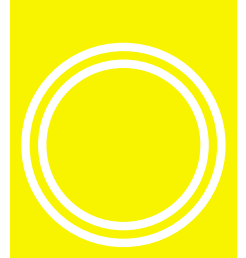


## Standorte der Forschungszentren





# Anschriften der Forschungszentren

**BERLIN**  
 Hahn-Meitner-Institut Berlin (HMI)  
 Institutsteil Adlershof, Abt. Photovoltaik, Rudower Chaussee 5, Haus 12.8  
 D-12489 Berlin  
 Telefon (0 30) 6 70 53-3 30  
 Telefax (0 30) 6 70 53-3 33  
 e-mail: binner@hmi.de



**BERLIN**  
 Hahn-Meitner-Institut Berlin (HMI)  
 Glienicker Straße 100  
 D-14109 Berlin  
 Telefon (0 30) 80 62-0  
 Telefax (0 30) 80 62-2047  
 e-mail: fvs@hmi.de



**FREIBURG**  
 Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme (FhG – ISE)  
 Oltmannsstraße 5  
 D-79100 Freiburg  
 Telefon (07 61) 45 88-0  
 Telefax (07 61) 45 88-1 00  
 e-mail: luther@ise.fhg.de

**HANNOVER**  
 Institut für Solarenergieforschung GmbH  
 Hameln/Emmerthal (ISFH), Außenstelle  
 Sokelantstraße 5  
 D-30165 Hannover  
 Telefon (05 11) 3 58 50-0  
 Telefax (05 11) 3 58 50-10  
 e-mail: isfh.bahnmann@oln.comlink.apc.org



**HAMELN**  
 Institut für Solarenergieforschung GmbH  
 Hameln/Emmerthal (ISFH)  
 Am Ohrberg 1  
 D-31860 Emmerthal  
 Telefon (0 51 51) 9 99-0  
 Telefax (0 51 51) 9 99-4 00  
 e-mail: public@isfh.de



**JÜLICH**  
 Forschungszentrum Jülich GmbH  
 D-52425 Jülich  
 Telefon (0 24 61) 61-0  
 Telefax (0 24 61) 61-25 25  
 e-mail: fzj@fz-juelich.de

**HANAU**  
 Institut für Solare Energieversorgunstechnik  
 Verein an der Universität Gesamthochschule Kassel e.V. (ISET)  
 ISET Hanau, Leipziger Str. 10  
 D-63457 Hanau  
 Telefon (0 61 81) 58-27 01  
 Telefax (0 61 81) 58-27 02  
 e-mail: iset\_hanau@internetdienste.de



**KASSEL**  
 Institut für Solare Energieversorgunstechnik  
 Verein an der Universität Gesamthochschule Kassel e.V. (ISET)  
 Königstor 59  
 D-34119 Kassel  
 Telefon (05 61) 72 94-0  
 Telefax (05 61) 72 94-1 00  
 e-mail: mbox@iset.uni-kassel.de

**STUTT GART**  
 Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)  
 Pfaffenwaldring 38–40  
 D-70569 Stuttgart  
 Telefon (07 11) 68 62-0  
 Telefax (07 11) 68 62-3 49  
 e-mail: michele.garrow@dlr.de

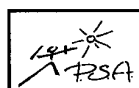


**KÖLN**  
 Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)  
 Linder Höhe  
 D-51147 Köln  
 Telefon (0 22 03) 6 01-0  
 Telefax (0 22 03) 6 73-10  
 e-mail: fvs@dlr.de

**ULM**  
 Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung  
 Baden-Württemberg, Gemeinnützige Stiftung (ZSW)  
 Helmholtzstraße 8  
 D-89081 Ulm  
 Telefon (07 31) 95 30-0  
 Telefax (07 31) 95 30 -6 66  
 e-mail: zsw.gb3@huba.zsw.uni-ulm.de



**STUTT GART**  
 Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung  
 Baden-Württemberg, Gemeinnützige Stiftung (ZSW)  
 Heßbrühlstraße 21 C  
 D-70565 Stuttgart  
 Telefon (07 11) 78 70-0  
 Telefax (07 11) 78 70-1 00  
 e-mail: scherg@zswstgt.e-technik.uni-stuttgart.de



**ALMERIA**  
 Plataforma Solar de Almería (PSA)  
 Apartado 39  
 E-04200 Tabernas (Almería)  
 Telefon (00 34) 950-38 79 16  
 Telefax (00 34) 950-36 27 19  
 e-mail: michael.geyer@psa.es

## Impressum Themen 96/97

Herausgeber: FORSCHUNGSVERBUND  
SONNENENERGIE

c/o DLR  
D-51140 Köln  
Telefon +49/(0) 22 03/6 01–36 25  
Telefax +49/(0) 22 03/6 01–47 40

Redaktion: HANSMARTIN P. HERTLEIN  
Design: HP SCHALL  
Druck: RICHARD THIERBACH, D-45478 Mülheim/Ruhr  
Lithographien: SET POINT, D-45479 Mülheim/Ruhr



