

Impressum • Themen 2009

Forschen für globale Märkte erneuerbarer Energien

Herausgeber

ForschungsVerbund Erneuerbare Energien (FVEE)
Kekuléstr. 5 • 12489 Berlin
Tel.: 030/8062-1338
Fax: 030/8062-1333
E-Mail: fvee@helmholtz-berlin.de
Internet: www.fvee.de

Redaktion

Dr. Gerd Stadermann
Petra Szczepanski

Förderung

Der ForschungsVerbund Erneuerbare Energien
wird durch diese Ministerien gefördert:

- BMU
- BMBF
- BMWi
- BMELV
- BMVBS

Gesamtproduktion

Hoch3 GmbH – Design- und Werbeagentur

Berlin, April 2010

ISSN • 0939-7582



Standorte der FVEE-Mitgliedsinstitute



ForschungsVerbund Erneuerbare Energien (FVEE) • Kekuléstraße 5 • 12489 Berlin
 Telefon: 030/8062-1338 • fvee@helmholtz-berlin.de • www.fvee.de

Anschriften der FVEE-Mitgliedsinstitute



DLR Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. in der Helmholtz-Gemeinschaft
Zentrum Köln-Porz • 51170 Köln
Prof. Dr. Robert Pitz-Paal:
Telefon 02203/601-2744
robert.pitz-paal@dlr.de
www.dlr.de

Standort Stuttgart
Pfaffenwaldring 38–40 • 70569 Stuttgart

DLR-Projektteam auf der PSA Plataforma Solar de Almería
Apartado 39 • E-04200 Tabernas (Almería)



Forschungszentrum Jülich
52425 Jülich
Dr. Anne Rother:
Telefon 02461/61-4661
info@fz-juelich.de
www.fz-juelich.de



Fraunhofer IBP Fraunhofer-Institut für Bauphysik
Nobelstr. 12 • 70569 Stuttgart
Rita Schwab:
Telefon 0711/9703301
rita.schwab@ipb.fraunhofer.de
www.ibp.fraunhofer.de

Standort Holzkirchen
Fraunhoferstr. 10 • 83626 Valley
Janis Eitner:
Telefon 08024/643-203
janis.eitner@ibp.fraunhofer.de
Projektgruppe Kassel
Gottschalkstraße 28a • 34127 Kassel



Fraunhofer ISE
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme
Heidenhofstraße 2 • 79110 Freiburg
www.ise.fraunhofer.de
Karin Schneider:
Telefon 0761/4588-5147
karin.schneider@ise.fraunhofer.de

Fraunhofer-Center für Silizium-Photovoltaik CSP
Walter-Hülse-Straße 1 • 06120 Halle
Technologiezentrum Halbleitermaterialien THM
Am St.-Niclas-Schacht 13 • 09599 Freiberg
Labor- und Servicecenter Gelsenkirchen
Auf der Reihe 2 • 45884 Gelsenkirchen



Fraunhofer IWES
Fraunhofer-Institut für Windenergie und Energiesystemtechnik
Institutsteil Kassel
Königstor 59 • 34119 Kassel
Uwe Krengel:
Telefon 0561/7294-345
ukrengel@iset.uni-kassel.de
www.iset.uni-kassel.de

Institutsteil Bremerhaven
Am Seedeich 45 • 27572 Bremerhaven
Saskia Flügel
Telefon 0471/ 902629-69
info@iwes.fraunhofer.de
www.iwes.fraunhofer.de



GFZ Helmholtz-Zentrum Potsdam
Deutsches GeoForschungsZentrum
Telegrafenberg • 14473 Potsdam
Franz Ossing:
Telefon 0331/288-1040
ossing@gfz-potsdam.de
www.gfz-potsdam.de

HZB Helmholtz-Zentrum Berlin
für Materialien und Energie
Lise-Meitner-Campus
Glienicke Straße 100 • 14109 Berlin-Wannsee
Dr. Ina Helms:
Telefon 030/8062-2034
info@helmholtz-berlin.de
www.helmholtz-berlin.de

Campus Wilhelm Conrad Röntgen
Kekuléstraße 5 • 12489 Berlin-Adlershof



ISFH Institut für Solarenergieforschung GmbH
Hameln/Emmerthal
Am Ohrberg 1 • 31860 Emmerthal
Dr. Roland Goslich:
Telefon 05151/999-302
info@isfh.de
www.isfh.de



