

Anmeldung

Bitte über die FVS-Geschäftsstelle:

Kekuléstr. 5 • 12489 Berlin
E-Mail: fvs@helmholtz-berlin.de
Telefon (030) 8062-1338
Fax (030) 8062-1333

An dem FVS-Workshop
Systemanalyse im FVS – Wissenschaft an der Schnittstelle von Markt und Politik

vom 10.11.2008
am ZSW Stuttgart

- nehme ich teil. (den Workshopband bekomme ich automatisch zugesandt.)
- kann ich leider nicht teilnehmen. Bitte senden Sie mir den Workshopband zu.

Name, Vorname

Institution

E-Mail

Anschrift



Mitgliedsinstitute

DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.
Linder Höhe • 51147 Köln
Telefon (0 22 03) 601-0
Telefax (0 22 03) 637-10
www.dlr.de

Standort Stuttgart
Pfaffenwaldring 38-40
70569 Stuttgart
Telefon (0711) 68 62-0

Forschungszentrum Jülich GmbH
52425 Jülich
Telefon (0 24 61) 61-0
Telefax (0 24 61) 61-25 25
www.fz-juelich.de

Fraunhofer IBP
Fraunhofer-Institut für Bauphysik
Nobelstraße 12 • 70569 Stuttgart
Telefon (07 11) 9703301
www.ibp.fraunhofer.de

Standort Holzkirchen
Fraunhoferstraße 10 • 83626 Valley

Fraunhofer ISE
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme
Heidenhofstr. 2 • 79100 Freiburg
Telefon (07 61) 45 88-0
www.ise.fraunhofer.de

GFZ Helmholtz-Zentrum Potsdam
Deutsches GeoForschungsZentrum
Telegrafenberg • 14473 Potsdam
Telefon (0331) 288-10 40
www.gfz-potsdam.de

HZB Helmholtz-Zentrum Berlin für
Materialien und Energie
Glienicker Straße 100 • 14109 Berlin
Telefon (030) 80 62-0
www.helmholtz-berlin.de

Institutsteil Adlershof • Abt. Photovoltaik
Kekuléstraße 5 • 12489 Berlin
Telefon (030) 8062-1330
Telefax (030) 8062-1333

FVS-Geschäftsstelle
Kekuléstr. 5 • 12489 Berlin
Gerd Stadermann
Telefon (030) 8062-1338
Telefax (030) 8062-1333
fvs@hmi.de

ISFH Institut für Solarenergieforschung
GmbH Hameln/Emmerthal
Am Ohrberg 1 • 31860 Emmerthal
Telefon (0 51 51) 9 99-0
www.isfh.de

ISET Institut für Solare
Energieversorgungstechnik
Verein an der Universität
Gesamthochschule Kassel e.V.
Königstor 59 • 34119 Kassel
Telefon (05 61) 72 94-0
www.iset.uni-kassel.de

ISET Hanau
Rodenbacher Chaussee 6 • 63457 Hanau
Telefon (0 61 81) 58-27 01
Telefax (0 61 81) 58-27 02
E-Mail: hanau@iset.uni-kassel.de

ZAE Bayern Bayerisches Zentrum
für Angewandte Energieforschung e.V.
www.zae-bayern.de
Abteilungen:
1: Walther-Meißner-Str. 6
85748 Garching
Telefon (089) 32 94 42 - 0

2: Am Hubland • 97074 Würzburg
Tel.: 0931 / 705 64 - 0

3: Am Weichselgarten 7 • 91058 Erlangen
Tel.: 09131 / 691 - 180

ZSW Zentrum für Sonnenenergie- und
Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg
Gemeinnützige Stiftung
Industriestr. 6 • 70565 Stuttgart
Telefon (07 11) 78 70-0
Telefax (07 11) 78 70-100
www.zsw-bw.de

Geschäftsbereich Ulm
Helmholtzstraße 8 • 89081 Ulm
Telefon (07 31) 95 30-0

FVS-Workshop



Systemanalyse im FVS – Wissenschaft an der Schnittstelle von Markt und Politik

10. November 2008

ZSW Stuttgart

Industriestraße 6
70565 Stuttgart



FVS-Workshop

Systemanalyse im FVS – Wissenschaft an der Schnittstelle von Markt und Politik

Ausbau der Nutzung Erneuerbarer Energien, dezentrale Energieversorgung, Klimaschutz, bezahlbare und sichere Energieversorgung - dies alles sind Themen, die längst nicht mehr nur die Wissenschaft beschäftigen. Angesichts der drängenden Probleme hat die Politik ehrgeizige Ziele vorgegeben, die nun in der Praxis umgesetzt werden müssen. Dem zeitnahen Transfer technologischer Neuentwicklungen in die Praxis kommt hierbei große Bedeutung zu. Diesen zu unterstützen ist das Kernthema der Veranstaltung.

