



Regensburg - das mittelalterliche Wunder Deutschlands!

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

Hotel ACHAT
Plaza Herzog am Dom
Domplatz 3
93047 Regensburg

Organisation

Seminarmanagement

Dipl.-Päd. Nicole Wittmann
OTTI, Seminare und Fachforen
Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-32
nicole.wittmann@otti.de

Zimmerreservierung

Hotel ACHAT Plaza Herzog am Dom
Telefon +49 941 58400-0
Sonderkonditionen für
OTTI-Seminarernehmer!
www.achat-hotel.de
oder
Tourist-Information
Regensburg
Telefon +49 941 507-4412
Telefax +49 941 507-4418
www.regensburg.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

Bei Anmeldung bis 22.02.2010:
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.

Weitere Seminare aus dem Bereich Technik sowie
Veranstaltungen aus den Bereichen Erneuerbare
Energien und Management finden Sie auf unserer
Homepage www.otti.de

Ja, ich nehme teil am OTTI-Fachforum Metallkorrosion – eine vermeidbare Materialzerstörung?

19. bis 20. April 2010 in Regensburg (KOS 3528)

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 _____

OTTI-Mitglied Unternehmen aus Ostbayern

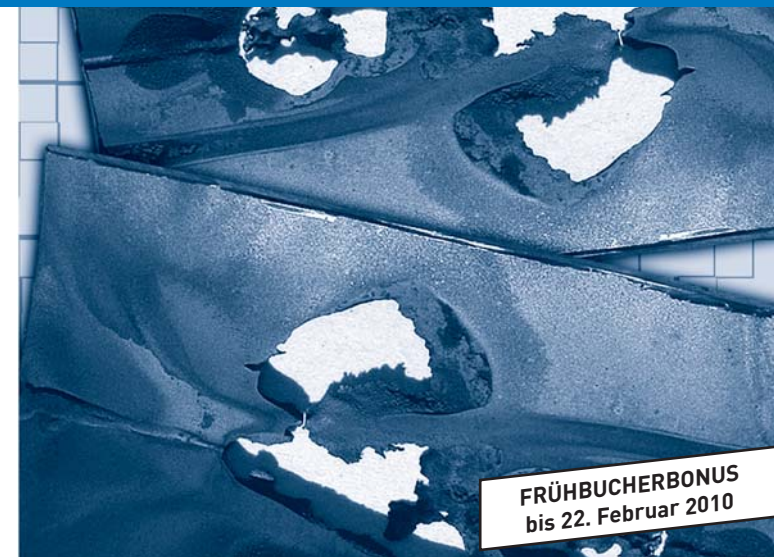
OTTI-Kundennummer _____

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.



**FRÜHBUCHERBONUS
bis 22. Februar 2010**

**Metallkorrosion –
eine vermeidbare
Materialzerstörung?**

**Herausforderungen und Lösungswege
mit Beschichtungen und Überzügen**

19. bis 20. April 2010 in Regensburg



www.otti.de

V-J-2009-11-13 www.otti.de



Foto: DECHEMA e.V., Karl-Winnacker-Institut
Rissige Korrosionsprodukte
auf einer Stahloberfläche

OTTI-Fachforum

Metallkorrosion – eine vermeidbare Materialzerstörung

19. bis 20. April 2010 in Regensburg

Was ist Korrosion - wie kann man sie vermeiden?

- Ursachen der Metallkorrosion
- Wirtschaftliche Aspekte der Korrosion
- Korrosionsschutz durch Schichtverbundwerkstoffe
- Folgende Verfahren werden behandelt:
 - PVD-, CVD- und Plasmapolymerschichtungen
 - Thermisches Spritzen
 - Elektrochemische Überzüge
 - Feuerverzinkung
 - Lackierungen
 - Plasmanitrierung
 - Elektrokeramische Beschichtungen
- Test- und Prüfmethoden

OTTI plus

Wichtige Kontakte knüpfen, Inhalte diskutieren, zwanglos Netzwerke aufbauen – profitieren Sie vom OTTI-Rahmenprogramm: zum Beispiel bei einer Stadtführung, gemütlichem Abendessen in gemeinsamer Runde, bei Kultur und Entspannung im Kreise der Seminarteilnehmer und Referenten.

