

Im Jahr 2050 wird unser Energiesystem grundlegend anders aussehen als heute. Der Weg dorthin benötigt eine Strategie, die zwischen Politik, Wissenschaft und Wirtschaft abgestimmt ist.

Das 1. Oldenburger Symposium **energy 2050** hat die Zielsetzung, die Herausforderungen einer erfolgreichen Energiewende auszuleuchten und zu diskutieren.



1. Oldenburger Symposium
energy 2050
am **14. und 15. Mai 2012**

Gedruckt auf FSC-zertifiziertem Papier



ENERiO – Energy Research in Oldenburg e.V.

ENERiO ist die gemeinsame Plattform der Oldenburger Energieforschung. Ziel des Vereins ist die Förderung von Energieforschung und -lehre.

Die institutionellen Gründer von ENERiO sind:

- ◆ Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
- ◆ NEXT ENERGY – EWE-Forschungszentrum für Energietechnologie
- ◆ OFFIS – Institut für Informatik

Organisation:

ENERiO – Energy Research in Oldenburg e.V.
energy2050@enerio.de
www.enerio.de

Veranstaltungsort:

EWE Forum Alte Fleiwa, Escherweg 7, 26121 Oldenburg

Unter Schirmherrschaft von Bundesminister Dr. Norbert Röttgen



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und Reaktorsicherheit

Gefördert durch:



Niedersächsisches Ministerium
für Wissenschaft und Kultur

Diese Veranstaltung wird unterstützt von:



energy 2050

resources ◆ grids ◆ storage ◆ economics

Symposium

**Der Umbau unseres Energiesystems –
Strategien und Optionen**

Persönliche Einladung

Programmorschau:

ab 13.00__ **REGISTRIERUNG UND KLEINER IMBISS**

14.00__ **ERÖFFNUNG**

Prof. Dr. Carsten Agert,
ENERiO, Oldenburg

14.15__ **SESSION I:**

Erneuerbare Energien zur Stromerzeugung

Sessionleitung: Dr. Detlev Heinemann,
Universität Oldenburg

- ◆ Gibt es noch Innovationen in der Windenergie?
Prof. Dr. Martin Kühn, ForWind, Oldenburg
- ◆ Sonnenenergie – Energiekonversion und Netzintegration
Prof. Dr. Joachim Luther, SERIS, Singapur
- ◆ Strommix 2050 – wirtschaftliche und sichere
Stromerzeugung durch Erneuerbare Energien
Prof. Dr. Manfred Fishedick, Wuppertal Institut

SESSION II:

Ökonomie und Märkte

Sessionleitung: Prof. Dr. Christoph Böhringer,
Universität Oldenburg

- ◆ Markt- und Industriestruktur in der Photovoltaik –
notwendiger Wandel für Unternehmen und
Geschäftsmodelle
Dr. Tim Meyer, DTMC, Hamburg
- ◆ Der unterschätzte Beitrag der Photovoltaik
zur Energiewende
Dr. Winfried Hoffmann, EPIA, Brüssel
- ◆ Der institutionelle Regelrahmen für
die Energiewende
Prof. Dr. Gert Brunekreeft, Bremer Energie Institut

17.30__ **ENDE DER VORTRÄGE DES 1. TAGES**

ABENDVERANSTALTUNG IM SCHLOSS ZU OLDENBURG

ab 18.30__ Sektempfang

19.00__ **GASTVORTRAG**
mit Abendessen

09.00__ **2. TAG**

Zusammenfassung des 1. Tages
Prof. Dr. Carsten Agert, ENERiO, Oldenburg

09.15__ **SESSION III:**

Netze und Speicher

Sessionleitung: Jun.-Prof. Dr. Sebastian Lehnhoff,
OFFIS, Oldenburg

- ◆ Welche Anforderungen an das zukünftige
Stromversorgungssystem diktiert das Wetter?
Dr. Lüder von Bremen, ForWind, Oldenburg
- ◆ Speicher und Regelernergie-Einheiten
im Wettbewerb – wer kann was am Markt anbieten?
Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, RWTH Aachen
- ◆ Alternative Ansätze zur Stabilisierung des Stromnetzes
Dr. Thomas Feck, NEXT ENERGY, Oldenburg
- ◆ Anforderungen und Innovationen für zukünftige
Verteil- und Übertragungsnetze
Prof. Dr. Christian Rehtanz, TU Dortmund

11.30__ **PODIUMSDISKUSSION**

Moderation: Volker Angres (ZDF)

Diskussionsteilnehmer:

- ◆ Prof. Dr. Carsten Agert, NEXT ENERGY, Oldenburg
- ◆ Heiko Fastje, EWE NETZ, Oldenburg
- ◆ Dr. Winfried Hoffmann, EPIA, Brüssel
- ◆ Prof. Dr. Christian Rehtanz, TU Dortmund
- ◆ Prof. Dr. Andreas Reuter, Fraunhofer IWES, Bremerhaven
- ◆ Prof. Dr. Dirk Uwe Sauer, RWTH Aachen
- ◆ Prof. Dr. Karen Smith Stegen, Bremer Energie Institut

13.00__ **ZUSAMMENFASSUNG UND AUSBLICK**

13.15__ **AUSKLANG DES SYMPOSIUMS**



Anmeldung und Hotelübernachtung:

Bitte melden Sie sich über unsere Webseite
www.energy2050.com an.
Die Konferenzpauschale beträgt 250,00 €. Sie
ist nach Erhalt der Anmeldebestätigung und
der Rechnung zu überweisen.

Für Fragen und weitere Informationen stehen wir
Ihnen gerne unter energy2050@enerio.de oder
telefonisch unter 04 41 / 7 98 50 93 zur Verfügung.

Wir haben für Sie ein Hotelkontingent reserviert.
Zur Buchung wenden Sie sich bitte an:
tagungen@oldenburg-tourist.de unter Angabe
des Stichwortes „Symposium energy 2050“.