Ziele des Workshops

- Ergebnisorientierte Präsentation der vom FVS vertretenen Forschungsthemen und deren möglicher Anwendung unter der Berücksichtigung der politischen Ziele und Rahmenbedingungen.
- Aufzeigen von Lösungsstrategien in den Bereichen Stromerzeugung, Wärmebereitstellung und Erzeugung sowie Nutzung chemischer Energieträger aus erneuerbaren Quellen unter Einbeziehung der Erfahrungen von Vertretern des Adressatenkreises.
- Ausloten der Möglichkeiten gemeinsamer Aktivitäten und zukünftiger Kooperationen, um den Technologietransfer zu beschleunigen und gleichzeitig die dezentrale Energieversorgung zu stärken.

Ansprechpartner

Wissenschaftliche Leitung

Maike Schmidt • ZSW
Tel.: 0711/7870-232
maike.schmidt@zsw-bw.de

Bernhard Milow • DLR
Tel.: 02203/601-3655
bernhard.milow@dlr.de

Organisation

Dr. Gerd Stadermann • FVS
Tel.: 030/ 8062-1338
fvs@hmi.de

Programmausschuss

ZSW • Prof. Dr. Frithjof Staib
ZSW • Maike Schmidt
DLR • Bernhard Milow
DLR • Dr. Wolfram Krewitt
FZJ • Dr. Wilhelm Kuckshinrichs

Programm

Montag • 10.11.2008

10:00 Begrüßung und Vorstellung des FVS

- Begrüßung und Vorstellung des Konzepts des FVS-Workshops • Dr.-Ing. Michael Powalla (ZSW)/ Bernhard Milow (FVS)

10:10 ■ Strategische Systemanalyse – Herausforderung Politikziele

- Leitstudie 2008 – Ausbaustrategie erneuerbarer Energien und die Rolle der dezentralen Energieversorgung • Dr. Joachim Nitsch (DLR)
- Förderung der dezentralen Energieversorgung für mehr Wertschöpfung und Beschäftigung • Maika Schmidt (ZSW)

10:50 Diskussion

11:00 ■ Technische Systemanalyse – Lösungsstrategien Strom

Moderation: Dr. Joachim Nitsch (DLR)

- Stromerzeugung aus Biomasse
 - Nachhaltige Nutzung von Biomasse in Kraft-Wärme-Kopplung
 - Dr. Antje Vogel-Sperl (ZSW)
 - Biogas in der dezentralen Stromerzeugung, Optimierung von Biogassystemen, Mikrogasnetze
 - Dr. Bernd Krautkremer (ISET)
- Erfahrungsbericht „Einspeisung von Biogas ins Erdgasnetz“
 - Jürgen Meeh (Stadtwerke Mühlacker)
- Einbindung fluktuierender erneuerbarer Stromerzeugung in elektrische Versorgungssysteme
 - Netzintegration, Netzmanagement und Stromspeicherung
 - Michael Sterner, Phillip Strauß (ISET)
 - Smart-Grids / Smart-Metering
 - Dr. Christof Wittwer (Fraunhofer ISE)

12:50 Diskussion

13:00 Mittagspause

Programm

13:45 ■ Technische Systemanalyse – Lösungsstrategien Wärme

Moderation: Dr. Wolfram Krewitt (DLR)

- Heating and Cooling mit erneuerbaren Energien
 - (Dezentrale) Wärme- und Kälteerzeugung aus geothermischen Quellen
 - Stefan Kranz (GFZ Potsdam)
 - Thermische Speicherung
 - Dr. Henner Kerskes (ITW), Dörte Laing (DLR)
- Smart Buildings
 - Solares Bauen
 - Sebastian Herkel (Fraunhofer ISE)
 - Energieeffizientes Bauen/ Plusenergiehaus
 - Johann Reiß (Fraunhofer IBP)
- Erfahrungsbericht „Biomasse-Wärme in Wärmenetzen“ • Zepf (Fernwärme Ulm)

15:25 Diskussion

15:40 Kaffeepause

16:00 ■ Technische Systemanalyse – Lösungsstrategie Erzeugung und Nutzung erneuerbarer chemischer Energieträger

Moderation: Dr. Wilhelm Kuckshinrichs (FZJ)

- Brennstoffzelle in Haushalten - Beitrag zur CO₂-Bilanz • Ulf Birnbaum (FZJ)
- Wasserstoffherzeugung aus erneuerbaren Quellen (Beispiel AER-Prozess) • Dr. Ulrich Zuberbühler (ZSW)
- Erfahrungsbericht „AER-Leuchtturm-Projekt“
 - Peter Naab (Energieversorgung Filstal)

17:00 Diskussion

17:15 ■ Zusammenfassung des Workshops – „Was und wie kann die Wissenschaft zur Modernisierung regionaler Energieversorgungssysteme beitragen?“

Moderation: Bernhard Milow (DLR)

17:30 Ende der Veranstaltung