



Dresden – lernen Sie diese historische Stadt kennen und genießen Sie die sächsische Gastlichkeit.

Steigenberger Hotel de Saxe
Am Neumarkt 9
01067 Dresden

© Dresden Marketing GmbH /
Foto: Christoph Münch

Organisation

Seminarmanagement

Claudia Bomber
OTTI, Seminare und Fachforen
Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-56
claudia.bomber@otti.de

Zimmerreservierung

Steigenberger Hotel de Saxe
Telefon: +49 (0)351 43860
www.desaxe-dresden.
steigenberger.de

oder

Tourist-Information Dresden
Telefon +49 (0)351 50 160 160
www.dresden.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

Pro Person: € 850,00
OTTI Mitglieder: € 790,00
Unternehmen mit Sitz
in Ostbayern: € 790,00

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 enthalten.

Weitere Seminarmodule

Dieses Seminar ist Bestandteil der modularen Seminarreihe zum Thema:
„Starke Produkte durch dünne Schichten – Innovationen mit Schichttechnologien“.
Im Zeitraum von November 2012 bis Mai 2014 haben Sie die Möglichkeit zu
vergünstigten Konditionen an fünf weiteren Modulen teilzunehmen:

- **Kathodenzerstäubung – Sputtering**
20./21. Februar 2013 oder 19./20. Februar 2014 in Braunschweig
- **Arc-Verfahren und Aufdampfen**
13./14. März 2013 oder 12./13. März 2014 in Dresden
- **Innovationen in der galvanotechnischen Verfahrens- und Anlagentechnik**
17./18. April 2013 oder 02./03. April 2014 in Stuttgart
- **CVD-Beschichtungstechnologien**
12./13. Juni 2013 oder 14./15. Mai 2014 in Braunschweig
- **Sol-Gel-Verfahren in der Beschichtungstechnik**
20./21. November 2013 in Würzburg und voraussichtlich wieder 2014

Je nach Anzahl der von Ihnen gebuchten Seminarmodule erhalten Sie einen
Nachlass zwischen **80,00 €** und **280,00 €**. Sollten Sie Interesse an der Buchung
mehrerer Module haben, nehmen Sie bitte Kontakt mit Frau Claudia Bomber
unter claudia.bomber@otti.de oder +49 941 29688-56 auf.

Ja, ich nehme teil am OTTI-Seminar Thermisches Spritzen

- 23. bis 24. Januar 2013 in Dresden (TSP 4164)
- 22. bis 23. Januar 2014 in Dresden (TSP 4199)
- Wir sind ein Unternehmen aus Ostbayern

Ich habe bereits an anderen Seminaren der modularen Seminarreihe
„Innovative Schichttechnologien“ teilgenommen:

- Ja -> An welchen Terminen? _____ Nein

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

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Teilnahmeunterlagen. Die Teilnah-
megebühren sind mit Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Bitte
überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Veranstal-
tungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei OTTI eingegangen
ist. Etwaige Änderungen aus dringendem Anlass behält sich OTTI vor. Bei Stornie-
rung der Anmeldung bis 30 Tage vor Veranstaltungsbeginn erheben wir keine
Stornierungsgebühr. Bei Stornierung im Zeitraum von 30 bis 15 Tagen vor Ver-
anstaltungsbeginn erheben wir eine Bearbeitungsgebühr von € 120,00. Bei spä-
teren 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 ver-
treten hat, haftet OTTI – gleich aus welchem Rechtsgrund – nur bei Vorsatz oder
grober Fahrlässigkeit. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg.



© Fraunhofer TWS Dresden

Ein Modul der Seminarreihe
„Innovative Schichttechnologien“

Thermisches Spritzen

23. bis 24. Januar 2013 in Dresden
22. bis 23. Januar 2014 in Dresden

V-B-2012-06-19 www.otti.de



© Dresden Marketing GmbH /
Foto: Anja Upmeyer



Training
Seminare
Tagungen



Seminar



Thermisches Spritzen

23. bis 24. Januar 2013 in Dresden
22. bis 23. Januar 2014 in Dresden

Erfahren Sie mehr über

- Thermisches Spritzen als Problemlöser in der Praxis
- Unterschiedliche Beschichtungsverfahren, deren Einsatzgebiete und Anwendungsgrenzen
- Schichtsysteme und deren Eigenschaften
- Wirtschaftliche Aspekte und Anlagentechnik
- Methoden zur Schichtcharakterisierung

Besichtigung des Fraunhofer-Instituts IWS Dresden am ersten Tag von 16:00 bis 17:00 Uhr

Die Teilnehmer lernen das breite Forschungsspektrum des Instituts kennen und erleben Demonstrationsvorführungen zum Thermischen Spritzen.

