

Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V.



FEE Innovationspark Wuhlheide Köpenicker Str. 325 12555 Berlin

Tel. : 030 / 65 76 27 06
Fax: 030 / 65 76 27 08
e-mail: info@fee-ev.de
Internet: www.fee-ev.de

Einladung

Während der **enertec Internationale Fachmesse für Energie, 08. - 11. März 2005**
Neues Messegelände Leipzig findet erstmalig eine

Sonderschau „Brennstoffzellen“

statt.

In ihrem Rahmen führen die AFG Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Brennstoffzellen des ostdeutschen Bundesländer, die FEE Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V., die Initiative Brennstoffzellen e.V., die Leipziger Messe GmbH und die VNG Verbundnetz Gas AG mehrere Veranstaltungen durch.

Dienstag, 08.03.2005, 13:00 - 16:00 Uhr, Sonderschau Brennstoffzellen, Forum, Halle 4

Workshop

"Bauteile für Brennstoffzellensysteme - Neue Chancen für innovative Unternehmen und industrienaher Forschungseinrichtungen"

In dieser Veranstaltung stellen sich einerseits Entwickler und Hersteller von Brennstoffzellen-Anlagen und Hauptkomponenten vor und zeigen Forschern und Produzenten von peripheren Bauteilen Möglichkeiten auf für die Integration in diese Zukunftstechnologieentwicklung, andererseits können Anbieter von Hochleistungssystemteilen Anschluss an die Brennstoffzellen-Entwicklungsgruppen finden.

Moderation:

Dr. Georg Wagener-Lohse
AFG Brennstoffzellen, CEBra Centrum für Energietechnologie Brandenburg GmbH,
Cottbus, und FEE, Berlin

13:00 Begrüßung

13:10 **Die AFG Brennstoffzellen – Ziele, Projekte und Entwicklungsstand**

Eberhard Oettel
AFG Brennstoffzellen und FEE, Berlin

13:40 Anforderungen und Entwicklungsbedarf von Baugruppen in Brennstoffzellen-Mini-BHKW

Dipl.-Ing. Karin Grosser
Technische Universität Bergakademie Freiberg

14:10 Das Internetportal www.pem-brennstoffzelle-sachsen.de als Technologiebörse für Zulieferer und Interessenten

Dipl.-Ing. Ute Kedzierski, Dr.-Ing. Jürgen Voigtländer
AFG Brennstoffzellen Koordination Sachsen und BTI Technologieagentur Dresden GmbH

14:40 Neuartige Membranmaterialien für Brennstoffzellen (Direktmethanol- und Polymer-Elektrolyt-Membran-Brennstoffzellen, DMFC und PEMFC)

Dr. Jochen Meier-Haack
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

15:10 Dünne metallische Bipolarplatten für PEM-Brennstoffzellen

Dr.-Ing. Rolf Schicke
PSFU GmbH, Wernigerode

15:40 Preisgünstige Spannungsüberwachung und Feuchtemessung für PEM-Brennstoffzellen

Dipl.-Ing. Günter Heideck
AFG Brennstoffzellen Koordination für Sachsen-Anhalt und Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Mittwoch, 09.03.2005, 13:30 – 15:00 Uhr, Sonderschau Brennstoffzellen, Forum, Halle 4

Podiumsdiskussion

„Experten auf den Zahn gefühlt:

Kommt die Brennstoffzelle AUS Deutschland oder NACH Deutschland“

Vertreter aus der Forschung, Industrie und von Nichtregierungsorganisationen

- * der Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Brennstoffzellen,
- * des BrennstoffzellenBündnis-Deutschland und
- * der Initiative Brennstoffzellen e.V.

beantworten Ihre Fragen.

Moderation:

Dipl.-Ing. Sven Geitmann
Hydrogeit-Verlag, Kremmen, und www.energieportal24.de

**Donnerstag, 10.03.2005, 09:30 – 12:00 Uhr, Sonderschau Brennstoffzellen,
Forum, Halle 4**

Denkwerkstatt 2

„PEM-Brennstoffzellensysteme, -komponenten und -anwendungen in den ostdeutschen Bundesländern“

In dieser Veranstaltung wird nicht nur ein Überblick über die vielfältigen Aktivitäten vor allem innovativer kleiner und mittlerer Unternehmen in Gemeinschaftsarbeit mit Forschungseinrichtungen bei diesem Brennstoffzellentyp gegeben, sondern auch der Beweis angetreten, wie erfolgreich eine **heimische Entwicklung und Fertigung** in dem Hochtechnologiefeld bereits ist.

