



PROGRAMM

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 „Desertec – Strom aus der Wüste für eine nachhaltige Energieversorgung Europas“
11:30 – 13:00	SOLARE STOFFWANDLUNG (I) D. MÖLLER BTU, Cottbus „Solarbasierter Kohlenstoffkreislauf“ Th. HIRTH Universität Stuttgart und 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, Ch. HILLE, P. SCHÖNIKE

Biopos e.V., Teltow und BTU, Cottbus

„Die Grüne Bioraffinerie – Umsetzung im Havelland“

O. KRUSE

Universität Bielefeld, Bielefeld

„Sun to fuel with microalgae“

D. BALZER, B.LINKE

LIFIS, 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, M. KLATT, C. TILLMANN

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 UND SPEICHER (I)

R. CHRISTIAN,

Siemens AG, Erlangen

„Rolle der intelligenten Netze für PV und Solarthermie“

M. STERNER

Fraunhofer-IWES, Kassel

M. SPECHT

Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-
Württemberg, Stuttgart**„Power-to-Gas-Energiespeicherung durch Kopplung von
Strom- und Gasnetz – eine interdisziplinäre Innovation“**

19:00 **E M P F A N G** für die Teilnehmer

Freitag, 13. Mai 2011

09:00 – 10:00

STROMNETZE UND SPEICHER (II)

A. MICHAELIS

Fraunhofer-IKTS, Dresden

„Keramische Materialien und Systeme für die Energietechnologien: Photovoltaik, Batterien und Brennstoffzellen“

M. GÖTZE, T. ROSSBACH, W. KATTANEK

IMMS, Ilmenau

St. NICOLAI, H. RÜTTINGER

Fraunhofer Application Center for Systems Engineering, Ilmenau

„Erweitertes Smart Metering zur verbesserten Verbrauchsanalyse und für neuartige Smart Home Services“

10:00 – 11:30

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“

11:30 – 12:00

PAUSE

12:00 – 13:00

PV-ZELLEN und -SYSTEME (II)

M. GÖTZ

DMOS GmbH, Dresden

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

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

13:00 – 14:00 MITTAGESSEN

14:00 – 15:00 **SOLARTHERMIE**

L.-G. FLEISCHER
 LIFIS, 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**