

**- SOLARZEITALTER 2011 -**  
12. - 13. Mai 2011



---

**P R O G R A M M**  
(Stand 17.02.2011)

**Donnerstag, 12. Mai 2011**

09:00 – 10:00	<b>Anmeldung/Registrierung</b>
10:00 – 10:30	<b>Begrüßung und Eröffnung</b> L.-G. Fleischer, B. Junghans
10:30 – 11:30	<b>Key Note</b>  H. MÜLLER-STEINHAGEN Technische Universität Dresden, Dresden <b>„Strom aus der Wüste – Vision oder konkretes Projekt?“</b>
11:30 – 13:00	<b>SOLARE STOFFWANDLUNG (I)</b>  D. MÖLLER BTU, Cottbus <b>„Solarbasierter Kohlenstoffkreislauf“</b>  Th. HIRTH Fraunhofer-IGB, Stuttgart <b>„Mit nachwachsenden Rohstoffen dem Wandel begegnen – von der Erdölraffinerie zur Bioraffinerie“</b>  K. BRONNENMEIER Linde KCA Dresden GmbH, Dresden <b>„Von der Erdöl- zur Bioraffinerie – schrittweise Umsetzung integrativer Anlagenkonzepte“</b>
13:00 – 14:00	<b>MITTAGESSEN</b>

14:00 –15:30

**SOLARE STOFFWANDLUNG (II)**

B. KAMM  
BTU, Teltow

**„Die Grüne Bioraffinerie – Umsetzung im Havelland“**

O. KRUSE  
Universität Bielefeld, Bielefeld  
**„Sun to fuel with microalgae“**

D. BALZER  
LIFIS e.V., Berlin  
B. LINKE  
Leibniz-Institut Potsdam-Bornim  
**„Wissensbasierte Steuerung von Horizontalfermentern  
als System mit verteilten Parametern“**

15:30 – 16:00

P A U S E

16:00 –17:30

**SOLARE STOFFWANDLUNG (III)**

D. THRÄN  
Deutsches Biomasseforschungszentrum gGmbH (DBFZ), Leipzig  
**„Rolle der Bioenergie in einer zukünftigen Energie-  
versorgung“**

H. J. KRAUTZ  
BTU, Cottbus  
**„Wasserstofferzeugung, -speicherung und -nutzung als Teil  
des Hybridkraftwerkes“**

M. ROEB, Ch. SATTLER  
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln  
**„Synthesegasherstellung durch solare Reformierung und  
solar thermochemische Kreisprozesse – Entwicklung vom  
Labor bis zur Pilotanlage“**

17:30 – 18:30

**STROMNETZE FUER SOLARENERGIE**

R. CHRISTIAN  
Siemens AG, Erlangen  
**„Rolle der intelligenten Netze für PV und Solarthermie“**

M. GÖTZE, T. ROSSBACH, W. KATTANEK  
IMMS, Ilmenau  
St. NICOLAI, H. RÜTTINGER  
Fraunhofer Application Center for Systems Engineering, Ilmenau  
**„Erweitertes Smart Metering zur verbesserten Verbrauchs-  
analyse und für neuartige Smart Home Services“**

19:00

**E M P F A N G** für die Teilnehmer**Freitag, 13. Mai 2011**

08:30 – 09:30

**SPEICHER**

M. STERNER

Fraunhofer-IWES, Kassel

M. SPECHT, Zentrum für Sonnenergie- und Wasserstoff-  
Forschung Baden-Württemberg (ZSW), Stuttgart**„Power-to-Gas: Energiespeicherung durch Kopplung von  
Strom- und Gasnetz – eine interdisziplinäre Innovation“**

A. MICHAELIS

Fraunhofer-IKTS, Dresden

**„Keramische Materialien und Systeme für die Energie-  
technologien: Photovoltaik, Batterien und Brennstoffzellen“**

09:30 – 11:00

**PV-ZELLEN und -SYSTEME (I)**

P. WAWER

Q-Cells SE, Thalheim

**„Photovoltaik: Marktpotenzial und technologische Trends  
am Beispiel kristalliner Siliziumtechnologie“**

K. THIESSEN

Wista Management GmbH, Berlin

**„Photovoltaic in den Staaten der ehemaligen Sowjetunion“**

RANDEL

Wacker Chemie AG, Burghausen

**„Potentiale der Kostenreduktion mit dem Einsatz neuer  
Materialien bei der Modulherstellung“**

11:00 – 11:30

PAUSE

11:30 – 13:00

**PV-ZELLEN und -SYSTEME (II)**

M. GÖTZ

DMOS GmbH, Dresden

**„Smart-Power ICs für Solarmodule : Nutzen-Kosten-  
Zuverlässigkeit“**

B. MICHEL  
Fraunhofer-ENAS, Chemnitz  
**„Zuverlässigkeit von Solarmodulen“**

B. BROICH  
BB-TEC-CONSULT  
**„Dezentrale, autarke Stromerzeugungssysteme auf Basis erneuerbarer Energien“**

13:00 – 14:00

**M I T T A G E S S E N**

14:00 – 15:00

**SOLARTHERMIE**

L.-G. FLEISCHER  
LIFIS e.V., Berlin  
**„Reflexionen zur ambivalenten Stellung der WÄRME in der Energetik“**

A. GOLBS, St. WEBER  
Rawema Countertrade Handelsgesellschaft mbH, Bautzen  
P. WERNER  
BME Dr. Golbs & Partner GmbH, Bautzen  
**„Innovative Speicherstrategie als Basis für eine komplette Neuausrichtung der Energieversorgung im individuellen Wohnbereich“**

15:00 – 16:30

**TECHNISCHE UND GESELLSCHAFTLICHE ASPEKTE  
DES ENERGIEWANDELS**

H. LEHMANN  
Umweltbundesamt, Dessau  
**„2050 – 100% Strom aus erneuerbaren Energien in Deutschland“**

K. RENOLDNER  
Arzt, Neupölla/Österreich  
**„Das Prinzip der dreifachen Entlastung“**

G. BANSE  
Karlsruher Institut für Technologie, Eggenstein-Leopoldshafen  
**„Chancen und Risiken der Solartechnologien“**

16:30

**SCHLUSSWORT**