

Innovationsforum Schützen und Veredeln von Oberflächen

5. Dezember 2011 | 10:00 – 20:00 Uhr
Workshop mit begleitender Posterausstellung

»Funktionsschichten: Materialien und Prozesse«

Technische Hochschule Wildau [FH]
Haus 13, Hofsaal
Bahnhofstraße
15745 Wildau

Anmeldeschluss: 28.11.2011
Anmeldung unter: www.th-wildau.de/workshop-funktionsschichten

► Programm nächste Seite ►►►

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Workshop: »Funktionsschichten: Materialien und Prozesse« Montag, 5. Dezember 2011, an der TH Wildau [FH]

PROGRAMM

- 10:00 Registrierung
- 10:15 **Begrüßung**
Prof. Dr. László Ungvári
Präsident der TH Wildau [FH]
- 10:25 **Innovationsforum „Schützen und Veredeln von Oberflächen“**
Prof. Dr. rer. nat. habil. Sigurd Schrader
TH Wildau [FH]
- 10:30 **Photostrukturierung optischer Funktionsschichten – Materialien und Processing für anisotrope, diffraktiv-optische und emissive Funktionselemente**
Dr. Joachim Stumpe
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung (IAP), Potsdam-Golm
- 11:00 **Analytik von Polymeroberflächen und dünnen Schichten am Fraunhofer IAP**
Dr. Andreas Holländer
Fraunhofer-Institut für Angewandte Polymerforschung (IAP), Potsdam-Golm
- 11:30 **Maßgeschneiderte Polymere als Funktionsschichten für die Mikro- und Biosensorik**
Dr. Thomas Köpnick
IDM Institut für Dünnschichttechnologie und Mikrosensorik e. V., Teltow
- 12:00 Mittagspause
- 13:00 **Beschichtung optischer Komponenten**
Dr. Rainer Schuhmann
Berliner Glas KGaA Herbert Kubatz GmbH & Co., Berlin
- 13:30 **Die Emanzipation der Oberfläche vom Material**
Gerd Ohlhauser
Surface Book, Darmstadt
- 14:00 **Antimikrobielle Peptide als funktionale Moleküle für die Oberflächenbeschichtung**
Dipl.-Ing. Karsten Rapsch
Fraunhofer-Institut für Biomedizinische Technik (IBMT), Institutsteil Potsdam-Golm
- 14:30 Kaffeepause/Besichtigung der Posterausstellung
- 15:00 **Antimikrobiell wirksame Kupferwerkstoffe für Multikontaktflächen**
Dr. Volker Bräutigam
Diehl Metall Stiftung & Co. KG, Röthenbach a. d. Pegnitz
- 15:30 **Pegelsonden in aggressivem Medium, zum Beispiel Meerwasser – erste Erfahrungen**
Jörg-Uwe Bach
Prignitz Mikrosystemtechnik GmbH, Wittenberge
- 16:00 **Optische Charakterisierung und Optimierung nanostrukturierter Oberflächen am Beispiel von Solarzellen und der Ge Nano-heteroepitaxy auf Si**
Joachim Bauer, IHP GmbH
IHP GmbH – Innovations for High Performance Microelectronics/Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Frankfurt (Oder)
- ab
16:30 Get together/Besichtigung Posterausstellung

ANMELDUNG

Die Teilnahme am Workshop ist nur nach vorheriger, verbindlicher Anmeldung möglich.

Anmeldung unter:

www.th-wildau.de/workshop-funktionsschichten

Anmeldefrist: 28.11.2011

Die Teilnahme am Workshop ist kostenfrei.

DER WORKSHOP

Funktionsschichten, die eine gezielte Beeinflussung der mechanischen, optischen, elektrischen und chemischen Eigenschaften von Oberflächen erlauben, spielen heutzutage eine wichtige Rolle in fast allen Hochtechnologiebereichen einschließlich der Medizin- und Biotechnologie. Eine Reihe unterschiedlichster Verfahren zur Erzeugung und Charakterisierung dieser Schichten sind derzeit im Einsatz. Die Entwicklung neuer Materialien, Technologien und Analyseverfahren stellen heute wichtige Forschungsgebiete mit außerordentlich hohem Innovationspotential dar.

Dieser Workshop mit dem Schwerpunkt »Funktionsschichten: Materialien und Prozesse« soll Gelegenheit bieten, innovative Ansätze und Lösungen dieses Themenkreises in verschiedenen Bereichen, wie optische Technologien, Elektronik, Optoelektronik, Medizin- und Biotechnologie vorzustellen und zu diskutieren. Der Workshop ist Teil einer Veranstaltungsreihe, die im Rahmen des Innovationsforums »Schützen und Veredeln von Oberflächen« durchgeführt wird. Ausrichter des Workshops ist die TH Wildau, die sich in Forschung und Lehre seit Jahren mit den Grundlagen und der Weiterentwicklung von Beschichtungstechnologien und Diagnoseverfahren beschäftigt.

DAS INNOVATIONSFORUM

Die Aufgabe des Innovationsforums besteht darin, regionale Kernkompetenzen in der Beschichtungstechnologie zu bündeln, innovative Potenziale zu erkennen und strategische Maßnahmen zur Umsetzung innovativer Entwicklungen in Produkte und Verfahren zu initiieren. Themenbereiche (Materialien, Verfahren, Diagnostik) mit hohem Innovationspotential und großen Marktchancen sollen identifiziert und die Herausbildung eines interdisziplinären, nachhaltig funktionierenden Interessenverbands aus regionalen und überregionalen Unternehmen sowie Hochschulen und Forschungseinrichtungen unterstützt werden. Mehrere Workshops zu verschiedenen Themen auf dem Gebiet der Beschichtungstechnologie, welche in den nächsten Monaten stattfinden, dienen diesem Ziel. Auf Basis der Workshopergebnisse wird die TH Wildau im Februar 2012 eine zweitägige Fachtagung veranstalten.