



Deutsche Messe
Hannover · Germany

Deutsche Messe
Messegelände
30521 Hannover
Germany

Tel. +49 511 89-0
Fax +49 511 89-32626
hannovermesse@messe.de
messe.de

Ansprechpartner:

Olaf Daebler
Abteilungsleiter

Mark Decker
Projektmanager

Kirsten Eichhorn
Projektassistentin

**Fraunhofer-Institut für
Produktionstechnik und Automatisierung IPA**

Dr.-Ing. Martin Metzner
Abteilungsleiter Galvanotechnik
Nobelstr. 12
70569 Stuttgart
Tel. +49 711 970-1041
Fax +49 711 970-1032
martin.metzner@ipa.fraunhofer.de

Organisiert von:



In Kooperation mit:



D Printed in Germany 2/2011



FORUMSPROGRAMM
SURFACE
TECHNOLOGY

Forum SurfaceTechnology –
organisiert vom Fraunhofer IPA in Kooperation
mit dem VDMA und der Deutschen Messe



GET NEW TECHNOLOGY FIRST
4.–8. April 2011 · Hannover · Germany





FORUM SURFACETECHNOLOGY

Welche Themen im Bereich der Oberflächen bewegen Forschung, Entwicklung und Industrie? Welche neuen Trends zeichnen sich ab, welche neuen Verfahren sind auf dem

Sprung in die Anwendung? Antworten auf diese Fragen, die die gesamte Branche betreffen, finden Sie auf der SurfaceTechnology in Halle 6.

Ein ganz besonderes Highlight ist in diesem Jahr das neue Forum SurfaceTechnology: ein spezielles Vortragsprogramm zum Thema Oberflächen. Das Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA) hat in Kooperation mit dem Verband Deutscher Maschinen- und Anlagenbau e.V. (VDMA) spannende Vorträge zusammengestellt. An unterschiedlichen Thementagen geht es darum, wie sich Metall, Polymere, Glas und Keramik oder Holz beschichten lassen.

Überzeugen Sie sich selbst und besuchen Sie das Forum SurfaceTechnology in der Halle 6, Stand F22.

Olaf Daebl
Abteilungsleiter SurfaceTechnology
HANNOVER MESSE

Die SurfaceTechnology ist als internationale Leitmesse der Oberflächentechnik im Rahmen der HANNOVER MESSE etabliert. Erstmals findet 2011 ein messebegleitendes Vortragsforum statt, das von der Abteilung Galvanotechnik des Fraunhofer-Instituts für Produktionstechnik und Automatisierung organisiert wird. In die Messehalle integriert besteht für den Besucher die Möglichkeit, sich disziplin-übergreifend über Innovationen aus der Oberflächentechnik zu informieren.

In einer ausgewogenen Mischung von Beiträgen aus Forschung und industrieller Anwendung wird tageweise die Oberflächenbehandlung von verschiedenen Substratwerkstoffen behandelt, so dass der Besucher sich gezielt und gebündelt über die für ihn relevanten Schwerpunkte informieren kann.

Dr.-Ing. Martin Metzner
Abteilungsleiter Galvanotechnik
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA

Oberflächentechnik ist für die erfolgreiche Weiterentwicklung von Produkten eine oft unverzichtbare Schlüsseltechnologie. Die Orientierung in der breiten Vielfalt und das Wissen zu denen für spezifische Anforderungen und unterschiedlichen Werkstoffen verfügbaren neuen Lösungen der Oberflächentechnik können entscheidende Wettbewerbsvorteile sein. Mit Experteninformationen aus erster Hand gibt das Forum SurfaceTechnology diesen wichtigen Überblick für die Teilnehmer. Oberflächentechnik macht Produkte erfolgreich – Das Forum SurfaceTechnology zeigt wie.

