› Denkwerk ZUKUNFT
Stiftung kulturelle Erneuerung

Workshop
"Möglichkeiten und Grenzen der Solarenergie. Technik - Ökonomie - Umwelt - Gesellschaft"

am 18./19. Dezember 2012 im Hermannshof in Weinheim

Lebensläufe der Mitwirkenden

Teilnehmer:

Prof. Dr. Hartmut **Graßl**, Emeritus, Max-Planck-Insititut für Meteorologie, ehem. Direktor, Hamburg

Eva **Hauser**, Institut für ZukunftsEnergieSysteme, Bereich Energiemärkte, Saarbrücken

Dr. Hans-Martin **Henning**, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, stellvertretender Institutsdirektor und Leiter des Fachbereichs Energieeffiziente Gebäude und Gebäudetechnik, Freiburg

Dr. Jürgen **Hüpkes**, Forschungszentrum Jülich, Institut für Energie- und Klimaforschung, IEK-5 Photovoltaik, Jülich

Prof. Dr. Wolfgang **Jacoby**, Johannes Gutenberg Universität Mainz, Institut für Geowissenschaften, Mainz

Hermann **Kerler**, Vorstandsvorsitzender der Raiffeisenbank Pfaffenhausen eG, Vorsitzender des Vereins ProNah e.V., Vorstandsmitglied des Bundesverbands der Regionalbewegung und Leiter des Energieteams des Landkreises Unterallgäu, Eppishausen

Dr. Axel **Kleidon**, Max-Planck-Institut für Biogeochemie, Jena

Prof. Dr. Reiner **Kümmel**, Julius-Maximilians-Universität Würzburg, em. Professor und Lehrbeauftragter für Thermodynamik und Ökonomie, Würzburg

Jörg **Schindler**, Gründungs- und Vorstandsmitglied von ASPO-Deutschland e.V., Fachbeirat der Ludwig-Bölkow-Stiftung, Ottobrunn

Dipl.-Phys. Wolfgang **Schölkopf**, Bayerisches Zentrum für Angewandte Energieforschung e.V., Abteilungsleiter Technik für Energiesysteme und Erneuerbare Energien i.R., Garching

Prof. Dr. rer. nat. Oliver **Schwarz**, Universität Siegen, Professor für Didaktik der Physik, Siegen

PD Dr. Dirk **Solte**, Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissens-verarbeitung, Stellvertreter des Vorstands, Ulm

Dr. Franz **Trieb**, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR), Institut für Technische Thermodynamik, Stuttgart

Denkwerk Zukunft - Stiftung kulturelle Erneuerung

Meinhard **Miegel**, Vorstandsvorsitzender

Stefanie **Wahl**, Geschäftsführerin

Karsten **Gödderz**, Wissenschaftler

Prof. Dr. Hartmut Graßl

geb. 1940 in Berchtesgaden

Prof. Dr. Hartmut Graßl ist emeritierter Direktor am Max-Planck-Institut für Meteorologie in Hamburg und emeritierter Professor der Universität Hamburg. Von 1992 bis 1994 sowie von 2001 bis 2004 war Professor Graßl Mitglied und Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirates „Globale Umweltveränderungen“ (WBGU) der Deutschen Bundesregierung.

Forschungsschwerpunkte: Satelliten-gestützte Fernerkundung der Atmosphäre und der Ozeanoberfläche, globaler Klimawandel

Eva Hauser, M.A.

geb. 1972 in Saarbrücken

Eva Hauser ist wissenschaftliche Mitarbeiterin der Forschungsgruppe Energiemärkte am Institut für ZukunftsEnergieSysteme in Saarbrücken.

Forschungsschwerpunkte: Energiemärkte

Dr. Hans-Martin Henning

geb. 1959 in Tübingen

Dr. Hans-Martin Henning ist stellvertretender Leiter des Fraunhofer-Instituts für Solare Energiesysteme und leitet dort den Bereich Thermische Anlagen und Gebäudetechnik. Von 1999 bis 2010 forschte er bei der Internationalen Energieagentur (IEA) über solare Kühlung und Klimatisierung.

Forschungsschwerpunkte: Solares Heizen und Kühlen, Sorptionssysteme für Energieanwendungen

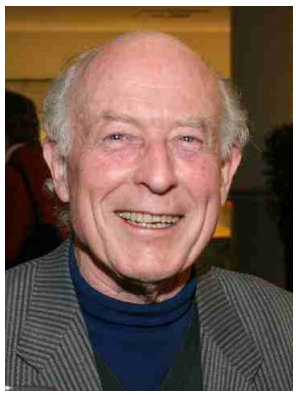
Dr. Jürgen Hüpkes

geb. 1976 in Viersen

Dr. Jürgen Hüpkes ist Arbeitsgruppenleiter am Institut für Energie- und Klimaforschung des Forschungszentrums Jülich. Dort untersucht und entwickelt er lichtstreuende Kontaktschichten in Dünnschichtsolarzellen. Er ist für zahlreiche nationale und internationale Projekte verantwortlich und vertritt das Forschungszentrum Jülich in der European Energy Research Alliance und der Energy Materials Industrial Research Initiative.

Forschungsschwerpunkte: Kontaktschichten in Silizium-Dünnschichtsolarzellen, Lichteinfang durch Einkoppelung und Streuung.

