



Einladung
zur internationalen Fachtagung
„Innovative Glanzlichter für das Solarzeitalter aus Sachsen“
im Rahmen des EU-Projektes EmPower

Datum: Donnerstag, 14. Juni 2012, 10.00 – 17:45 Uhr
(Registrierung ab 09.30 Uhr),
Ort: Sächsische Aufbaubank, Pirnaische Str. 9, 01069 Dresden

mit Besichtigungstour

Datum: Freitag, 15. Juni 2012, 09:15 – 15:30 Uhr
Ort: Eingang zum Campus der Fraunhofer-Institute,
Winterbergstr. 28, 01277 Dresden

Veranstalter:

- ZTS-Zentrum für Technologiestrukturentwicklung Region Riesa-Großenhain GmbH
- HHL Leipzig Graduate School of Management
- Aufbauwerk Region Leipzig GmbH
- Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V., Berlin



Alle Vorträge der letzten Veranstaltungen finden Sie in unserer Datenbank unter www.empower-eu.net im Mitgliederbereich!

Unser Anliegen:

Die in der Bundesrepublik Deutschland beschlossene und in der Europäischen Union vorgesehene Transformation des konventionellen Energiesystems zu einem Energieeffizienz-System mit nahezu vollständiger Deckung des Endenergiebedarfs durch Erneuerbare Energien zwingt zur Entwicklung von Innovationen und ihrem massenhaften Einsatz.

Auch die bisherige, weltweit beispiellos erfolgreiche Umsetzung des Gesetzes für den Vorrang erneuerbarer Energien (EEG) hat zur Herausbildung eines neuen Industriezweigs, dem der Regenerativenergietechnik, geführt. In den ostdeutschen Bundesländern wurde eine der international führenden Solartechnikregionen mit herausragenden Markt- und Kooperationsperspektiven geschaffen. Neben verlässlichen gesetzlichen Rahmenbedingungen, haben Bürgerengagement, unternehmerische Initiative des Mittelstandes und vor allem auch beispielhafte Zusammenarbeit zwischen Forschung und Industrie zum Entstehen einer zukunftsfähigen Regionalwirtschaft beigetragen. Das gilt ganz besonders für die sächsische Solar- und Speichertechnik und ihr internationales Kooperationspotenzial zum gegenseitigen Vorteil.

Mit der internationalen Fachtagung im **UNO-Jahr der Erneuerbaren Energien 2012** soll gezeigt werden,

- welche enormen Fortschritte bereits erreicht worden sind, um nukleare und fossile Energieträger zu ersetzen,
- wie durch Zusammenarbeit zwischen Forschung, Entwicklung und Produktion moderner Energietechnik der innovative Mittelstand (KMU) gestärkt und die internationale Wettbewerbsfähigkeit der heimischen Industrie errungen und behauptet werden kann,
- welche hervorragenden Chancen auf dem nationalen und Weltmarkt sich nicht nur der sächsischen Wissenschaft und Wirtschaft eröffnen, wenn dieser Kurs beharrlich fortgesetzt wird.



Tagungsablauf

Moderation: Eberhard Oettel, Fördergesellschaft Erneuerbare Energien e.V. (FEE), Berlin

09.30-10.00 **Registrierung**

10:00 -10:15 **Begrüßung**
Dipl.-Ing. Christian Micksch
Sächsische Energieagentur - SAENA GmbH, Dresden

Vorstellung des Projektes EmPower

Dipl.-Betriebsw. Jana Barth
ZTS Zentrum für Technologiestruktur-entwicklung Region Riesa-Großenhain GmbH, Glaubitz

10:15 – 10:45 **Organische Solarzellen mit großer Zukunft**
Dr. Moritz Riede*, Prof. Dr. Karl Leo*, Dr. Martin Pfeiffer**
*Institut für Angewandte Photophysik (IAPP) der Technischen Universität (TU) Dresden
**Heliatek GmbH, Dresden

10:45 -11:15 **Gedruckte Solarzellen auf Papier**
Dipl.-Ing. Tino Zillger, Prof. Dr.-Ing. Arved Hübler
Institut für Print- und Medientechnik der TU Chemnitz

11:15 – 11:45 **OLED Organische Licht emittierende Dioden**
Dr. Christian May*, Dr. Jan Blochwitz-Nimoth**, Gerd Günther**
*Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme (IPMS), Dresden
** Novald AG, Dresden

11:45 – 12:15 **Photovoltaik im Wandel: 1990-2030**
Martin Reiner
Sächsische Energieagentur - SAENA GmbH, Dresden

