

## Pressemitteilung

### ForschungsVerbund Sonnenenergie

Petra Szczepanski

04.05.2005

<http://idw-online.de/de/news111106>

Forschungsergebnisse, Wissenschaftliche Publikationen

Biologie, Elektrotechnik, Energie, Maschinenbau, Mathematik, Meer / Klima, Physik / Astronomie, Umwelt / Ökologie, Verkehr / Transport, überregional

## Neuer Tagungsband zeigt aktuelle Forschungserfolge für Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologien

Soeben ist der aktuelle Tagungsband vom ForschungsVerbund Sonnenenergie (FVS) erschienen. Unter dem Titel "Wasserstoff und Brennstoffzellen - Energieforschung im Verbund" präsentieren die Mitgliedsinstitute und ihre Kooperationspartner die neusten Forschungsergebnisse reich illustriert und gut verständlich. Das neue Heft kann kostenfrei im Internet heruntergeladen werden in der Rubrik Publikationen [www.fv-sonnenenergie.de/Publikationen/index.html](http://www.fv-sonnenenergie.de/Publikationen/index.html). Es kann auch ebenfalls kostenfrei in der Geschäftsstelle bestellt werden: FVS, Kekuléstraße 5, 12489 Berlin Tel.: 030/ 8062-1341, Fax: 030/ 8062-1333, E-Mail: [fvs@hmi.de](mailto:fvs@hmi.de)

Die Broschüre beschreibt, wie Brennstoffzellen und Wasserstofftechnologien schon heute Strom, Wärme und Kraftstoffe erzeugen. Die Wissenschaftler des FVS und ihrer Kooperationspartner aus der Wirtschaft zeigen, dass die Wasserstoffherzeugung aus erneuerbaren Energien im großen Stil möglich ist und Brennstoffzellen bereits einsatzfähig sind. Dies sind Bausteine eines sich wandelnden Energiesystems zu einer nachhaltigen und solaren Energiewirtschaft.

Die technischen Potenziale von Wasserstoff und Brennstoffzellen müssen durch Forschung nun auch wirtschaftlich erschlossen werden, wobei sich die Entwicklungen beider Technologien gegenseitig bedingen und stimulieren. Der wissenschaftliche Leiter der Tagung Dr. Gerd Eisenbeiß betont: "Das Interesse an erneuerbaren Energien und Brennstoffzellen ist in den letzten Jahren ständig gestiegen. Um die daran geknüpften Erwartungen an schadstoffarme Mobilität, Strom- und Wärmeerzeugung und effiziente Energiespeicherung zu erfüllen, müssen Brennstoffzellen und auch Wasserstoffsysteme in den nächsten Jahren verstärkt erforscht und entwickelt werden."

#### THEMEN des Tagungsbands

- Aktueller Entwicklungsstand bei Wasserstoff und Brennstoffzellen
- Methoden der Wasserstoffherzeugung
- Hochtemperatur- und Niedertemperatur-Brennstoffzellen
- Brennstoffzellen und Energieversorgung
- Brennstoffzellen und Verkehr
- Umwelt, Markt und Logistik

#### BILDMATERIAL zu Brennstoffzellen im Internet:

[www.fv-sonnenenergie.de/Bildarchiv/BildmaterialForschung/index.html](http://www.fv-sonnenenergie.de/Bildarchiv/BildmaterialForschung/index.html)

#### HINTERGRUND

Der ForschungsVerbund Sonnenenergie (FVS) ist eine Kooperation außeruniversitärer Forschungsinstitute in Deutschland. Mit etwa 1000

Mitarbeitenden repräsentiert er ungefähr 80% der Forschungskapazität auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien. Mitgliedsinstitute sind:

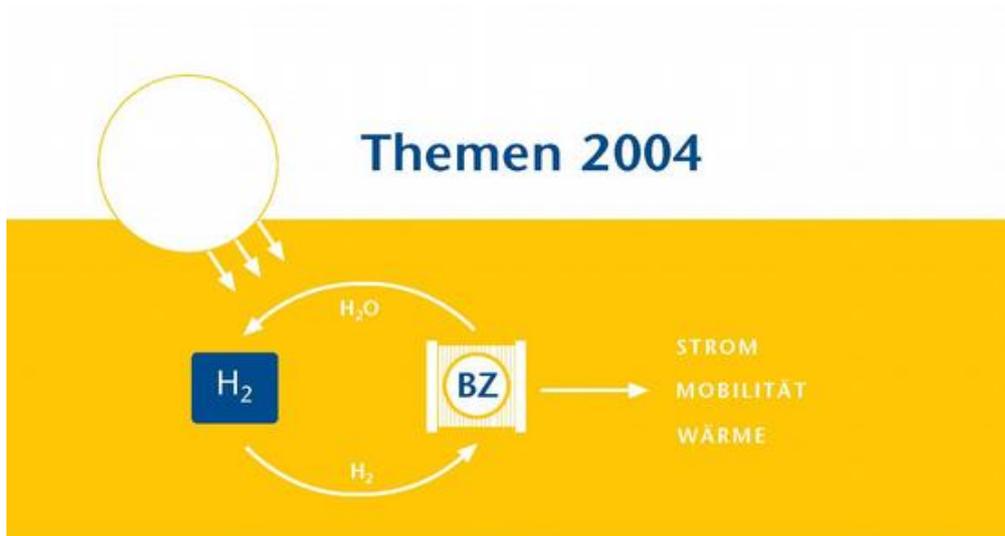
- o DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
- o FZJ Forschungszentrum Jülich GmbH
- o Fraunhofer ISE Fraunhofer Institut für Solare Energiesysteme
- o GFZ GeoForschungsZentrum Potsdam, Stiftung des öffentlichen Rechts
- o HMI Hahn-Meitner-Institut Berlin GmbH
- o ISFH Institut für Solarenergieforschung Hameln Emmerthal GmbH
- o ISET Institut für Solare Energieversorgungstechnik e.V.
- o ZSW Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung

Abdruck frei. Belegexemplar erbeten.

#### PRESSEKONTAKT

Petra Szczepanski  
Öffentlichkeitsarbeit  
ForschungsVerbund Sonnenenergie  
Kekuléstraße 5, 12489 Berlin, Germany  
Tel. 030/ 8062-1337  
Fax 030/ 8062-1333  
E-Mail: fvs@hmi.de

URL zur Pressemitteilung: [www.FV-Sonnenenergie.de](http://www.FV-Sonnenenergie.de)



## Wasserstoff und Brennstoffzellen – Energieforschung im Verbund



Cover des Themenhefts  
FVS