

**V2009 Industrieausstellung & Workshop-Woche  
Vakuumbeschichtung und Plasmaoberflächentechnik  
21. – 22. Oktober 2009 im RAMADA Hotel Dresden**

**Workshop Beschichtungen für Solar- und lichttechnische Anwendungen:  
Anwendungen in Photovoltaik, Solarthermie und Beleuchtung**

**Mittwoch, 21. Oktober 2009**

- 14:00 Uhr**    **Entwicklung von Beschichtungstechnologien für die PV am Fraunhofer IKTS sowie Aktivitäten des Solar Valley Mitteldeutschland**  
A. Michaelis, T. Mayer-Uhma, Fraunhofer IKTS Dresden
- 14:30 Uhr**    **Auf dem Wege zur Netzparität – Fortgeschrittene Fertigungstechnologie für CdTe Dünnschicht-Solarmodule**  
M. Harr, CTF SOLAR GmbH, Kelkheim
- 15:00 Uhr**    **Anwendung von Hochrate-Vakuumaufdampftechnik für die Herstellung von modernen Hocheffizienz-Solarzellen**  
R. Meyer, L. Ehlers, STIEBEL ELTRON GmbH & Co. KG Holzminden
- 15:30 Uhr**    **Pause**
- 16:30 Uhr**    **Nasschemische Darstellung funktionaler Schichten für die Transparente Elektronik und Solaranwendungen**  
P. Löbmann, Fraunhofer ISC, Würzburg
- 17:00 Uhr**    **Flexible CIGS-Dünnschicht-Solarzellen im Rolle-zu-Rolle Prozess**  
K. Otte, SOLARION AG, Leipzig

**Donnerstag, 22. Oktober 2009**

- 9:00 Uhr**    **Neuere Entwicklungen in der Dünnschicht- und  $\mu$ -Si Photovoltaik – auf dem Weg zur 1 GW Fabrik?**  
H.-J. Frenck, Calyxo GmbH, Thalheim
- 9:25 Uhr**    **Herstellung und Einsatz von Schott Solar Si-Dünnschicht PV Modulen**  
P. Lechner et al., SCHOTT Solar GmbH, Putzbrunn
- 9:50 Uhr**    **Neue Stromversorgungen für innovative Prozesse zur Herstellung von Dünnschicht-Solarzellen**  
M. Volkmar, HÜTTINGER Elektronik GmbH + Co KG, Freiburg
- 10:15 Uhr**    **Ramp-Up der ersten europäischen micromorphen Solar modul-Produktion durch Inventux Technologies**  
N. Papathanasiou, K. Neubeck, R. Sillmann, INVENTUX Technologies AG, Berlin,  
H. Goldbach, J. Henz, M. Norrington, OERLIKON SOLAR Ltd Trübbach, Schweiz
- 10:30 Uhr**    **Pause**
- 11:30 Uhr**    **CIS im Wettbewerb mit anderen PV-Dünnschichtmaterialien**  
B. Dimmler, Würth Solar GmbH & Co. KG, Schwäbisch Hall
- 12:00 Uhr**    **Aktuelle Fragestellungen und Entwicklungen in der CI(G)S-Technologie**  
J. Müller, M. Powalla, Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg (ZSW), Stuttgart
- 12:30 Uhr**    **Herstellung von Kupfer-Indium-Disulfid Solarzellen mittels Rolle-zu-Rolle Beschichtung auf Kupferband (CISCuT) – Status, Perspektiven und Herausforderungen**  
W. Gerlach-Blumenthal et al., Odersun AG, Frankfurt/Oder
- 13:00 Uhr**    **Pause**

- 14:00 Uhr**    **Vakuumschichten für gedruckte organische Solarzellen**  
J. Hauch, KONARKA Technologies GmbH, Nürnberg
- 14:25 Uhr**    **Vom Labor zur Fertigung - Herstellung großflächiger organischer LED und Solarzellen**  
C. May, Fraunhofer IPMS, Dresden
- 14:50 Uhr**    **Ausrüstungen für die Rolle-zu-Rolle-Abscheidung von OLEDs und Organischen Solarzellen - VON ARDENNE Pilotanlage ROLLEX 300**  
C. Deus, J. Richter, H. Gross, VON ARDENNE, Dresden
- 15:15 Uhr**    **Plasma und Dünne Schichten für Beleuchtungsanwendungen**  
L. Bewig, AUER Lighting GmbH, Bad Gandersheim
- 15:40 Uhr**    **Pause**
- 16:30 Uhr**    **Effizienz- und Qualitätssteigerung von Solarthermie-Kollektor-Rohren mittels Funktionsschichten auf Glas und Metall**  
G. Mientkewitz, A. Yudin, S. Hesse, NARVA, Brand-Erbisdorf; R. Dasbach, Tinnox München
- 17:00 Uhr**    **Beschichtung von Receiverrohren für solarthermische Kraftwerke**  
T. Kuckelkorn, SCHOTT Solar CSP, Mitterteich