Moderation: Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Brennstoffzellen

09:30 Begrüßung

09:40 **Das Brennstoffzellenmodul inhaus 4000 B®**

Dr.-Ing. Jürgen Arnold
Schalt- und Regeltechnik GmbH, Berlin

10:10 **PEM-Brennstoffzellenanlagen und Wasserstoff-Infrastruktur**

Christian Machens
Stuart Energy Europe N.V., Niederlassung Grimma

10:40 **Erdgasreforming für PEM-Brennstoffzellen – Neue Entwicklungen und
Tendenzen**

Dipl.-Ing. Jan Gerber, Dipl.-Ing. Jörg Nitzsche
Technische Universität Bergakademie Freiberg
Dipl.-Ing. Steffen Giesel
DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH, Freiberg

11:10 **Erfahrungen bei der PEM-Brennstoffzellen-Stack-Entwicklung**

Dr.-Ing. Rolf Schicke
PSFU GmbH, Wernigerode

11:40 **Alternative Membranmaterialien für DMFC und PEMFC**

Dr. Jochen Meier-Haack
Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V.

Donnerstag, 10.03.2005, 14:15 – 16:30 Uhr, Zentrum Energie A, Halle 4

Forum

„Brennstoffzellen“

Diese gemeinsame Veranstaltung der Arbeits- und Forschungsgemeinschaft Brennstoffzellen und Initiative Brennstoffzellen gibt einen Über- und Einblick in strategische Probleme, Entwicklung und Vorbereitung der Markteinführung von Nieder- und Hochtemperatur-Brennstoffzellensystemen.

- 14:15 **Begrüßung und Moderation**
Dr.-Ing. Stephan Krein
Initiative Brennstoffzellen e.V. und VNG Verbundnetz Gas AG, Leipzig
- 14:25 **Markteinführungsstrategie Brennstoffzellen für Deutschland**
Eberhard Oettel
AFG Brennstoffzellen, BrennstoffzellenBündnis-Deutschland und FEE, Berlin
- 14:40 **Hemmnisse für die Entwicklung von Brennstoffzellen und ihren Betrieb mit biogenen Gasen**
Dipl.-Ing. Rolf Santruschek
Arbeitsgruppe „Biogene Gase – Brennstoffzellen“, CEBra Centrum für Energietechnologie Brandenburg GmbH, Cottbus, und FEE, Berlin
- 14:55 **Kohle machen mit Wasserstoff – Chancen und Risiken einer künftigen Wasserstoff-Wirtschaft**
Dipl.-Ing. Sven Geitmann
Hydrogeit-Verlag, Kremmen
- 15:10 **Einordnung von Brennstoffzellen-Mini-BHKW in die dezentrale Energieversorgung – Möglichkeiten und Tendenzen**
Dr.-Ing. Hartmut Krause
HYBERT Hydrogen- und Brennstoffzellen-Expertenrat beim Bundesministerium für Wirtschaft und Arbeit und Technische Universität Bergakademie Freiberg
- 15:25 **Modulares Energieversorgungssystem der EBZ mit Hochtemperatur-Brennstoffzelle**
Dr. Knut Barthel
EBZ Entwicklungs- und Vertriebsgesellschaft Brennstoffzelle mbH, Dresden
- 15:35 **Brennstoffzellen bei der EnBW – große Erwartungen in kleine Kraftwerke**
Dipl.-Ing. Markus Edel
EnBW Vertriebs- und Service GmbH, Stuttgart
- 15:50 **Brennstoffzellen – aber sicher? Bedeutung von Sicherheit und Normung auf dem Weg zum selbstverständlichen Umgang mit Brennstoffzellen und Wasserstoff**
Dipl.-Ing. Ralf Szamer
TÜV Süd Gruppe, München
- 16:05 **Versicherbarkeit von Brennstoffzellenanlagen**
Dipl.-Ing. Andreas Otter
Marsh GmbH, Düsseldorf

Änderungen vorbehalten!

Der Messeausweis berechtigt zum kostenfreiem Eintritt in alle genannten Veranstaltungen.

Interessenten wenden sich bitte an die

Geschäftsstelle der FEE
info@fee-ev.de
fee-ev@t-online.de

oder die

Leipziger Messe GmbH
Frau Meischner
h.meischner@leipziger-messe.de.

R.D.FEE.enertec.Faltblatt.020305