Programm

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

1. Einführung – Konzept der Veranstaltung

Prof. Dr. Hans K. Pulker

2. Einführung – Ursachen der Korrosion

- Begriffsdefinition
 - Korrosionsreaktion
 - Erscheinungsformen der Korrosion
 - Praktische Spannungsreihe und Bimetallkorrosion
 - Mögliche Schutzmaßnahmen
- Dr.-Ing. Jörg Gehrke

3. Gestaltungsregeln beim Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtung

- Konstruktive Schwachstellen und deren Vermeidung
 - Besonderheiten beim Zuschneiden und Schweißen von Halbzeugen vor dem Beschichten
 - Überzüge/Beschichtungen auf Verbindungselementen
- Dr.-Ing. Jörg Gehrke

4. Wirtschaftliche Aspekte des Korrosionsschutzes

- Volkswirtschaftliche Verluste
 - Wirtschaftliche Strategien zum Korrosionsschutz
 - Vorhersehbarkeit korrosiven Verhaltens
 - Fallbeispiele aus der Industrie
- Prof. Dr. Bernd Isecke

5. PVD- und CVD-Verfahren im Korrosionsschutz

- Beschichtung von Kleinteilen und Blechen mit Aluminium, Zink und Legierungen
 - Hochtemperatur-Korrosionsschutzschichten in Turbinen
 - Plasmapolymerschichten
- Prof. Dr. Hans K. Pulker

6. IONITOX® ein thermochemisches Verfahren zur Korrosions- und Verschleißminderung von Automobilkomponenten

- Prozess des IONITOX®-Verfahrens
 - Eigenschaften von IONITOX® behandelten Oberflächen
 - Komponenten im Automobilbau
- Dr. Jörg Vetter

7. Korrosionsschutz von Metallen mit Hilfe chemischer Nanotechnologie

- Nanopartikuläre anorganische Überzüge für Magnesium und Stahl
 - Modifizierung von Anodisierungsschichten auf Aluminiumwerkstoffen
 - Anodisierungsschichten mit selbstheilenden Eigenschaften
- Dr.-Ing. Wolfram Fürbeth

8. Anodische und hartanodische Beschichtungen für Aluminium und Magnesium

- Umweltrelevante Aspekte
 - AL-Beschichtungen
 - Chromfreie Mg-Beschichtungen
 - Lösungsansätze und Anwendungen
- Dipl.-Ing. Michael Walter

Stadtführung und Abendessen

2. Tag, 08:30 bis 16:00 Uhr

1. Korrosionsschutz in der Sanierung

- Korrosionsschutzplan
 - Umweltschutz
 - Arbeitssicherheit
 - Qualitätssicherung
 - Parallele weitere Nutzung des Objekts während der Sanierung
- Lutz Busching

2. Breitband-Stahl-Beschichtung im kontinuierlichen Verfahren

- Elektrolytische Veredelung, Schmelztäuchen, Organische Bandbeschichtung
 - Produkteigenschaften, Weiterverarbeitung
 - Aktuelle Entwicklungen
- Dr. Bernd Schuhmacher

3. Korrosionsschutz von metallischen Oberflächen durch plasmapolymere Beschichtungen

- Abscheidung plasmapolymere Schichten in Niederdruck- und Atmosphärendruckplasmen
 - Eigenschaften plasmapolymere Schichten
 - Anwendungsbeispiele
 - Aktuelle Entwicklungen
- Dr. Jörg Ihde

4. Innovative Schichtsysteme durch thermisches Spritzen - neue Beschichtungswerkstoffe und Verfahren

- Stand der Technik
 - Verschleiß- und Korrosionsschutz bei Turbinen und Fahrwerken der Luftfahrtindustrie
 - Cr₃C₂ Cermet- und nanostrukturierte oxidkeramische Schichten
- Dipl.-Ing. Götz Matthäus

5. Korrosionsschutz mit Fluorpolymeren

- Eigenschaften von Fluorpolymeren
 - Korrosionsschutz auf Polymerbasis
 - Schutz von Rauchgasschwefelsystemen
 - Korrosionsschutz in der Chemie
 - Wirkungsweise und Grenzen
- Dipl.-Ing. Volkmar Eigenbrod

