

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

Mi., 14:00 – 17:30 Uhr und Do., 9:00-17.30 Uhr

Die wirtschaftliche, energie- und umweltpolitische Bedeutung der Solartechnik in Deutschland wie auch im internationalen Maßstab ist auf einem kontinuierlichen Wachstumspfad. Unterschiedliche Strategien und Technologien stehen im Wettbewerb und werden sich im Markt behaupten müssen. Hier sind gerade die anwendungsspezifischen Aspekte die entscheidenden Kriterien, um den geforderten Effizienzsteigerungen und Kostenoptimierungen gerecht zu werden. Der **zweite Workshop** im Rahmen der Beschichtung für Solar- und lichttechnischen Anwendungen mit dem Titel „**Anwendungen in Photovoltaik, Solarthermie und Beleuchtung**“ geht genau auf diese Aspekte ein.

Führende Hersteller von photovoltaischen Dünnschicht-Solarmodulen auf der Basis von a-Si/ μ c-Si-, CdTe-, CIGS- und CIS-Halbleitern berichten über produktrelevante Lösungen, Ergebnisse und Potenziale. Welche Kosten pro W_p werden 2009 erreicht? Stehen der Vakuumbeschichtung auf ebenen Substraten bereits Alternativverfahren gegenüber? Wie ist der Stand von Rolle-zu-Rolle-Beschichtungen für die Photovoltaik sowohl auf Kunststofffolien als auch auf metallischen Bändern?

Einen Schwerpunkt dieses Workshops bilden solarabsorbierende Beschichtungen für Solarthermie-Module, die als Flach- oder Röhrenkollektoren angewandt werden.

Welche Effizienz bzw. thermische Stabilität generieren Materialkombinationen in Gradienten- oder Cermet-Schichten? Anerkannte und erfahrene Hersteller von solarabsorbierenden Schichtsystemen für effiziente Solarkollektoren oder Konzentratorsysteme sind als Referenten eingeladen.

Der Workshop ist ebenfalls ein wichtiges Diskussionsforum, um Fortschritte auf den Gebieten von Lampen- sowie OLED-basierter Beleuchtungssysteme zu präsentieren. Vakuum- und plasmatechnische Lösungen angepasster, hocheffizienter Reflektorbeschichtungen werden in diesem Workshop durch Experten referiert.

Veranstalter

- *Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.*
- *Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik*
- *Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik*
- *Deutsche Vakuumgesellschaft e.V.*
- *Kompetenznetz Industrielle Plasma-Oberflächentechnik e.V.*
- *Silicon Saxony e.V.*

Programm Komitee

- *Dr. J. Strümpfel, VON ARDENNE, Dresden*
- *Prof. Dr. V. Kirchhoff, Fraunhofer FEP, Dresden*
- *Prof. Dr. W. Blau, EFDS Dresden*
- *Dr. F. Böger, EFDS Dresden*
- *H. Marsch, MAICOM Quarz GmbH, Posterstein, AKPV Silicon Saxony*
- *Dr. V. Sittinger, Fraunhofer IST, Braunschweig*