



Westsächsische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences

**IfOM**

Institut für  
Oberflächentechnologien und  
Mikrosysteme

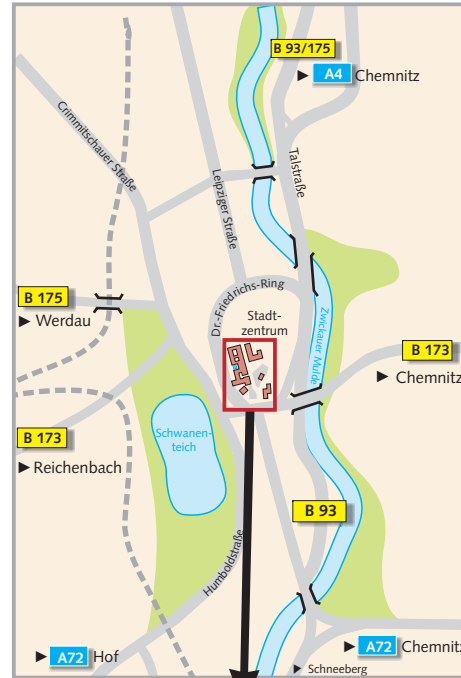
## Workshop Oberflächentechnik



Oberflächentechnologien in der Solartechnik  
Funktionalisierte Oberflächen in der Medizintechnik

**5. November 2009**

Anfahrt:



© ZfK - Zentrum für Kommunikationstechnik und Informationsverarbeitung



Westsächsische Hochschule Zwickau  
University of Applied Sciences  
Tel.: 0375 536-1501 Fax: 0375 536-1503  
www.fh-zwickau.de  
Veranstaltungsort: Aula, Peter-Breuer-Str. 3-5

Absender



Westsächsische Hochschule Zwickau  
IfOM - Institut für Oberflächentechnologien und Mikrosysteme  
Fachgruppe Physikalische Technik  
Dr.-Friedrichs-Ring 2A  
08056 Zwickau

# Programm

09:00 **Begrüßung durch den Institutsleiter**

## Oberflächentechnologien in der Solartechnik

Moderation: P. Hartmann

09:10 **Photovoltaik zwischen Energiepolitik und Wirtschaftlichkeit**  
U. Sadowski,  
Zentrum für angewandtes Management mi GmbH Berlin

09:50 **Fortschritte in der PV-Dünnschichttechnologie und Stand der AMAT SunFab-Line bei Signet Solar**  
K.-H. Stegemann, CTO Signet

10:30 **Pause**

Moderation: A. Neidhardt

10:50 **Neue, höher effiziente Konzepte für kristalline Silizium-Solarzellen**  
S. Roth; Roth & Rau AG, Hohenstein-Ernstthal

11:20 **Transparente ZnO-Schichten amorpher und mikrokristalliner Solarzellen**  
T. Knoth; Ardenne Anlagentechnik GmbH, Dresden

11:40 **Struktur und Eigenschaften ausgewählter PECVD-Schichten für die Photovoltaik**  
J. Mai; Roth & Rau AG, Hohenstein-Ernstthal

12:00 **Mittagspause**

13:00 **Schichttechnik am Fraunhofer IWS- vom Verschleißschutz bis zu ultrapräzisen optischen Komponenten**  
O. Zimmer;  
Fraunhofer Institut Werkstoff- und Strahltechnik

13:20 **Transparente Funktionsschichten für Photovoltaik-Anwendungen**  
Th. Preußner;  
Fraunhofer Institut Elektronenstrahl- und Plasmatechnik

13:40 **Charakterisierung von Schichten für die Photovoltaik und Photokatalyse**  
Th. Modes;  
Fraunhofer Institut Elektronenstrahl- und Plasmatechnik

14:00 **Pause**

## Funktionalisierte Oberflächen in der Medizintechnik

Moderation: J. Füssel

14:15 **Biofunktionalisierung im Medical-Service-Grenzbereich / Methoden der Plasmatechnik**  
Ch. Wetzel;  
Fraunhofer Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik

14:35 **Entwicklung biokompatibler Titan-basierter Schichten mittels Plasma- und Ionenstrahltechnik**  
I. Tsyganov; M. Gelinsky;  
Max-Bergmann-Zentrum für Biomaterialien, TU Dresden

14:55 **Archaeal Tetraether Lipids (TEL) and their Applications as Anti-fouling Coating**  
K. Liefeth;  
Institut für Bioprozess- und Analysenmesstechnik e.V.

15:15 **Pause**

15:30 **UV-Lasermodifikation von Polymeroberflächen zur Steuerung der Zelladhäsion**  
F. Sonntag;  
Fraunhofer Institut für Werkstoff- und Strahltechnik

15:50 **Biofunktionalisierte resorbierbare und nichtresorbierbare Implantatmaterialien**  
B. Nies; InnoTERE GmbH Dresden

16:10 **Möglichkeiten der Elektronenstrahltechnik zur Inline-Sterilisation von Verpackungen und Produkten sowie Instrumenten und Implantaten**  
O. Röder;  
Fraunhofer Institut Elektronenstrahl- und Plasmatechnik

16:30 **Abschlussdiskussion**  
Moderation: P. Hartmann

17:00 **Ende des Workshops**

An dem Workshop des IfOM am 5. November 2009

nehme ich teil.

Name:.....

Vorname:.....

Unterschrift: .....

Titel:.....

Firma:.....

kann ich leider nicht teilnehmen.

### Tagungsbeitrag:

Als Tagungspauschale wird ein Betrag von 10,00 € erhoben. Mitarbeiter, Studenten und Vortragende können beitragsfrei teilnehmen.

Hauptkasse des Freistaates Sachsen  
Ostsächsische Sparkasse Dresden  
BLZ: 850 503 00  
Konto-Nr.: 3153011370  
Verwendungszweck: 7040/00214-1

Rückantwort bitte bis 23.10.2009

FAX-Antwort an 0375 536 1503 oder

E-Mail: yvonne.zimmermann@fh-zwickau.de