Dr. Riester
VDMA Oberflächentechnik



BESCHICHTUNG VON GLÄSERN UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON KERAMIKEN

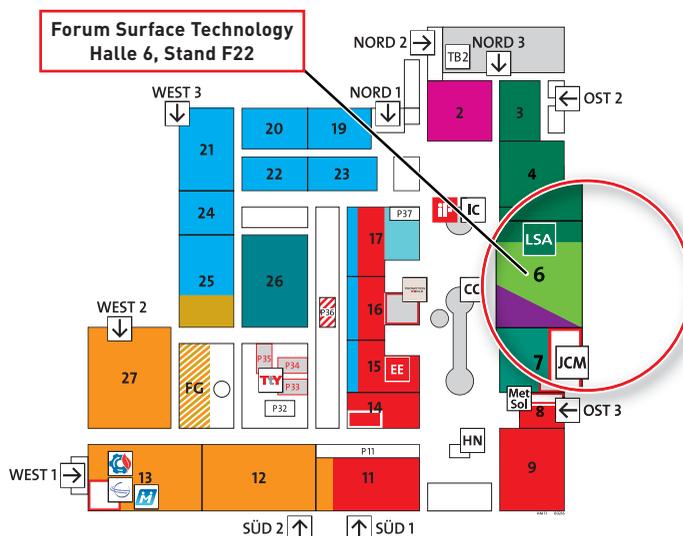
- 10.00 – 10.30 Großflächenbeschichtung von Flachglas**
· Dr. Bernd Szyska, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST
- 10.30 – 11.00 Elektrochrome Fassadengläser**
· Dr. Hartmut Wittkopf, EControl-Glas GmbH & Co. KG
- 11.00 – 11.30 Optische Beschichtungen auf Glasoberflächen**
· Peter Enders, Bte Bedampfungstechnik GmbH
- 11.30 – 12.00 Nasschemische Prozesse für CIS Solarzellen**
· Dr. Christian Peter, RENA GmbH
- 14.00 – 14.30 Verfestigungsstrahlen für spröd-harte Werkstoffe**
· Dr. Wulf Pfeiffer, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM
- 14.30 – 15.00 ECM von Metall-Keramik-Verbundwerkstoffen**
· Dr. Michael Schneider, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS
- 15.00 – 15.30 Beschichtungen zur Erhöhung der Biegebruchfestigkeit von Glas**
· Dr. Martin Amlung, Leibniz-Institut für Neue Materialien GmbH, Saarbrücken
- 15.30 – 16.00 Industrielle Funktionalisierung von Glasoberflächen durch Sol-Gel Verfahren**
· Dr. Markus an der Heiden, Glasbearbeitung + Beschichtung Neuhaus GmbH

BESCHICHTUNG VON KUNSTSTOFFEN

- 10.00 – 10.30 Intelligente polymere Nanobeschichtungen**
· Dr. Petra Uhlmann, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden
- 10.30 – 11.00 Transparente, leitfähige Polymeroberflächen durch Kohlenstoffnanoröhren**
· Jens Liebich, Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS
- 11.00 – 11.30 Lackierung von Kunststoff-Massenkleinteilen**
· Frank Siegel, Walther Trowal
- 11.30 – 12.00 Lackierung von CFK Bauteilen**
· Dr. Volkmar Stenzel, Fraunhofer-Institut für Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM
- 14.00 – 14.30 Metallisierung von Rapid Prototyping Bauteilen**
· Dr. Jens Bohnet, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 14.30 – 15.00 Industrielle Metallisierung von KFZ Komponenten aus Sicht eines Lohnbeschichters**
· Dr. Markus Dahlhaus, BIA Kunststoff- und Galvanotechnik GmbH & Co. KG
- 15.00 – 15.30 Schadensanalysen an galvanisierten Kunststoffbauteilen**
· Marcel Bastiaanse, Bastiaanse Engineering
- 15.30 – 16.00 Die Blu-ray Disc: Eine Abfolge von Polymer- und Metallschichten**
· Dr. Bernhard Cord, Singulus Technologies AG

IC Informations-Centrum	PROMOTION WORLD (Halle 16)	TVY TectoYou (Pavillons 33–35)
CC Convention Center	MetSol Metropolitan Solutions (Halle 8)	Mobile Roboter & Autonome Systeme (Halle 14)
HN Haus der Nationen	EE EnergieEffizienz in Industriellen Prozessen (Halle 15)	Robotation Academy (Pavillon 36)
↑ Eingang	LSA Leichtbau / Solutions Area (Halle 6)	Partnerland Frankreich – Zentralstand / Espace Prestige (Halle 13)
TB2 Tagungsbereich Halle 2	Global Business & Markets (Halle 13)	M Match & Meet (Halle 13)
IF International Forum Design	JCM Job & Career Market (Halle 7)	FG Freigelände
IA Industrial Automation (Hall 8–9, 11, 14–17)	Mobil iTec (Halle 25, FG)	ST SurfaceTechnology (Halle 6)
MDA Motion, Drive & Automation (Hall 15–17, 19–25)	DF Digital Factory (Halle 17)	MNT MicroNanoTec (Halle 6)
E Energy (Hall 11–13, 27, FG)	CV ComVac (Halle 26)	RT Research & Technology (Halle 2)
PPT Power Plant Technology (Halle 27)	IS Industrial Supply (Hall 3–6)	
W Wind (Halle 27)	CT CoilTechnica (Halle 7)	

