

Presseinformation

Freiburg,
1. Februar 2012
Nr. 2/12
Seite 1

Forschung für die Transformation des Energiesystems

Fraunhofer ISE auf der Hannover Messe

Die Energiewende ist beschlossen, die politischen Rahmenbedingungen für den Wandel unseres Energiesystems weg von fossil-atomaren hin zu Effizienz und erneuerbaren Quellen sind gesetzt. Bei der Entwicklung der dafür nötigen Technologien spielt Deutschland weltweit eine führende Rolle. Im Rahmen der Hannover Messe 2012 zeigt das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE Beispiele aus seiner Forschung und Entwicklung zu den Themen Erzeugung, Speicherung und Management von Energie sowie Effizienztechnologien für den Gebäudebereich:

»Nachhaltigkeit« - Gemeinschaftsstand der Fraunhofer-Gesellschaft, Halle 2

- Wackskügelchen als Wärme/Kältespeicher – Intelligente Baustoffe mit Phasenwechselmaterialien
- Farbstoffsolarmodule für die ästhetische Gestaltung energieerzeugender Fassaden
- TPedge Modul - Neue Technologie für Siliciumsolarmodule senkt Produktionskosten
- Smart Metering - Intelligente Energiemanagementsysteme
- Höchsteffiziente Wechselrichter für PV-Anlagen
- Bidirektionales Schnellladegerät für Elektrofahrzeuge

»Metropolitan Solutions« - Gemeinschaftsstand der Fraunhofer-Gesellschaft, Halle 26

- Weltweit erstes zu Passivhausstandard saniertes Wohnhochhaus
- Building Integrated PV – Innovatives semitransparentes Fassadenelement, das Solarstromproduktion mit Sonnen- und Blendschutz kombiniert
- Elektromobilität – Ladesäule für Solarstrom

Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Presse und Public Relations
Karin Schneider
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
info@ise.fraunhofer.de

www.ise.fraunhofer.de

Presseinformation

Freiburg,
1. Februar 2012
Nr. 2/12
Seite 2

Fraunhofer-Allianz Energie, Halle 13

- Effiziente und sichere Speicher für Strom aus erneuerbaren Energien – Li-Ionen Batterien
- Wasserstoff als Speicher – PEM Elektrolyseure
- Elink - Energiemanagement für Smart Homes
- Solarstrom effizienter ins Netz speisen – kompakter PV-Wechselrichter mit SiC-Komponenten

Gemeinschaftsstand Hydrogen + Fuel Cells, Halle 27

- Wasserstoffherzeugung - Elektrolýsetechnik
- PEM-Brennstoffzellen
- Testzentrum Brennstoffzelle
- Energiespeicher – Redox-Flow-Batterien

Informationsmaterial:

Fraunhofer ISE, Presse und Public Relations
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
Karin.Schneider@ise.fraunhofer.de

Über das Fraunhofer ISE

Mit 1100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern ist das Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE in Freiburg das größte europäische Solarforschungsinstitut. Es schafft technische Voraussetzungen für eine effiziente und umweltfreundliche Energieversorgung, sowohl in Industrie- als auch in Schwellen- und Entwicklungsländern. Hierzu entwickelt das Institut Materialien, Komponenten, Systeme und Verfahren in insgesamt acht Geschäftsfeldern. Darüber hinaus verfügt es über mehrere akkreditierte Testzentren.

**Fraunhofer-Institut für
Solare Energiesysteme ISE**
Heidenhofstraße 2
79110 Freiburg
Presse und Public Relations
Karin Schneider
Telefon +49 761 4588-5150
Fax +49 761 4588-9342
info@ise.fraunhofer.de

www.ise.fraunhofer.de