12:15 -13:15 Mittagspause

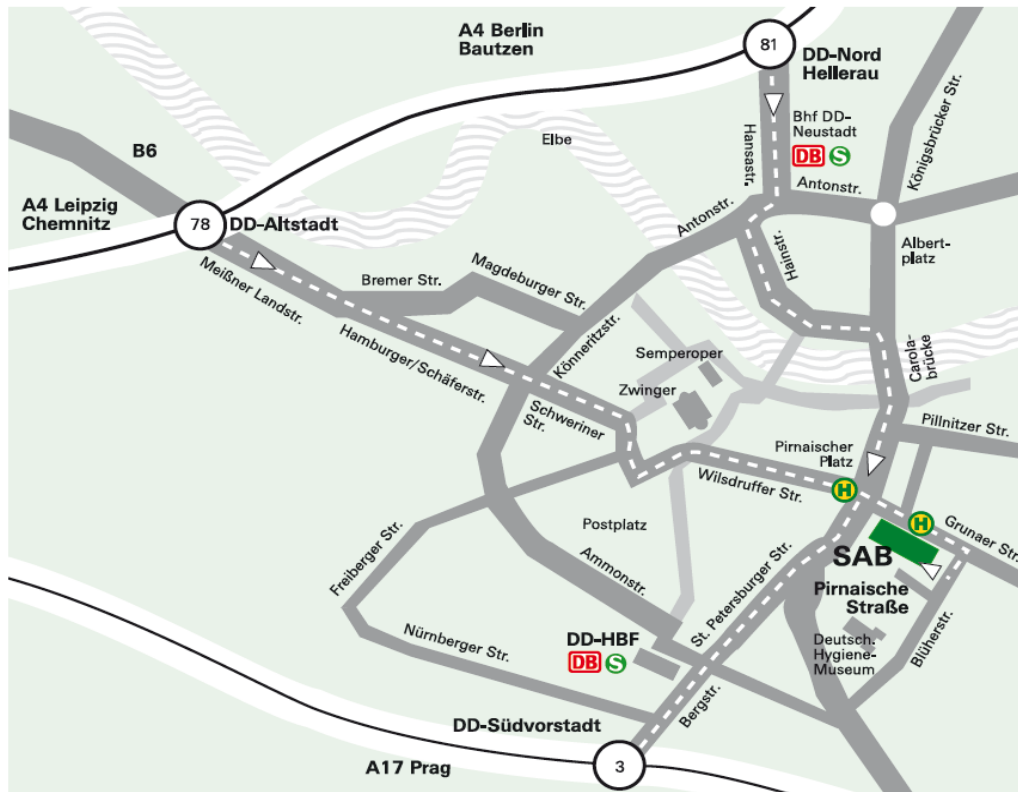
13:15 -13:45 **Technische und wirtschaftliche Potentiale der Solarthermie auf Basis neuerer Entwicklungen bei NARVA**
Dr.-Ing. Gerhard Mientkewitz, Uwe Zimmermann
NARVA Lichtquellen GmbH & Co. KG, Brand-Erbisdorf



Alle Vorträge der letzten Veranstaltungen finden Sie in unserer Datenbank unter www.empower-eu.net im Mitgliederbereich!



- 13:45 – 14:15 **Solarthermische Erzeugung von Wasserstoff und Kohlenstoff aus Methan (Solar Carbon Black)**
Prof. Dr. Stefan Kaskel
Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik (IWS), Dresden,
in Zusammenarbeit mit Qatar Science & Technology Park
- 14:15 – 14:45 **Supraleitung und Innovationen in der Energietechnik**
Dr. Frank N. Werfel
ATZ Adelwitz TechnologieZentrum GmbH, Arzberg-Adelwitz
- 14:45 – 15:15 **Erdgashydrat als innovativer Energiespeicher**
Dipl.-Ing. Torsten Stärk*, Prof. Dr.-Ing. Norbert Mollekopf*, Dipl.-Ing.
Bernd Bonso (Erfinder), Berlin,
*Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik (IVUT) der TU
Dresden
- 15:15 -15:45 Kaffeepause
- 15:45 – 16:15 **AutoTram® - Extra Grand**
Dr. Matthias Klingner
Fraunhofer-Institut für Verkehrs- und Infrastruktursystem (IVI),
Dresden
- 16:15 -16:45 **Dezentrale solargetriebene Meerwasserentsalzungsanlage kleiner Leistung (1 – 20 m³/d)**
Dipl.-Ing. Myrea Schröter, Dr.-Ing. Peter Albring, Dr.-Ing. Bodo Burandt
Institut für Luft- und Kältetechnik (ILK) gemeinnützige GmbH, Dresden
- 16:45 – 17:15 **Das Dresdner Nullemissionshaus – Verbindung von Wohnen und Mobilität**
Prof. Dr. Clemens Felsmann
Institut für Energietechnik (IET) der TU Dresden in Vertretung der
Projektgruppe Plusenergiehaus
- 17:15 - 17:45 **Internationaler Erfahrungsaustausch im EU-Projekt EmPower – Innovative Technologien im Bereich der Erneuerbaren Energien und Energieeffizienz aus Estland (in englischer Sprache)**
Martin Kikas, Tartu Regiooni Energiaagentuur (TREA)



