

# Forschen für globale Märkte erneuerbarer Energien ■

Exportvolumen der deutschen EE-Branche in Mrd. Euro.  
Quelle: Branchenangaben © AEE



■ **Jahrestagung 2009**  
des Forschungsverbunds Erneuerbare Energien

**24. – 25. November 2009**

Umweltforum • Pufendorfstr. 11 • 10249 Berlin

Aktualisiertes Programm und Anmeldung:

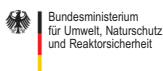
[www.FVEE.de](http://www.FVEE.de)



Veranstalter



Kooperationspartner



Förderer



Schirmherrschaft



Unterstützer

# Forschen für globale Märkte erneuerbarer Energien FVEE-Jahrestagung 2009

■ **Termin:** 24. – 25. November 2009

■ **Ort**

Umweltforum • Pufendorfstr. 11 • 10249 Berlin  
[www.umweltforum-berlin.de/forum](http://www.umweltforum-berlin.de/forum)

■ **Wissenschaftlicher Leiter:**

Prof. Dr. Frithjof Staiß • ZSW

■ **Programmkomitee**

DLR	• Dr. Wolfram Krewitt
Fraunhofer IBP	• Dr. Michael Krause
Fraunhofer ISE	• Werner Roth
Fraunhofer IWES	• Dr. Oliver Führer
FZ Jülich	• Jürgen-Friedrich Hake
GFZ Potsdam	• Dr. Kemal Erbas
HZB	• Prof. Dr. Dr. h.c. Wolfgang Eberhardt
ZAE Bayern	• Prof. Dr. Vladimir Dyakonov
ZSW	• Maïke Janika Schmidt
FVEE	• Dr. Gerd Stadermann
FVEE	• Petra Szczepanski

■ **Organisation und Ansprechpartner**

**Rückfragen zu Inhalten der Tagung**

Dr. Gerd Stadermann • FVEE-Geschäftsführer  
Kekuléstr. 5 • 12489 Berlin • Tel.: 030/8062-1338  
Fax: 030/8062-1333 • E-Mail: [fvee@helmholtz-berlin.de](mailto:fvee@helmholtz-berlin.de)

**Ansprechpartnerin für Medien**

Petra Szczepanski • FVEE-Öffentlichkeitsarbeit  
Kekuléstr. 5 • 12489 Berlin • Tel.: 030/8062-1337  
Fax: 030/8062-1333 • E-Mail: [fvee@helmholtz-berlin.de](mailto:fvee@helmholtz-berlin.de)

**Rückfragen zur Anmeldung**

Kirsty Otto • con gressa GmbH  
Hannoversche Str. 18 • 10115 Berlin  
Tel.: 030/2849-3841 • Fax: 030/2849-3850  
E-Mail: [fvee2009@congressa.de](mailto:fvee2009@congressa.de)

■ **Weitere Informationen**

Aktualisiertes Programm im Internet unter  
[www.FVEE.de](http://www.FVEE.de)

■ **Unterstützer**



■ **Sponsoren**





## Forschen für globale Märkte erneuerbarer Energien

Globale Märkte für erneuerbare Energien sind Wachstumsmärkte. Es hat sich ein weltweiter Produkt-, Dienstleistungs- und Forschungsmarkt entwickelt, in den immer mehr Unternehmen investieren. Der Klimawandel, die Endlichkeit der fossilen Ressourcen und der weltweit steigende Energiebedarf weisen den erneuerbaren Energien eine Schlüsselstellung für eine nachhaltige Energieversorgung zu.

Die Tagung zeigt, wie sich Forschung und Entwicklung in Deutschland auf die Bedingungen anderer Länder und Klimazonen einstellen. Die Institute des FVEE präsentieren Forschungserfolge und Zukunftstechnologien, die für eine Transformation der weltweiten Energieversorgung erforderlich sind.

Wie müssen sich die Institute des FVEE in Zusammenarbeit mit Politik und Wirtschaft positionieren, um sich in einem weltweit konkurrierenden Forschungsmarkt zu behaupten? Ein Schlüssel dafür sind die nationalen forschungspolitischen Rahmenbedingungen. Doch die globalen Klima- und Energieversorgungsprobleme können nur gemeinsam gelöst werden: Internationale Kooperationen und Partnerschaften spielen eine wichtige Rolle, um Technologien für einen globalen Maßstab weiterzuentwickeln und regional anzupassen.

