



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

SORAT Insel-Hotel Regensburg
Müllerstraße 7
93059 Regensburg

Telefon +49 941 81040
www.sorat-hotels.com

OTTI-Zimmerkontingent bis vier Wochen vor Veranstaltung

Touristinformation Regensburg

Telefon +49 941 507-4412
www.regensburg.de

© Regensburg Tourismus GmbH

Für Ihre Anreise zu dieser Veranstaltung können Sie innerhalb Deutschlands das kostengünstige Veranstaltungsticket der DB nutzen. Ausführliche Informationen dazu finden Sie unter www.otti.de/bahn.



Teilnahmegebühren und Leistungen

Pro Person: € 1160,00

Mitglieder OTTI sowie Unternehmen mit Sitz in Ostbayern: € 1110,00

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

In der Teilnahmegebühr sind Pausengetränke, zwei Mittagessen, eine Stadtführung, ein Abendessen und ausführliche Tagungsunterlagen enthalten.

Seminarmanagement

Ilona Lamour

OTTI, Seminare und Fachforen, Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-25, Ilona.lamour@otti.de

Über 200 Veranstaltungen auf www.otti.de

Expertenwissen für Ihren Erfolg in den Themengebieten Erneuerbare Energien, Technik und Management. Profitieren Sie von praxisrelevanten Informationen durch sorgfältig ausgewählte Referenten und erprobte Qualifizierungskonzepte. Informationen zu Veranstaltungen von OTTI finden Sie unter www.otti.de

Ja, ich nehme teil am OTTI-Anwenderforum Praxisnahe Vakuum- und Dünnschichttechnologien

- 03. und 04. Februar 2015 in Regensburg (VUD 4598)**
- Wir sind ein Unternehmen aus Ostbayern**
- Wir sind Mitglied bei dem UPOB e.V. bzw. bei der ASMET**

Name _____

Vorname _____ Herr/Frau/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-Kundennummer _____ USt-IdNr. _____

Datum _____ Unterschrift _____

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

Per Fax: +49 941 29688-19

Zur Online-anmeldung



www.otti.de
V-J-2014-08-21



©MAN Diesel & Turbo SE

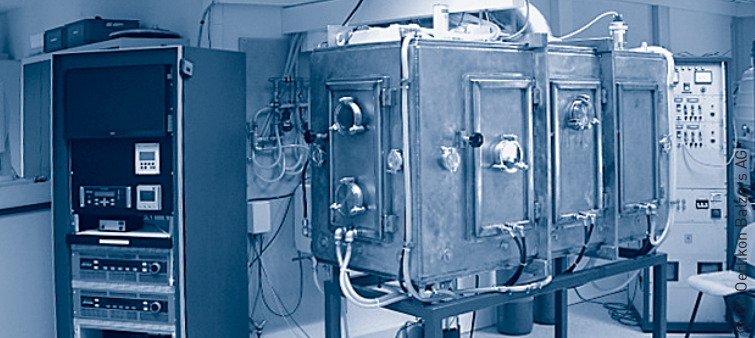
Foto: ESO European Southern Observatory, Garching bei München

Praxisnahe Vakuum- und Dünnschichttechnologien für Techniker

03. und 04. Februar 2015 in Regensburg



www.otti.de



Anwenderforum



Praxisnahe Vakuum- und Dünnschichttechnologien für Techniker

03. und 04. Februar 2015 in Regensburg

- Physikalische Grundlagen der Vakuumtechnik
- Vakuumpumpen und Pumpsysteme für die Dünnschichttechnologie
- Vakuummessstechnik
- Eigenschaften von Materialien im Vakuum
- Reinigen und Vorbehandeln vor dem Beschichten
- Beschichtungsmaterialien, deren Einsatz und Eigenschaften
- Grundlegende Prozesstechnologie in der Vakuumbeschichtung
- Energieversorgung für die Beschichtungstechnologie
- Praktische Beispiele und Anwenderberichte

Partner



Programm

1. Tag, 09:00 bis 17:20 Uhr

- Einführung in die Vakuum- und Dünnschichttechnik**
Dr. Georg Strauss, Leiter des MCT - Material Center Tirol an der Universität Innsbruck/Österreich und Geschäftsführer, PhysTech Coating Technology GmbH, Pflach/Österreich
- Vermeiden von Fehlern beim Einsatz von Vakuumpumpen**
Sind trockene Vakuumpumpen die Lösung aller Probleme?
Anwendungsbeispiele und Produktlösungen
Dipl.-Ing. Heinz Barfuss, Product Manager Dry & Roots Pumps, Pfeiffer Vacuum GmbH, Aßlar
- Varianten und Einsatzfelder der Vakuumanlagentechnik**
Batch-, Cluster- und Inline-Anlagen, Rolle zu Rolle- und Horizontal-/vertikal-Anlagen, Typische Einsatzfelder der verschiedenen Anlagentypen
Dr. Harro Hagedorn, Leybold Optics GmbH, Alzenau
- Messtechnik im Vakuum- und Beschichtungsprozess**
Druckmessung in verschiedenen Druckbereichen, Prozessmesstechnik, Lecksuchgeräte, Massenspektrometrie
Dr. Janos Marki, INFICON Limited, Balzers/Liechtenstein
- Design und Eigenschaften von dünnen Schichten**
Übersicht über den Einsatz von dünnen Schichten, Eigenschaften verschiedener Dünnschichtsysteme und Beispiele von Dünnschichtsystemen für verschiedene Anwendungen im Bereich Maschinenbau, Optik, Medizintechnik und für dekorative Zwecke
Dr. Georg Strauss
- Oberflächen- und Dünnschichtanalytik/Charakterisierung**
Beispiele für die wichtigsten Analyseverfahren in der Dünnschichttechnologie, Bestimmung von mechanischen, optischen, elektrischen Eigenschaften
Dr. Michael Haupt, Gruppenleiter Plasmatechnik und dünne Schichten, Fraunhofer Institut für Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart

18:30 Uhr Stadtführung und gemeinsames Abendessen

2. Tag, 08:30 bis 15:00 Uhr

- Reinigen und Vorbehandeln vor der Beschichtung**
Grundlagen der wässrigen Reinigung, Reinigungsstufen und Prozessführung, Erfahrungen und Anwendungsbeispiele der Reinigung vor der Beschichtung, Rahmenbedingungen bei der Implementierung von Reinigungsprozessen
Arndt Puschmann, International Sales & Product Manager, Borer Chemie AG, Zuchwil/Schweiz
- Pulvermetallurgisch hergestellte Sputtertargets für die Dünnschichttechnologie**
Anforderungen an Sputtertargets und Kathodenkonzepte, Werkstoffe und Materialien (Metalle, Legierungen, Keramiken), Herstellungstechnologien, Anwendungsbeispiele (Elektronik, Hardcoating)
Dr. Jörg Winkler, Head of Development Display & Solar, Plansee SE, Reutte/Österreich
- Beschichtungsprozesse, Materialien und Bauelemente**
Bauelemente der Vakuum- und Dünnschichttechnologie, PVD und CVD Beschichtungsverfahren, Plasma und Ionenerstützung, Typische Anwendungen und Applikationen
Prof. Dr. Georg Strauss
- Anwenderbericht – Tribologische Schichten und Kohlenstoffschichten**
Industrielle Anwendungen, Komponenten- und Lohnbeschichtung, Vor- und Nachteile von PVD Schichten, Verschleißarten und Verschleißschutzschichten, Praktische Anwendungen und Beispiele
Ing. Gerald Kogler, Geschäftsführer, Ionbond Kapfenberg, Kapfenberg/Österreich
- Anwenderbericht: Dünnschichtsysteme für die Optik**
Interferenzsysteme, In-situ Messtechnik, Antireflexsysteme, Dielektrische Schichtsysteme, Spektrale und Polarisations-Strahlteiler, Optische Filter
Dr. Martin Grössl, Senior Expert Dünne Schichten TFT, FISBA Optik AG, St. Gallen

Ausklang mit Kaffeepause und Diskussionsmöglichkeit

Ihre fachliche Leitung



Dr. Georg Strauss

Leiter des MCT - Material Center Tirol an der Universität Innsbruck/Österreich
Geschäftsführer PhysTech Coating Technology GmbH, Pflach/Österreich
Georg Strauss studierte Physik an der Universität Innsbruck und arbeitete mehr als 10 Jahre im Forschungsbereich Vakuum- und Dünnschichttechnologie.

Er gründete 2003 zusammen mit Stefan Schlichtherle die PhysTech Coating Technology GmbH, die sich mit Forschung und Entwicklung im Bereich der PVD Technologien beschäftigt.

Seit 2013 ist Georg Strauss Leiter der Arbeitsgruppe Dünnschichttechnologie am Institut für Materialtechnologie an der Universität Innsbruck. Er beschäftigt sich in erster Linie mit der Entwicklung und Optimierung von Materialien und Prozesstechnologien zur Oberflächenfunktionalisierung durch dünne Schichten.

Seine in Praxis und Lehre gesammelten Erfahrungen finden ihren Niederschlag in zahlreichen Veröffentlichungen.

Teilnehmerstimmen

So urteilten die Teilnehmer des Anwenderforums 2013:

Bei den OTTI-Seminaren kommen Interessensgruppen aus dem selben Arbeitsfeld zusammen. Man sieht/lernt viele neue Dinge kennen. Problemstellungen, die man per Internet oder Austausch mit Kollegen nicht lösen kann, werden durchgesprochen. Ebenso bekommt man viele Anregungen & Ideen für Weiterentwicklungen oder Updates, besonders in speziellen Seminaren.

Ing. Karl-Heinz Pichler, Montanuniversität Leoben/
Department Metallkunde, Leoben

Teilnehmerkreis

Techniker und Ingenieure und alle, die im Bereich der Vakuum- und Dünnschichttechnologie arbeiten und dort die entsprechenden technischen Systeme und Anlagen, wie z.B. Pumpsysteme, Messgeräte und Bauelemente der Vakuumtechnik, Beschichtungsmaterialien, Power Supplies sowie die PVD-Prozesse betreuen.

Servicepersonal, das mit der Inbetriebnahme, Wartung und Bedienung von Vakuum- und Dünnschichtanlagen betraut ist.

Fachkräfte aus der Entwicklung, Konstruktion und Qualitätssicherung, die einen technischen Überblick über die Vakuum- und Dünnschichttechnologie erhalten wollen.