Prof. Dr. Wolfgang Jacoby



geb. 1936 in Tallin, Estland

Prof. Dr. Wolfgang Jacoby ist emeritierter Professor für Geophysik der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, wo er die Arbeitsgruppe Geophysik leitete. Zudem war er jahrelang Chefredakteur des Journal of Geodynamics.

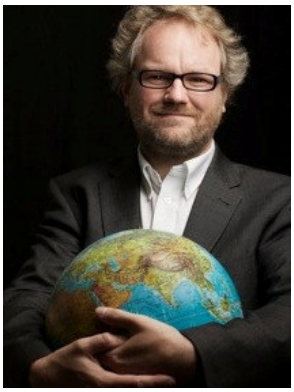
Forschungsschwerpunkte: Energieressourcen

Hermann Kerler

geb. 1953 in Krumbach

Hermann Kerler ist Vorstand der Raiffeisenbank Pfaffenhausen eG und Aufsichtsratsvorsitzender der Dorfenergie eG sowie Vorsitzender des Vereins ProNah e.V., der regionale Kreisläufe zur Nahversorgung fördert. Darüber hinaus ist er Vorstandsmitglied des Bundesverbands der Regionalbewegung und Leiter des Energieteams des Landkreises Unterallgäu.

Dr. Axel Kleidon

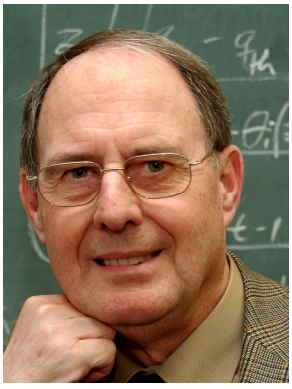


geb. 1969 in Hamburg

Dr. Axel Kleidon leitet seit 2006 die Forschungsgruppe „Biosphärische Theorie und Modellierung“ am Max-Planck-Institut für Biogeochemie in Jena. Nach seiner Promotion in Meteorologie in Hamburg forschte er mehrere Jahre an der Stanford University und der University of Maryland.

Forschungsschwerpunkte: Interaktionen von Atmosphäre und Biosphäre, natürliche Grenzen erneuerbarer Energien

Prof. Dr. Rainer Kümmel



geb. 1939 in Fulda

Prof. Dr. Rainer Kümmel ist emeritierter Professor für Theoretische Physik und Lehrbeauftragter für Thermodynamik und Ökonomie an der Universität Würzburg. 1996 bis 1998 war er Vorsitzender des Arbeitskreises Energie der Deutschen Physikalischen Gesellschaft.

Forschungsschwerpunkte: Energienutzung und Emissionsminderung, Energiewissenschaft

Dipl.-Kfm. Jörg Schindler

Geb. 1943 in Augsburg

Dipl.-Kfm. Jörg Schindler ist Gründungs- und Vorstandsmitglied von ASPO-Deutschland e.V., der Association for the Study of Peak-Oil and Gas, und Fachbeirat der Ludwig-Bölkow-Stiftung. Zuvor war er langjähriger Geschäftsführer der Ludwig-Bölkow-Systemtechnik in Ottobrunn, einem Beratungsunternehmen für Energie und Umwelt.

Forschungsschwerpunkte: Peak-Oil, Transformation

Dipl.-Phys. Wolfgang Schölkopf

geb. 1945 in Metzingen

Dipl.-Phys. Wolfgang Schölkopf arbeitet seit 1974 an Fragen zur Nutzung von Solarenergie. Er war von 1974 bis 1992 wissenschaftlicher Mitarbeiter am Lehrstuhl für Experimentalphysik an der LMU-München und leitete von 1992 bis 2010 die Abteilung “Technik für Energiesysteme und Erneuerbare Energien“ des Bayerischen Zentrums für Angewandte Energieforschung. Aktuell ist er wissenschaftlicher Berater am ZAE Bayern.

Forschungsschwerpunkte:

Prof. Dr. Oliver Schwarz

geb. 1963 in Eisenach

Prof. Dr. Oliver Schwarz ist Professor für Didaktik der Physik an der Universität Siegen und leitet dort die Universitätssternwarte. 2008 wurde er an der Universität Koblenz-Landau mit einer Arbeit über „Ausgewählte kosmische und anthropogene Einflüsse auf die Energiebilanz der Erde in elementarisierter Darstellung“ habilitiert.

Forschungsschwerpunkte:

PD Dr. Dirk Solte

geb. 1960 in Wattenscheid

PD Dr. Dirk Solte ist Stellvertreter des Vorstandes am Forschungsinstitut für anwendungsorientierte Wissensverarbeitung in Ulm. Er ist zudem Privatdozent für Betriebswirtschaftslehre an der Universität St. Gallen.

Forschungsschwerpunkte: Weltfinanzsystem, Energiekosten

Dr. rer. nat. Franz Trieb

geb. 1958 in Friedberg

Dr. Franz Xaver Trieb ist seit 2010 Leiter der Arbeitsgruppe „Marktstrategien für solarthermische Kraftwerke“ in der Abteilung Systemanalyse und Technikbewertung am Institut für Technische Thermodynamik am Deutschen Luft- und Raumfahrtzentrum in Stuttgart. Schon Anfang der 1990er jahre beschäftigte er sich als Dozent und Leiter eines Postgraduierten Studiengangs mit Fragen erneuerbarer Energien.

Forschungsschwerpunkte: Markteinführung emeuerbarer Energiequellen, Energieszenarien, solarthermische Kraftwerke, Finanzierungskonzepte, Umweltwirkungen