



Regensburg - das mittelalterliche Wunder Deutschlands!

Lernen Sie das UNESCO Weltkulturerbe kennen und genießen Sie die bayerische Gastlichkeit.

**ACHAT Plaza Herzog am Dom
Domplatz 3
93059 Regensburg**

Organisation

Seminarmanagement

Dipl.-Päd. Ilona Lamour und
Dipl.-Betriebsw. (FH) Sabine
Ziegauß
OTTI, Seminare und Fachforen
Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-32
sabine.ziegauß@otti.de

Zimmerreservierung

ACHAT Plaza Herzog am Dom
Telefon +49 941 584000
Sonderkonditionen für
OTTI-Seminar Teilnehmer!
www.achat-hotel.de
oder
Tourist-Information
Regensburg
Telefon +49 941 507-4412
www.regensburg.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

Bei Anmeldung bis 16.07.2010:
Pro Person: € 890,00
Bei Anmeldung danach:
Pro Person: € 960,00
OTTI Mitglieder: € 910,00
Unternehmen aus
Oberfranken, Nieder-
bayern und der
Oberpfalz: € 910,00

Der zweite Teilnehmer Ihrer
Firma erhält **10 % Ermäßigung**,
jeder weitere Teilnehmer Ihrer
Firma erhält **20% Ermäßigung**.

In der Teilnahmegebühr sind
Pausengetränke, zwei Mittag-
essen, eine Stadtführung, ein
Abendessen und ausführliche
Tagungsunterlagen (auch auf CD)
enthalten.

Ja, ich nehme teil am OTTI-Fachforum Vorbehandeln und Beschichten von Kunststoffoberflächen

06. bis 07. September 2010 in Regensburg (OFV 3619)

Name _____

Vorname _____ Titel _____

Telefon _____ Telefax _____

E-Mail _____

Abteilung/Funktionsbereich _____

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Rechnungsadresse (nur bei Abweichung von der Anmeldeadresse)

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Branche _____ Zahl der Mitarbeiter _____

Unternehmen aus Ostbayern

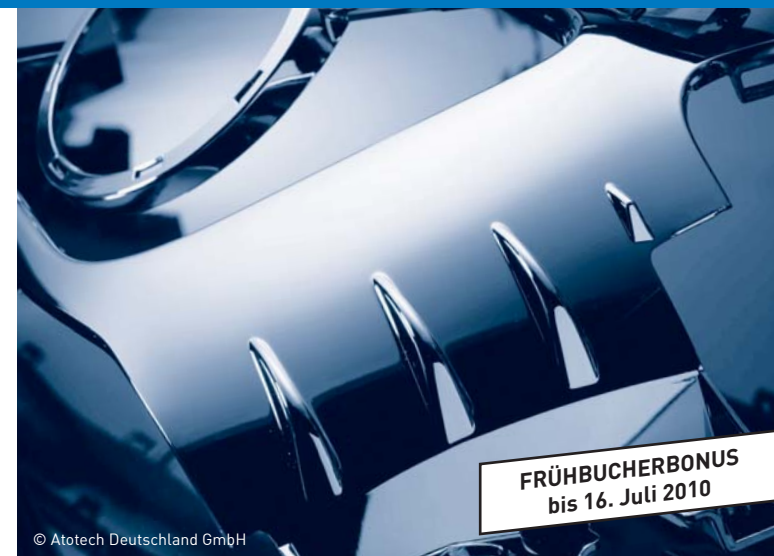
OTTI-Kundennummer _____ USt-IdNr. _____

Datum _____ Unterschrift _____

**Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI),
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg**

Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Teilnahmeunterlagen. Die Teilnahmegebühren sind mit Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Veranstaltungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei OTTI eingegangen ist. Etwaige Änderungen aus dringendem Anlass behält sich OTTI vor. Bei Stornierung der Anmeldung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine Stornierungsgebühr. Bei Stornierung im Zeitraum von 30 bis 15 Tagen vor Veranstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 120,00. Bei späteren Absagen (ab 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn) oder bei Fernbleiben wird die gesamte Teilnahmegebühr berechnet, sofern nicht von Ihnen im Einzelfall der Nachweis einer abweichenden Schadens- oder Aufwandshöhe erbracht wird. Die Stornoerklärung bedarf der Schriftform. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden. Für Sach- und Vermögensschäden, welche OTTI zu vertreten hat, haftet OTTI - gleich aus welchem Rechtsgrund - nur bei Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg.