02/2011 - Änderungen vorbehalten - 110221



BESCHICHTUNG VON METALLEN

- 10.00 – 10.30** **Potenziale der elektrochemischen Plasmaanodisation**
· Katja Romankiewicz, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 10.30 – 11.00** **DLC Schichten für reibarme Oberflächen**
· Dr. Jochen Brand, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST
- 11.00 – 11.30** **Plasmanitrieren – Neue industrielle Anwendungen**
· Dr. Uwe Huchel, Eltro GmbH
- 11.30 – 12.00** **Ressourcenschonende Lackierverfahren für komplexe Bauteilformen**
· Dieter Ondratschek, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 14.00 – 14.30** **Anforderungen an die Schichttechnik aus Sicht von Lagertechnologien**
· Dr. Tim Hosenfeldt, Schaeffler Technologies GmbH & Co. KG
- 14.30 – 15.00** **Dispersionsabscheidung – Multifunktionalität in der Beschichtungstechnik**
· Klaus Schmid, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 15.00 – 15.30** **Topocrom: strukturierte HighTech Oberflächenbeschichtung**
· Karl Müll, Topocrom GmbH
- 15.30 – 16.00** **Korrosionsschutz und Farbgebung durch elektrochemische Verfahren**
· Helmut Zahel, Poligrat GmbH

BESCHICHTUNG VON HOLZ

- 10.00 – 10.30** **Pulverbeschichtung von Holzwerkstoffen**
· Markus Cudazzo, Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
- 10.30 – 11.00** **Holzlackierung auf Basis nachwachsender Rohstoffe**
· Dr. Olaf Deppe, Fraunhofer-Institut für Holzforschung WKI
- 11.00 – 11.30** **Trocknung von Wasserlacken auf Holz- und Holzwerkstoffen – Verfahrensvergleich und neue Lösungsansätze zur Nutzung von HF-Feldern**
· Detlef Kleber, Institut für Holztechnologie Dresden
- 11.30 – 12.00** **Atmosphärendruck Plasmabehandlung von Holzoberflächen**
· Dr. Gerstenberg, TIGRES GmbH
- 14.00 – 14.30** **Lackierung von Holzelementen mit Robotertechnik: Forschungsinhalte**
· Dr. Guido Hora, Fraunhofer-Institut für Holzforschung WKI
- 14.30 – 15.00** **Lackierung von Holzelementen mit Robotertechnik: industrielle Umsetzung**
· Lars Hayen, REITER GmbH + Co. KG Oberflächentechnik
- 15.00 – 15.30** **VOClessWood – Umsetzung der VOC-Richtlinie in europäischen Holz verarbeitenden Unternehmen**
· Dr. Christiane Swaboda, Institut für Holztechnologie Dresden, gemeinnützige GmbH
· Pierre A. Wylegalla, Deutsche Forschungsgesellschaft für Oberflächenbehandlung e.V.
- 15.30 – 16.00** **Innovative UV-LED Strahler für ressourcenschonende Trocknung/Härtung**
· Alfred Feilen, EASYTEC GmbH

FREITAG, 8. APRIL 2011

HOCHSCHULAUSBILDUNG FÜR OBERFLÄCHENTECHNISCHE SCHWERPUNKTE

- 11.00 – 11.30** **Oberflächentechnik an der Fachhochschule Südwestfalen**
· Prof. Dr. rer. nat. Helmut Fobbe, Fachhochschule Südwestfalen, Standort Iserlohn
- 11.30 – 12.00** **Die oberflächentechnische Ausbildung an der Hochschule Esslingen – ein umfassendes Angebot**
· Prof. Dr.-Ing. Joachim Domnick, Hochschule Esslingen
- 12.00 – 12.30** **Studium der Galvanotechnik**
· Prof. Bund, TU Ilmenau
- 12.30 – 13.00** **Studium der Plasmatechnik**
· Prof. Bräuer, TU Braunschweig