Bildnachweise: Coverbild: Benjamin Jargstorff,  
WIND/ENERGIE/AKTUELL,  
Heft 4/1996, D-30175 Hannover  
Seite 3: Hessische Staatskanzlei,  
D-65189 Wiesbaden  
Seite 12: Dieter Schwerdtle,  
D-34121 Kassel  
Seite 14: Helmut Böhnisch,  
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasser-  
stoff-Forschung Baden-Württemberg,  
D-70565 Stuttgart  
A.S.E Angewandte Solarenergie GmbH,  
D-63755 Alzenau  
Pilkington Solar International GmbH,  
D-50667 Köln  
Sandia National Laboratories,  
U.S. Department of Energy,  
Washington, D.C. 20585  
Wolfgang Schiel, Schlaich,  
Bergermann und Partner,  
D-70178 Stuttgart  
Seite 24: Christian Bendel, Institut für  
Solare Energieversorgungstechnik,  
D-34119 Kassel (Abbildung 2 und 4)  
Seite 28: Ingo Voigtländer,  
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasser-  
stoff-Forschung Baden-Württemberg,  
D-70565 Stuttgart  
Seite 31: Ralf Fochler,  
Institut für Solare Energieversorgungstechnik,  
D-34119 Kassel  
Seite 35: Jörg Grochowski,  
Institut für Solarenergieforschung GmbH Ha-  
meln-Emmerthal,  
D-31860 Emmerthal  
Seite 36  
und  
Seite 38: Burchard Decker,  
Institut für Solarenergieforschung GmbH  
Hameln-Emmerthal,  
D-31860 Emmerthal  
Seite 44: Christian Bendel,  
Institut für Solare Energieversorgungstechnik,  
D-34119 Kassel (Abbildung 8)  
Heiner Dornburg,  
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme,  
D-04129 Leipzig (Abbildung 9)  
Seite 45: Jürgen Bohnenstengel,  
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme,  
D-79100 Freiburg  
Seite 51: Christoph Binder,  
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasser-  
stoff-Forschung Baden-Württemberg,  
D-70565 Stuttgart  
Seite 53: Ingo Voigtländer,  
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasser-  
stoff-Forschung Baden-Württemberg,  
D-70565 Stuttgart  
Seite 55,  
56,57,  
und 60: Fritz Harald Klotz,  
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasser-  
stoff-Forschung Baden-Württemberg,  
D-70565 Stuttgart  
Seite 63: Dirk Uwe Sauer,  
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme,  
D-79100 Freiburg  
Seite 66: Eberhard Rössler (Abbildung 9) und  
Markus Rehm (Abbildung 10),  
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme,  
D-79100 Freiburg

Seite 67: Matthias Koslik,  
D-79104 Freiburg  
Seite 71: Dieter Schwerdtle,  
D-34121 Kassel (Abbildung 2) und  
Eberhard Rössler,  
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme,  
D-79100 Freiburg (Abbildung 3)  
Seite 74: Karl Peters,  
Forschungszentrum Jülich,  
D-52425 Jülich  
Seite 79: Werner Roth,  
Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme,  
D-79100 Freiburg (Abbildung 3 und 4)  
Seite 80: Ursula Krebber,  
Institut für Werkstoff-Forschung,  
Deutsche Forschungsanstalt für  
Luft- und Raumfahrt,  
D-51170 Köln  
Seite 90: Christian Cornelius,  
Institut für Solarenergieforschung GmbH  
Hameln-Emmerthal,  
D-31860 Emmerthal  
Seite 101: Sandia National Laboratories,  
U.S. Department of Energy,  
Washington, D.C. 20585  
Seite 104: Wolfgang Schiel, Schlaich,  
Bergermann und Partner,  
D-70178 Stuttgart  
Seite 106: Sandia National Laboratories,  
U.S. Department of Energy,  
Washington, D.C. 20585  
Seite 107: Sandia National Laboratories,  
U.S. Department of Energy,  
Washington, D.C. 20585 (Abbildung 6)  
SOLO Kleinmotoren GmbH,  
D-71050 Sindelfingen (Abbildung 7)  
Seite 111: Pilkington Solar International GmbH,  
D-50667 Köln  
Seite 113: Klaus Hirschmeier,  
Deutsche Forschungsanstalt für  
Luft- und Raumfahrt,  
D-70569 Stuttgart  
Seite 121: Gerhard Weinrebe,  
Hauptabteilung Plataforma Solar de Almería,  
Deutsche Forschungsanstalt für  
Luft- und Raumfahrt,  
D-51170 Köln (Abbildungen 5 und 6)  
Seite 122: L&C Steinmüller GmbH,  
D-51608 Gummersbach (Abbildung 7)  
Sandia National Laboratories,  
U.S. Department of Energy,  
Washington, D.C. 20585 (Abbildung 8)  
Seite 128: Wolfgang Steche,  
NEXT Werbeagentur, D-48431 Rheine  
Tacke Windtechnik GmbH,  
D-48489 Salzbergen  
Seite 129: Enercon GmbH, D-26605 Aurich  
NO LIMITS Werbeagentur, D-20257 Hamburg  
Seite 131  
und 133: Wolfgang Steche,  
NEXT Werbeagentur, D-48431 Rheine  
Tacke Windtechnik GmbH,  
D-48489 Salzbergen  
Seite 145: ENERGIEKONTOR - EK - GmbH,  
D-28816 Stuhr/Brinkum

(ISSN) International Standard Serial Number 0939-7582  
Köln, Februar 1997

Diese Broschüre wurde auf chlorfrei gebleichtem Papier  
gedruckt.

Schutzgebühr: 17,00 DM

Der FORSCHUNGSVERBUND SONNENENERGIE  
wird gefördert durch das  
Bundesministerium für Bildung, Wissenschaft, Forschung  
und Technologie (BMBF)  
Heinemannstraße 2  
D-53175 Bonn  
Telefon (02 28) 57-0  
Telefax (02 28) 57-20 96