

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

**Workshop Beschichtungen für Solar- und lichttechnische Anwendungen:
Dünnschicht-Technologien und Materialien**

Dienstag, 20. Oktober 2009

- 9:00 Uhr Übersicht über die Dünnschicht Photovoltaik in Deutschland**
V. Sittinger, W. Diehl, B. Szyszka, Fraunhofer IST, Braunschweig
- 9:30 Uhr Turnkey Solution for CIGSe Thin Film Photovoltaic Production**
I. Kötschau, CENTROHERM Photovoltaics AG, Blaubeuren
- 10:00 Uhr PECVD und PVD Systeme für die Dünnschichtphotovoltaik**
M. Liehr, G. Grabosch, U. Heydenreich, LEYBOLD Optics Dresden und Alzenau
- 10:30 Uhr Pause**
- 11:30 Uhr Hochproduktive und kosteneffiziente Beschichtungsverfahren für die Produktion von Dünnschicht-Solarzellen**
S. Roth, ROTH & RAU AG, Hohenstein-Ernstthal
- 12:00 Uhr Aktivitäten von SOLAYER bei der industriellen AZO Beschichtung**
W. Fukarek, SOLAYER GmbH, Arnsdorf
- 12:30 Uhr Magnetron-Sputtern für TCO und Metallisierung in der Photovoltaik,**
J. Strümpfel, M. Dimer, F. Milde, VON ARDENNE, Dresden
- 13:00 Uhr Pause**
- 14:00 Uhr Neue Entwicklungen bei Sputtertargets - ein Beitrag zur Kostensenkung in der Photovoltaik**
G. Hüttel, U. van Osten, GFE FREMAT GmbH, Freiberg
- 14:30 Uhr Vergleich verschiedener Herstellverfahren von Sputtertargetmaterialien für die Photovoltaik**
C. Simon, W.C. HERAEUS GmbH, Hanau
- 15:00 Uhr Entwicklung und Herstellung von Targets für die Photovoltaik**
N. Reinfried, T. Scherer, J. Winkler, PLANSEE Metall GmbH Reutte / Austria
- 15:30 Uhr Pause**
- 16:30 Uhr Elektronenspektroskopie an Dünnschichtsolarzellen - Grenzverkehr an Grenzflächen**
F. Erfurth, UNIVERSITÄT Würzburg
- 17:00 Uhr Stationäre Lumineszenz von Solarzellenabsorbern und Schichtsystemen - Strahlung aus Materie zur Charakterisierung ihrer optoelektronischen Eigenschaften**
G.-H. Bauer, UNIVERSITÄT Oldenburg

Mittwoch, 21. Oktober 2009

- 9:00 Uhr Texturierte Oberflächen für Lichtstreuung in Dünnschichtsolarzellen**
E. Bunte, J. Owen, W. Zhang, J. Hüpkes, FZ Jülich
- 9:30 Uhr Entwicklung von Silizium-Dünnschichtsolarzellen mit Hochrateaufdampfverfahren**
B. Rau, HELMHOLTZ-Zentrum Berlin
- 10:00 Uhr Beispiele für Anwendungen des Elektronenstrahls in der Photovoltaik**
J.-P. Heißen, V. Kirchhoff, Fraunhofer FEP, Dresden

- 10:30 Uhr** **Pause**
- 11:30 Uhr** **Atmosphärendruck-Plasmaprozesse für die Photovoltaik**
I. Dani, G. Mäder, E. Lopez, B. Dresler, P. Grabau, S. Tschöcke, T. Abendroth, H. Althues, M. Leistner, W. Grähler, S. Kaskel, E. Beyer, Fraunhofer IWS, Dresden
- 12:00 Uhr** **Transparente Elektroden für organische Solarzellen auf Basis dünner Silberschichten**
A. Georg, T. Kroyer, Fraunhofer ISE, Freiburg
- 12:30 Uhr** **Plasmapolymerisierte Barrierschichten für flexible Dünnschichtsolarmodule**
A. Schulz, M. Walker, F. Kessler, G. Bilger, UNIVERSITÄT Stuttgart
- 13:00 Uhr** **Ende des Workshops**