

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

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