das Fachgebiet Komponenten nachhaltiger Energiesysteme am Institut für Hochspannungstechnik und elektrische Energieanlagen an der TU Braunschweig berufen. Er berät den Vorstand der »SMA Technology AG« im Themenfeld Netzintegration und ist unter anderem in der »AG Systemsicherheit« beim Bundesministerium für Wirtschaft und Energie sowie im Bundesverband Erneuerbare Energie e.V. aktiv.

Kay Hameyer ist Universitätsprofessor am Lehrstuhl für Elektromagnetische Energiewandlung und seit 2004 Leiter des Instituts für Elektrische Maschinen an der RWTH Aachen. Er hatte bereits Gastprofessuren in Europa sowie in Brasilien und Algerien inne und ist Mitglied diverser Lenkungs Ausschüsse internationaler Konferenzen, wie dem »International Program Committee of the International Electric Drives Production Conference and Exhibition«.

Programm

- 14.00 Uhr **Begrüßung**
Prof. Dr.-Ing. Thomas Weiland,
Technische Universität Darmstadt
- 14.10 Uhr **Erzeugung elektrischer Energie**
Prof. Dr.-Ing. Jutta Hanson,
Technische Universität Darmstadt
- 14.55 Uhr **Übertragung elektrischer Energie**
Prof. Dr.-Ing. Volker Hinrichsen,
Technische Universität Darmstadt
- Kaffeepause*
- 16.00 Uhr **Verteilung elektrischer Energie**
Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel,
Technische Universität Braunschweig
- 16.45 Uhr **Anwendung elektrischer Energie**
Prof. Dr.-Ing. habil. Dr. h. c. Kay Hameyer,
Rheinisch-Westfälische Technische
Hochschule Aachen
- 17.30 Uhr **Diskussion**