Anfahrt

Sächsische AufbauBank
 - Förderbank -

Pirnaische Straße 9
 01069 Dresden

Tel. (0351) 4910-0
 Fax (0351) 4910-4000

So erreichen Sie uns

A4 aus Richtung Leipzig/Chemnitz:
 am Dreieck Dresden-West auf A17 in Richtung Prag
 bis AS Dresden-Südvorstadt
 weiter in Richtung Stadtzentrum auf der B 170/E55

A4 aus Richtung Leipzig/Chemnitz:
 AS Dresden-Altstadt
 weiter Richtung Stadtzentrum

A4 aus Richtung Berlin/Bautzen:
 AS Dresden-Hellerau weiter in Richtung Stadtzentrum auf der B170/E55

Flughafen Dresden-Klotzsche:
 mit S-Bahn bis Dresden-Hbf
 weiter mit Straßenbahnlinien 3 oder 7 bis Pirnaischer Platz
 mit Taxi etwa 10 km bis SAB

Bhf Dresden-Neustadt Straßenbahnlinie 3 bis Pirnaischer Platz
 Bhf Dresden-Hauptbahnhof Straßenbahnlinien 3 oder 7 bis Pirnaischer Platz



Besichtigungstour „Beispielhafte Anlagen zur Erhöhung der Energieeffizienz in der Fertigung und Anwendung (Solarzell-, Dünnschicht- und Brennstoffzellen-Technik)“

Wann? Freitag, 15.06.2012, 09.15 Uhr
Wo? Eingang zum Campus der Fraunhofer-Institute, Winterbergstr.28, Dresden
Koordination: Dipl.-Betriebswirtin Jana Barth, ZTS (organisatorisch); Eberhard Oettel, FEE (inhaltlich)

Ablauf

09.15 - 09.30 Uhr **Registrierung**

09:30 - ca. 12:00 **Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik (FEP) –**

Vorstellung: Fraunhofer Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik (FEP) - Evolution of Surfaces (Entwicklung von Schichten und Oberflächen)

Vortrag: Solarfabrik 2020 - dünne Schichten und Elektronenstrahltechnologien aus dem FEP

Anlagenbesichtigung zur großflächigen kontinuierlichen Vakuumbeschichtung für die Fertigung von Dünnschichtsolarzellen
Prof. Dr. Christoph Metzner, Dr. Marita Mehlstäubl

12:00 - 12:45 Uhr **Mittagspause**

In der Kantine des Campus der Fraunhofer Institute besteht eine Gelegenheit zum Mittagessen (Selbstverpflegung).

13:00 - ca. 15:30 **Fraunhofer-Institut für Keramische Systeme und Technologien (IKTS)**

Vorstellung: Das Fraunhofer-IKTS und seine Leistungsmöglichkeiten

Vortrag: Kooperation der FuelCell Energy Solutions GmbH und des Fraunhofer-IKTS zur Weiterentwicklung der Direct FuelCell®- und Schmelzkarbonat-EuroCell-Technologie, die Produktion von Schmelzkarbonat-Heizkraftwerken (ca. 200 kWel) und ihre Markteinführung

Besichtigung des Technikums und von Testständen für Brennstoffzellenanlagen (Festoxid-Brennstoffzellen und Mikrosysteme) und Speichersysteme

Prof. Dr. Alexander Michaelis, Fraunhofer-Institut für Keramische Systeme und Technologien (IKTS), Dresden

Dipl.-Ing. Andreas Frömmel, FuelCell Energy Solutions GmbH, München und Dresden [angefragt]

Änderungen vorbehalten!



Alle Vorträge der letzten Veranstaltungen finden Sie in unserer Datenbank unter www.empower-eu.net im Mitgliederbereich!

ANFAHRT

Anreise mit dem Auto

- Autobahn A4 bis Dreieck Dresden-West, dann über die Autobahn A17, Ausfahrt Südvorstadt / Zentrum
- Bundesstraße B170 folgend Richtung Stadtzentrum bis Pirnaischer Platz (ca. 6 km)
- am Pirnaischen Platz rechts abbiegen Richtung „Gruna / VW-Manufaktur“
- geradeaus, am Ende des „Großen Gartens“ rechts in die Karcherallee
- an der folgenden Ampel links in die Winterbergstraße

Fraunhofer-Institut für
 Elektronenstrahl- und
 Plasmatechnik FEP

Winterbergstr. 28
 01277 Dresden

Telefon +49 351 2586-0
 Fax +49 351 2586-105
 info@fep.fraunhofer.de

www.fep.fraunhofer.de

Anreise mit der Bahn

- ab Dresden Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 10 (Richtung »Striesen«) bis zur Bergmannstraße
- umsteigen in den Bus 74 (Richtung »Reick«) und aussteigen am »Fraunhofer Institutszentrum«

Anreise mit dem Flugzeug

- ab Flughafen Dresden mit dem Taxi zur Winterbergstraße 28 (ca. 10 km)
- oder alternativ mit S-Bahnlinie S2 bis »Dresden-Reick«
- weiter mit Buslinie 74 (Richtung Johannstadt) bis Haltestelle »Fraunhofer Institutszentrum«