IZES gGmbH
Institut für ZukunftsEnergieSysteme
Altenkessler Str. 17 • 66115 Saarbrücken
Barbara Dröschel:
Telefon 0681/9762- 852
droeschel@izes.de
www.izes.de



ZAE Bayerisches Zentrum für
Angewandte Energieforschung e. V.
Am Hubland • 97074 Würzburg
Anja Matern-Lang:
Telefon 0931/70564-52
matern-lang@zae.uni-wuerzburg.de
www.zae-bayern.de

Standort Garching
Walther-Meißner-Str. 6 • 85748 Garching
Standort Erlangen
Am Weichselgarten 7 • 91058 Erlangen



ZSW Zentrum für Sonnenenergie- und
Wasserstoff-Forschung Baden Württemberg
Gemeinnützige Stiftung
Industriestraße 6 • 70565 Stuttgart
Karl-Heinz Frietsch:
Telefon 0711/7870-206
info@zsw-bw.de
www.zsw-bw.de

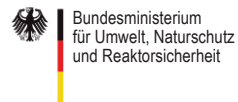
Standort Ulm
Helmholtzstraße 8 • 89081 Ulm

Die Jahrestagung 2009 wurde unterstützt von:

Kooperationspartner



Förderer und Schirmherrschaft



Schirmherrschaft



Unterstützer



SMA – The Future of Solar Technology

Die SMA Solar Technology AG entwickelt, produziert und vertreibt als weltweiter Marktführer Solar-Wechselrichter und Überwachungssysteme für Photovoltaikanlagen. Als wichtigste Komponente und Herz einer Photovoltaikanlage wandeln SMA Solar-Wechselrichter den von Solarmodulen erzeugten Gleichstrom in netzkonformen Wechselstrom um. Außerdem sind die Wechselrichter als intelligente System-Manager für die Überwachung und das Netzmanagement verantwortlich. Als einziger Hersteller hat SMA für jeden Modultyp weltweit und für alle Leistungsgrößen den passenden Wechselrichter-Typ im Programm. Von Kilowatt bis Megawatt, sowohl für netzgekoppelte Anwendungen als auch für den Insel- und Backup-Betrieb.

Technologischer Vorsprung und flexible Produktion

Das Geschäftsmodell von SMA ist vom technologischen Fortschritt getrieben. Deshalb investiert das Unternehmen kontinuierlich in Forschung und Entwicklung: Über 400 Ingenieure sorgen dafür, dass die SMA Solar Technology AG ihren technologischen Vorsprung kontinuierlich weiter ausbauen und pro Jahr fünf bis sechs neue Produkte in den Markt einführen kann. Durch die flexible und skalierbare Produktion ist SMA in der Position, auf Kundenwünsche schnell zu reagieren und Produktinnovationen zeitnah umzusetzen. So kann das Unternehmen mit der dynamischen Marktentwicklung der Photovoltaikindustrie problemlos Schritt halten und gleichzeitig kurzfristige Nachfrageschwankungen nach Solar-Wechselrichtern abfedern. Dabei setzt das Unternehmen mit der in 2009 eröffneten weltgrößten CO₂-neutralen Solar-Wechselrichterfabrik einen Trend: die CO₂-neutrale Industrieproduktion auf hohem Niveau.

Weltweit präsent

Mit Auslandsniederlassungen in zwölf Ländern auf vier Kontinenten ist SMA in allen wichtigen internationalen Solar-Märkten vertreten. Das TecDAX-notierte Unternehmen beschäftigt derzeit weltweit mehr als 4.000 Mitarbeiter (inklusive Zeitarbeitnehmer).



Preisgekrönte Unternehmenskultur

Für seine Leistungen als Arbeitgeber wurde SMA in den vergangenen Jahren immer wieder mit Preisen ausgezeichnet. Beim „Great Place to Work® Award“ wurde das Unternehmen mehrfach als einer der besten Arbeitgeber Europas prämiert. In 2008 erhielt SMA zusätzlich einen Sonderpreis für das Projekt „Lebenslanges Lernen“, in 2009 für sein faires Vergütungssystem. Der Vorstand der SMA Solar Technology AG konnte zudem in 2009 den Deutschen Fairness Preis entgegennehmen. Mit der Verleihung würdigte die Fairness-Stiftung das Engagement der Vorstandsmitglieder für eine faire und kooperative Unternehmensführung.