6. Grundlagen und Anwendungen der Galvanik zum Schutz vor Korrosion

- Korrosionsschutz durch galvanische - Zink/Zinklegierungssysteme - Konversionsschichten
 - Praxisbeispiele
- Ronald Gensicke

7. Korrosionsschutz Feuerverzinken – Anforderungen an Konstruktion, Fertigung und Werkstoffe

- Verfahren
 - Einfluss der Stahlzusammensetzung auf das Verzinkungsergebnis
 - Verzinkungsgerechtes Konstruieren
 - Feuerverzinken von tragenden Stahlbauteilen nach DAST - Richtlinie 022
 - Anforderungen an den Zinküberzug
 - Schutzdauer von Zinküberzügen
 - Duplexsysteme
- Dipl.-Ing. (FH) Dietmar Hildebrandt

Ihre fachliche Leitung

Prof. Dr. Hans K. Pulker

Leiter Arbeitsgruppe „Technologie Dünne Schichten“ am Institut für Ionenphysik und Angewandte Physik der Universität Innsbruck, Geschäftsführer Nanosol AG, Balzers/Liechtenstein und seit September 2008 „Senator European Vacuum Coaters“.

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

Dr. Jörg Gehrke

Abteilungsleiter Korrosionsschutz und Verfahrenstechnik am Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH IKS, Dresden

Herr Dr. Gehrke ist seit vielen Jahren auf dem Gebiet des Korrosionsschutzes und der Fügetechnik tätig. Er bearbeitet Forschungsprojekte und Industrienaufträge zu oben genannten Themenstellungen. Ferner sind zahlreiche Veröffentlichungen zum Korrosionsschutz durch Beschichtungen mit angrenzenden Problemen sowie zum stoffschlüssigen Fügen durch Kleben unter dem Aspekt der belastungsbedingten Veränderungen entstanden. Herr Dr. Gehrke führt Lehrveranstaltungen an der Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH und der Technischen Universität Dresden durch. Im Rahmen seiner Tätigkeit ist er als Gutachter im Korrosionsschutz tätig.

Ihre Referenten

Lutz Busching

Bereichsleiter Chemie/Petrochemie Region Nord, Standortleiter Stade, ThyssenKrupp Xevon GmbH, Stade

Dipl.-Ing. Volkmar Eigenbrod

Geschäftsführer, Rhenotherm Kunststoffbeschichtungen GmbH, Kempen

Dr.-Ing. Wolfram Fürbeth

DECHEMA e.V., Karl-Winnacker-Institut, Arbeitsgruppe Korrosion, Frankfurt am Main

Ronald Gensicke

Regional Product Manager - Europe, Corrosion Resistant Coatings Enthone GmbH, Langenfeld

Dipl.-Ing. (FH)

Dietmar Hildebrandt

Institut Feuerverzinken GmbH, Büro Süd, Aalen

Dr. Jörg Ihde

Bereich Klebtechnik und Oberflächen, Plasmatechnik und Oberflächen, PLATO, Fraunhofer-Institut für

Fertigungstechnik und Angewandte Materialforschung IFAM, Bremen

Prof. Dr. Bernd Isecke

Vorstandsvorsitzender der GfKORR und Leiter der Arbeitsgruppe Korrosion und Korrosionsschutz, BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

Dipl.-Ing. Götz Matthäus

Geschäftsführer, Thermico GmbH & Co KG, Dortmund

Dr. Bernd Schuhmacher

Leiter Neue Bandbeschichtungstechnologien, DOC Dortmunder Oberflächentechnik GmbH, Dortmund

Dr. Jörg Vetter

F&E Manager PVD Systems, Sulzer Metaplas GmbH, Bergisch Gladbach

Dipl.-Ing. Michael Walter

Vertriebsleiter Region West, AIMT-Group, AHC-Oberflächentechnik GmbH, Kerpen

Teilnehmerkreis

- Fach- und Führungskräfte aus dem Maschinen- und Anlagenbau, der Kfz-Zuliefererindustrie, der Elektroindustrie, der Metallindustrie und anderen metallbearbeitenden Betrieben
- Konstrukteure, Fertigungsleiter, Designer, Chemiker, Physiker, Materialwissenschaftler, Ingenieure und Techniker aus dem Gebiet der Oberflächentechnik und des Oberflächenschutzes