Das internationale Abendprogramm „Voneinander lernen“ wendet sich deshalb gezielt an die Vertreter der Botschaften aus aller Welt, an internationale Wissenschaftsorganisationen und Handelsvertretungen, um den internationalen Erfahrungsaustausch über Forschungsthemen der erneuerbaren Energien, staatliche Rahmenbedingungen und Wissenstransferprojekte anzuregen und zu intensivieren.

Noch reagieren die Märkte unzureichend auf die weltweiten ökologischen und sozialen Herausforderungen. Um diesen Prozess zu beschleunigen, unterstützt die Bundesregierung die Zusammenarbeit mit Partnerländern und fördert Forschung und Entwicklung mit Wissenstransferprojekten, Internationalisierungsprogrammen sowie Exportinitiativen. Die Jahrestagung des FVEE will hieran anknüpfen und weitere Impulse geben.

Wir laden Sie herzlich dazu ein.



Prof. Dr. Frithjof Staiß

Wissenschaftlicher Tagungsleiter

Sprecher des FVEE und Vorstandsmitglied des ZSW



**Programm**  
**Dienstag • 24. November 2009**

- 11.00 ■ **Pressekonferenz** für Medienvertreter
- 13.00 ■ **Grußworte**
- **Erneuerbare Energien und Transformation des globalen Energiesystems**
- 13.15 **Megatrends, Herausforderungen und Strategien**  
▶ Prof. Frithjof Staiß • ZSW  
▶ Prof. Jürgen Schmid • Fraunhofer IWES
- 13.40 **Globale Energieszenarien – Bedeutung der Erneuerbaren und der Energieeffizienz**  
▶ Dr. Wolfram Krewitt • DLR  
▶ Christine Lins • EREC  
▶ Dr. Wilhelm Kuckshinrichs • FZ Jülich
- 14.05 **Der globale Forschungsmarkt für erneuerbare Energien – Wettbewerb und Technologiepartnerschaften**  
▶ Prof. Dr. Eicke R. Weber • Fraunhofer ISE  
▶ Dr. Thomas Schlegl • Fraunhofer ISE  
▶ Gerhard Stryi-Hipp • Fraunhofer ISE
- 14.30 *Kaffeepause*
- **Forschen für globale Märkte – Technologiepartnerschaften für erneuerbare Energien**
- 15.00 **Technologiepartnerschaften für langfristige und gemeinsame Nutzung von Energietechniken**  
▶ Dr. Robert Klinke • Auswärtiges Amt
- 15.15 **Postersession**  
Forschungsarbeiten der FVEE-Institute für globale Märkte werden mit Kurzvorträgen vorgestellt. (Themen der Postervorträge siehe nächste Seite)
- 16.00 **Poster- und Ausstellungsbesichtigung**

## Posterausstellung

Die Tagung wird von einer Posterausstellung begleitet. Hier zeigen die FVEE-Institute, welche Forschungsthemen und Projekte sie bearbeiten, die die Transformation der weltweiten Energieerzeugung unterstützen können:

Solar Building Design  
(Solares und energieeffizientes Bauen)



Power Generation  
(Stromerzeugung)



Photovoltaics  
(Photovoltaik)



Heating and Cooling  
(Wärme und Kälte)



System Technology and Grid Management  
(Systemtechnologie und Netzmanagement)



Energy Storage  
(Energiespeicher)



Mobility  
(Mobilität)



Hydrogen Generation  
(Wasserstoffherzeugung)



Capacity Building  
(Aufbau von Handlungskompetenzen  
und Wissen)



Technological Impact Assessment  
(Systemanalyse)





## Programm Dienstag • 24. November 2009

- **Voneinander lernen – internationaler Erfahrungsaustausch**  
Abendprogramm mit Simultanübersetzung (englisch-deutsch)  
*Learning from each other – International Exchange of Experiences*  
Evening program with simultaneous translation (English-German)

► Moderation: Prof. Dr. Wolfgang Eberhardt • Helmholtz-Zentrum Berlin (HZB)