Vorbehandeln und Beschichten von Kunststoffoberflächen

06. bis 07. September 2010 in Regensburg

Partner



www.otti.de
V-B-2010-03-27





© Fraunhofer IGB (Strukturierte Folie im Plasma)

Fachforum



Vorbehandeln und Beschichten von Kunststoffoberflächen

06. bis 07. September 2010 in Regensburg

- Arten und Eigenschaften der Kunststoffe
- Strategien zur Optimierung der Funktionalität von Kunststoffoberflächen
- Effiziente Oberflächenbehandlungen und Beschichtungen: Verfahrenstechnik und Betriebserfahrungen
- PVD, CVD, Plasmen, Galvanik, Lacke
- Anlagentechnik, Prozessgestaltung, Parameter
- Typische industrielle Anwendungen
- Markt, Trends, Wirtschaftlichkeit

Über 200 Veranstaltungen auf www.otti.de

Expertenwissen für Ihren Erfolg – profitieren Sie von praxisrelevanten Informationen durch sorgfältig ausgewählte Referenten und den erprobten Qualifizierungskonzepten in den OTTI-Veranstaltungen. Informationen zu allen aktuellen Seminaren, Fachforen und Tagungen finden Sie auf unserer Homepage unter www.otti.de

Programm

1. Tag, 09:00 bis 17:30 Uhr:

1. Einführung in den Problembereich Kunststoffe

- Grundlagen
- Arten von Kunststoffen und Oberflächen, Herstellung und Eigenschaften
- Die wichtigsten Kunststoffe und ihre technischen Anwendungen
- Vor- und Nachteile von Kunststoffen
- Probleme bei Beschichtungen

2. Aufdampfen und Aufstäuben mit reaktiven Varianten

- Verfahren, Parameter, Anlagentechnik
- Substratvorbehandlung
- Ionen- und Plasmatechnologien
- Typische Anwendungen: Optik, Elektronik, Elektrooptik, Barrieren, Dekoration

Prof. Dr. Hans K. Pulker

3. Beschichtung von optischen Bauteilen aus Kunststoff

- Kunststoffe in der Optik, Auswahl, Herstellung
- Dielektrische und metallische Schichten
- Vorbehandlung, Beschichtung, Anlagentechnik
- Serienfertigung, Prüfverfahren
- Relevante technische Anwendungen

4. Beschichten von galvanisierbaren Kunststoffen

- Verfahrensüberblick Kunststoffgalvanosysteme
- Einsatzmöglichkeiten: Automotive, Sanitär, Haushalt, Mobiltelefon
- Qualitätssicherung im Prozess
- Qualitätsanforderungen /Unterschiede
- Zusammenfassung

5. Entwicklung von Hochbarrierschichten zur Verkapselung flexibler elektronischer Bauteile

- Produkte mit Hochbarriereanforderungen
- Stand der Technik: Barrierelamine
- Neues Konzept für Hochbarrierschichten
- Ergebnisse und Entwicklungsbeispiele
- Anwendungen in der Elektronik- und Verpackungsindustrie

6. Aktuelle Verfahren zur Oberflächendekoration von Kunststoffen

- Trends und neue Entwicklungen
- Automotive, Telekommunikation, Elektro-Industrie, weiße Ware etc.
- Kratzfestigkeit, easy-to-clean, Designeffekte
- IMD, Folien und Metalle hinterspritzen, Galvanik, neue Lackiertechniken, Wassertransfer

Dipl.-Ing. Jörg Günther

7. Sputterverfahren für selbstreinigende Kunststoffoberflächen

- Beschichtungsvarianten
- Besonderheiten der Kunststoffbeschichtung

- Reinigung durch hydrophile und hydrophobe Schichten
- Photokatalyse
- Anwendungen und Entwicklungstrends

Stadtführung und gemeinsames Abendessen

2. Tag, 08:30 bis 15:45 Uhr:

1. Vakuumbeschichtung von Kunststofffolien

- Eigenschaften und Einsatz von Kunststofffolien
- Beschichtungstechnologien
- Rolle-zu-Rolle Vakuumanlagen
- Anwendungsbeispiele

