

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 Regenergie-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**

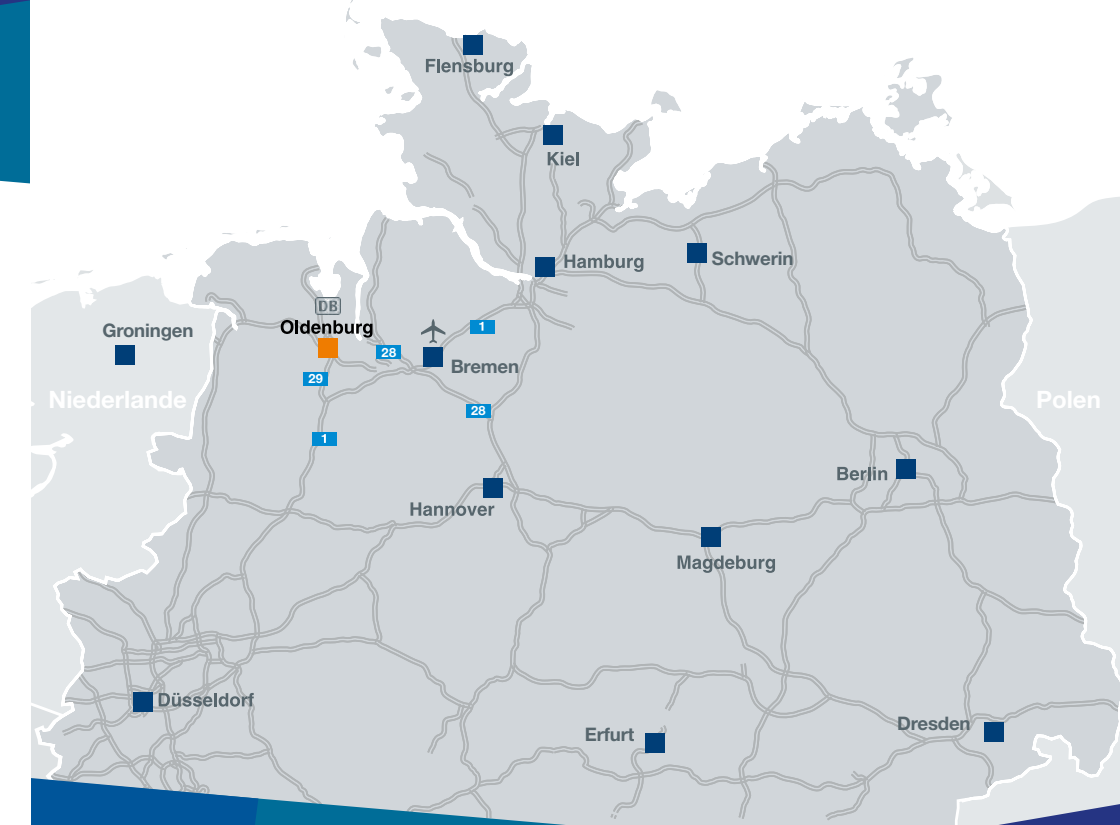
Moderation: Volker Angres (ZDF)

## 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](http://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](mailto: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](mailto:tagungen@oldenburg-tourist.de) unter Angabe  
des Stichwortes „Symposium energy 2050“.