18.00 **Grußwort** *Welcome Address*

18.15 **Technologieentwicklung erneuerbarer Energien für globale Märkte**  
*Renewable Energy Technology Development for Global Markets*

► Bernhard Milow • FVEE/ Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR)

18.30 **Die energie- und forschungspolitischen Rahmenbedingungen für erneuerbare Energien in Deutschland**  
*Policy Framework for Renewables in Germany*

► Jörg Mayer • Agentur für Erneuerbare Energien (AEE)

18.45 **Wissenstransfer für Energieeffizienz und erneuerbare Energien – das TREE-Projekt des BMU**  
*Knowledge Transfer related to Energy Efficiency and Renewables – the TREE-Project of the German Ministry for the Environment, Nature Conservation and Nuclear Safety*

► Berthold Breid • Renewables Academy AG (renac)

19.00 **Neue Wege in der Wissenschaft für eine verlässliche und nachhaltige Energiezukunft: ein Ansatz aus den USA**  
*New Science for a Secure and Sustainable Energy Future: a USA perspective*

► George Crabtree • Argonne National Laboratory, USA

20.00 *Empfang für Tagungsteilnehmer und internationale Gäste*  
*Reception for all conference participants and international guests*



## Programm Mittwoch • 25. November 2009

### ■ Forschen für globale Märkte – Technologiepartnerschaften für erneuerbare Energien

- 9.00 **Strategie der Bundesregierung zur Internationalisierung von Wissenschaft und Forschung**  
▶ RD Karl Wollin • BMBF (angefragt)
- 9.20 **Solares Bauen in anderen Klimaten – solare Klimatisierung**  
▶ Dr. Andreas Holm, Dr. Michael Krause • Fraunhofer IBP  
▶ Sebastian Herkel, Dr. Peter Schossig • Fraunhofer ISE  
▶ Dr. Christian Schweigler • ZAE Bayern  
▶ Dr. Norbert Henze • Fraunhofer IWES
- 9.35 **Konzentrierende Solarkollektoren für Prozesswärme und Stromerzeugung**  
▶ Anna Heimsath • Fraunhofer ISE •  
▶ Dr. Werner Platzer, Stefan Heß • Fraunhofer ISE  
▶ Dr. Markus Eck, Dirk Krüger • DLR
- 9.55 **Geothermische Stromerzeugung**  
▶ Dr. Ernst Huenges • GFZ
- 10.15 **Speicherung von Bioenergie und erneuerbarem Strom im Erdgasnetz**  
▶ Dr. Michael Specht • ZSW  
▶ Frank Baumgart, Bastian Feigl, Bernd Stürmer, Dr. Ulrich Zuberbühler • ZSW  
▶ Michael Sterner • Fraunhofer IWES  
▶ Gregor Waldstein • Solar Fuel Technology GmbH
- 11.00 **Solarthermische Kraftwerke – Exportschlager ohne Heimatmarkt**  
▶ Prof. Dr. Robert Pitz-Paal • DLR  
▶ Dr. Henner Gladen • Solar Millennium AG  
▶ Dr. Werner Platzer • Fraunhofer ISE
- 11.20 **Konzentrierende Photovoltaik für Länder mit hoher direkter Einstrahlung**  
▶ Dr. Andreas Bett, Prof. Bruno Burger • Fraunhofer ISE  
▶ Joachim Jaus, Dr. Matthias Vetter • Fraunhofer ISE  
▶ Hans-Dieter Mohring • ZSW  
▶ Dr. Andreas Gombert, Hansjörg Lerchenmüller • Concentrix Solar GmbH
- 11.40 **Anforderungen bei der Integration von Windenergie in die Netze verschiedener Länder**  
▶ Dr. Kurt Rohrig • Fraunhofer IWES  
▶ Dr. Bernhard Lange, Reinhard Mackensen • Fraunhofer IWES
- 12.00 **Netzferne Stromversorgung (Off-Grid-Solutions) und weltweite Elektrifizierung**  
▶ Philipp Strauß, Markus Landau, Dr. Michael Vandenbergh • Fraunhofer IWES  
▶ Dr. Matthias Vetter • Fraunhofer ISE  
▶ Michael Wollny, Guido Glania • Alliance for Rural Electrification











