15th LEIBNIZ CONFERENCE OF ADVANCED SCIENCE

- Erneuerbare Energien 2013 -

Neue Ideen für das Solarzeitalter

02. - 03. Mai 2013

P R O G R A M M

Donnerstag, 2. Mai 2013

09:00 – 10:00 **Anmeldung/Registrierung**

10:00 – 10:05 **Begrüßung und Eröffnung**
B. Junghans, LIFIS e.V., Berlin

10:05 – 10:30 P. AMBRÉE
WISTA-MANAGEMENT GmbH, Berlin
„Photovoltaik und Erneuerbare Energien im Wissenschafts- und Technologiepark Berlin-Adlershof“

10:30 – 12:30 **SOLARE ENERGIEWANDLUNG (I)**

V. QUASCHNING
HTW, Berlin
„Die solare Revolution – Die Bedeutung der Photovoltaik für die Energiewende in Deutschland“

B. RECH
Helmholtz Zentrum, Berlin
„Photovoltaik auf dem Weg zur Terawatt Technologie“

R. SCHLATMANN
Kompetenzzentrum Dünnschicht- und Nanotechnologie für Photovoltaik, Berlin
„Technologien für die Solarzellen der Zukunft“

J.-U. RASCHKE
GFWW e.V., Frankfurt (Oder)
„Premiumqualität, Systemlösungen und Kundennähe – Chancen für die Photovoltaik „Made in Germany“

12:30 – 13:30 M I T T A G E S S E N

13:30 –15:00 **SOLARE ENERGIEWANDLUNG (II)**

B. RAU
Roth und Rau AG, Hohenstein-Ernstthal
„Nächste Generation von Solarzellen und –modulen auf der Basis von kristallinem Silizium“

[1]R. MERKER, [2]G.LIPPOLD, [3]H. HARTER
[1]pik service gmbh, Grafing b. München,
[2]PSC Polysilane Chemicals GmbH, Leipzig
[3]Activ Solar GmbH, Wien
„High-tech-Material Silizium im Spannungsfeld zwischen kostengünstiger Herstellung und höchsten Qualitätsansprüchen“

M. EBERSTEIN, U. PARTSCH; A. MICHAELIS
FhG IKTS, Dresden
„Hocheffiziente Silicium-Solarzellen durch Niederohmkontakte aus Silber und Glas“

15:00 –15:30 **KEYNOTE**

R. HASELOFF
Ministerpräsident Sachsen-Anhalt, Magdeburg
„Die Quadratur des Kreises - was die Energiewende so schwierig macht“

15:30 –16:00 P A U S E und Eröffnung der **POSTER SESSION**

F. KENFACK, M. BAUER
FhG PYCO, Teltow
„Neuartiges Phase Change Material (PCM) für die Speicherung und Nutzung von Prozesswärme“

[1]N. LANGHOFF, [2]D. WALLACHER, [3]D. KRUSCHKE, [4]S. MOTHES
[1] Institute for Scientific Instruments GmbH, Berlin
[2] Helmholtz-Zentrum für Materialien und Energie GmbH, Berlin
[3] Institut für angewandte Photonik e.V., Berlin
[4] Sigmar Mothes Hochdrucktechnik GmbH, Berlin

„Grundsatzuntersuchungen zur Hochdruck-Wasserstoffspeicherung in Glaskapillaren“

[1]A. BJEOUMIKOV, [1]N. LANGHOFF,
[1]T. TROBITZSCH-RYLL, [1]R. GUBZHOKOV,
[1]M. OESKER, [1]H-J. SCHRECK, [1]A. GÜNTHER,
[1]F. TRETNER, [2]V. ARKADIEV, [2]T. NITSCHE
[1] Institute for Scientific Instruments GmbH, Berlin
[2] Institut für angewandte Photonik e.V., Berlin
„ELBRUS – innovative und vielfältig einsetzbare Sensoren für prozessnahe Analytik“

16:00 –18:30 **TECHNOLOGIEN FÜR DIE ENERGIEWENDE**

H. LEHMANN
Umweltbundesamt, Dessau
„Archetypen einer Vollversorgung mit erneuerbaren Energien“

St. KEMPEN, A. AVERBERG
AEG Power Solutions GmbH, Warstein
„Lösungen zur Spannungsregelung in Verteilernetzen“

K. KALBERLAH
EUROSUN UG, Fürstenwalde
„Solare Hybridsysteme“

R. SZYSZKA
TU Berlin
„Material- und Prozessinnovationen in der industriellen Schicht- und Oberflächentechnik für die kostengünstige Bereitstellung erneuerbarer Energien“

F. WESSENDORF
VDMA Frankfurt
„Photovoltaik-Maschinenbau Made in Germany - Chancen und Herausforderungen im globalen Wettbewerb“

19:30 **E M P F A N G**
für die Teilnehmer in Adlershof

Freitag, 3. Mai 2013

08:30 –11:00

SPEICHERUNG, TRANSPORT UND RATIONELLE NUTZUNG ELEKTRISCHER ENERGIE

A. MICHAELIS
FhG IKTS, Dresden
„Keramische Technologien und Systeme für die effiziente Energiewandlung und -speicherung“

[1]M. GÖTZ, [2]F. SCHULDT
[1]DMOS GmbH, Dresden,
[2]EWE-Forschungszentrum für Energietechnologie e.V., Oldenburg
„Effiziente Nachnutzung von Traktionsbatterien als Pufferspeicher in Energieversorgungsnetzen“

Ch. MUHR
H. M. Heizkörper GmbH, Dingelstädt
„Die Thermobatterie - Möglichkeiten und Probleme von Latentwärmespeichern in der Anwendung“

P. IRSIGLER
Infineon, Villach
„Leistungshalbleiter und Technologien zur Verbesserung der globalen Energieeffizienz“

H. SCHWARZ
BTU Cottbus
„Netzintegration erneuerbarer Energien in Ostdeutschland“

11:00 – 11:30

PAUSE

11:30 – 13:00

BIOENERGIE UND WASSERSTOFF

[1]D. THRÄN, [2] A. KRAUTZ
[1]Helmholtz-Zentrum für Umweltforschung, Leipzig
[2]Deutsches Biomasseforschungszentrum, Leipzig
„Bedarfsgerechte Bereitstellung von Bioenergie – Herausforderungen und Chancen“

K.-H. TETZLAFF
H_2-Patent GmbH, Bad Iburg
„Mit Wasserstoff-Infrastruktur die Energiekosten senken“

J. HANKE, Wittenberg
Graforce Hydro GmbH
„Wasserstoff und die magische Grenze von 3 €/kg“

13:00 – 14:00 M I T T A G E S S E N

14:00 – 15:00 **GLOBALE ASPEKTE DER ENERGIEWENDE**

D. MÖLLER
BTU Cottbus
„Die Kohlendioxid-Ökonomie – eine Lösung für das globale Klima-Energie-Problem“

M. THOMAS
BISS e.V., Berlin
„Der soziale Bias der Energiewende und einige Konsequenzen“

15:00 – 16:30 **ADLERSHOF und das ZENTRUM FÜR PHOTO-VOLTAIK UND ERNEUERBARE ENERGIEN**

K. THIESSEN
WISTA, Berlin
„Geschichte der Photovoltaik in Adlershof“

B. LUDWIG
WISTA-MANAGEMENT GmbH, Berlin
„Bauen gegen den Trend: das ZPV in Adlershof“
mit Besichtigung des ZPV

* * *