2. Plasmatechnik in der Kunststoff-Oberflächenbeschichtung und -modifizierung

- Was ist ein Plasma? Beispiel Niederdruckplasmen
- Anlagentechnik
- Wirkung von Plasmen: Ätzen, Funktionalisieren, Beschichten
- Plasmapolymersation
- Prozesskontrolle, Schichteigenschaften
- Industrielle Anwendungen der Plasma-Behandlungen
- Bewertung der Ausrüstungen

Dr. Michael Haupt

3. Anlagensysteme zur PVD-Kunststoff-Metallisierung

- Technologien der Kunststoffmetallisierung und deren Einfluss auf die Anlagengestaltung
- Einfluss der Forderungen Stückzahl/Zeiteinheit auf die Anlagenkonzepte
- Möglichkeiten des Einflusses auf die Produktivität der Metallisierung
- Sputtern oder Bedampfen?
- Anlagensysteme und Trends

4. Abschirmung durch Metallisieren im Vakuum

- Ziel: Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- Schirmdämpfung dünner Schichten
- Beschichtungsverfahren, Anlagentechnik
- Abschirmgerechte Gehäusekonstruktion

5. Beschichtete Kunststoffe im Automobilbau

- Bedeutung veredelter Oberflächen bei Volkswagen
- Arten und Anforderungen veredelter Kunststoffoberflächen
- Anwendungsbeispiele im Interieur- und Exterieurbereich

6. Beschichtete Kunststoffe im Flugzeugbau

- Typen von Kunststoffen
- Funktionen: Struktur, Interior
- Oberflächenbehandlungen

Ihre fachliche Leitung



Prof. Dr. Hans K. Pulker

Herr Professor Pulker ist Leiter der Arbeitsgruppe „Technologie Dünne Schichten“ am Institut für Ionophysik und Angewandte Physik der Universität Innsbruck, Geschäftsführer der Nanosol AG in Balzers /Liechtenstein und seit September 2008 „Senator European Vacuum Coater“.

Außerdem ist er Autor des Fachbuchs „Coatings on Glass“, Editor des Buchs „Wear and Corrosion Resistant Coatings by CVD und PVD“, Mitherausgeber des Buches „Optical Interference Coatings“ und Kurator der Zeitschrift „Vakuum und Forschung in der Praxis“.

Ihre Referenten

Thomas Bauer

Entwicklungsleiter, JENOPTIK Polymer Systems GmbH, Triptis

Dr. Franz Josef Gammel

Senior Expert Surface Technologies, EADS Deutschland GmbH, München

Dipl.-Ing. Jörg Günther

Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH (K.I.M.W.), Lüdenscheid

Dr. Dieter Gwinner

Geschäftsführer, GfO Gesellschaft für Oberflächentechnik mbH, Schwäbisch Gmünd

Dr. Michael Haupt

Fraunhofer-Institut für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart

Dr. Roger Hillert

Zentrallabor Abteilungsleiter Polymere, Volkswagen AG, Wolfsburg

Dr. Dieter Lehmann

Abteilungsleiter Schmelzmodifizierung, Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Dresden

Dipl.-Ing. (FH) Bernd Mönch

Key Account Manager Bathroom Fittings, Enthone GmbH, Langenfeld

Dipl.-Chem. Tobias Müller

Leiter Forschung und Technologie, Creavac – Creative Vakuumbeschichtung GmbH, Dresden

Dr. Klaus Noller

Abteilungsleiter Materialentwicklung, Fraunhofer-Institut für Verfahrenstechnik und Verpackung IVV, Freising

Dr. Nicolas Schiller

Deputy Director, Fraunhofer Institute for Electron Beam and Plasma Technology, Dresden

Dr. Michael Vergöhl

Abteilungsleiter Optische und Elektrische Schichten, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik IST, Braunschweig

Teilnehmerkreis

- Geschäftsführer aus der kunststoffbearbeitenden und -verarbeitenden Industrie
- Fach- und Führungskräfte aus den Bereichen Entwicklung und Konstruktion, Fertigung, Qualitätswesen und Einkauf
- Fachleute der Werkstoffkunde und Oberflächentechnik
- Mitarbeiter aus dem Automobilbau, der Elektrotechnik und Elektronik, der Kfz-Zulieferindustrie, dem Maschinen- und Anlagenbau, der Verpackungs- und Investitionsgüterindustrie sowie der Feinmechanik und Optik