1. Tag, 09:00 bis 17:15 Uhr

1. Zum Konzept des Fachforums
Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens

2. Grundlagen und Prinzipien des Thermischen Spritzens

- Grundlegende Verfahrensprinzipien
- Übersicht über die Spritzverfahren und ihre Bedeutung
- Werkstoffe und Schichtaufbau
- Wirtschaftliche Parameter und Anwendungen

Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens

3. Werkstoffe und Verfahren – Wechselwirkungen bei der Schichtherstellung

- Werkstoffeinsatzformen (Pulver, Drähte, Suspensionen)
- Plasmaspritzverfahren und Werkstoffe
- Hochgeschwindigkeitsflammspritzverfahren und Werkstoffe
- Multifunktionale Schichten und Mehrlagenschichtsysteme

4. Schichtcharakterisierung und -eigenschaften (Teil I)

- Mikrostrukturen und Zusammensetzungen
- Mechanische und tribologische Eigenschaften
- Elektrische Eigenschaften
- Wärmephysikalische Eigenschaften
- Andere Eigenschaften

Laborbesichtigung IWS Dresden

- Besuch Technikum des IWS
- Thermisches Spritzen, Spritzen mit Suspensionen
- Thermisches Beschichten und Generieren mittels Laserstrahl
- Ausstellung Kompetenzspektrum Fraunhofer IWS

Ab 18:30 Uhr erwartet Sie folgendes Abendprogramm:

Erleben Sie eine Führung durch die historische Altstadt Dresdens mit anschließendem Erfahrungsaustausch zwischen den Teilnehmern und den Referenten bei einem gemeinsamen Abendessen

2. Tag, 08:30 bis 14:45 Uhr

1. Schichtcharakterisierung und -eigenschaften (Teil II)

Fortsetzung vom Vortrag
Dr. Filofteia-Laura Toma

2. Thermisches Spritzen aus Sicht eines Systemherstellers

- Systemtechnik für das Thermische Spritzen
- Gasversorgung
- Online Kontrolle des Spritzprozesses
- Marktpotenziale

Dr.-Ing. Klaus Nassenstein

3. Thermisches Spritzen aus Sicht eines Lohnbeschichters

- Spritzprozesse, Anwendungsbeispiele
- Normen, Gesundheits- und Arbeitsschutz
- Ausbildung von Fachpersonal
- Qualitätssicherung

4. Thermisches Spritzen – Vergleich mit alternativen Verfahren

- Dünnschichtverfahren mit hoher Auftragsrate
- Laserauftragschweißen
- Kriterien zur richtigen Verfahrenswahl

Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens

5. Ausblick, Zukunftstrends, Abschlussdiskussion

© Christian Hüller



Prof. Dr.-Ing. Christoph Leyens

Abteilungsleiter Thermisches Beschichten und Generieren am Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik IWS Dresden, sowie Direktor des Instituts für Werkstoffwissenschaft der Technischen Universität Dresden

Prof. Leyens studierte Metallurgie und Werkstofftechnik an der RWTH Aachen. Von seiner Alma Mater erhielt er 1993 das Diplom; 1997 wurde er promoviert und 2005 habilitierte er sich für das Gebiet „Werkstoffe der Luft- und Raumfahrt“. Nach leitenden Positionen beim

Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. in Köln und an der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus forscht er nun in Dresden. Seine Arbeiten zu Leichtbau- und Hochtemperaturwerkstoffen und zur Oberflächentechnik sind in mehr als 180 Publikationen, sieben Büchern und neun Patenten dokumentiert.

Ihre Referenten

Dr. Lutz-Michael Berger

Gruppenleiter, Fraunhofer-Institut IWS, Dresden

Dr. Filofteia-Laura Toma

Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Fraunhofer-Institut IWS, Dresden

Dr.-Ing. Klaus Nassenstein

Geschäftsführer, GTV Verschleißschutz GmbH, Luckenbach

Dipl.-Ing. Jens Putzier

Geschäftsführer, Putzier Oberflächentechnik GmbH, Leichlingen

Das sagen die Teilnehmer

OTTI bietet an:

exzellente Vorträge, fachliche Betreuung, gute Atmosphäre/Zusammenarbeit, Erfahrungsaustausch, neue Kontakte, Kenntniserweiterung, Verbesserungsmöglichkeiten und Chancen in der Arbeit/Zukunft

Dipl.-Kffr. Ing. Irina Karadschow, Wissenschaftliche Mitarbeiterin, TU Technische Universität Dresden

Teilnehmerkreis

Geschäftsführer und Betriebsleiter

Fach- und Führungskräfte aus Maschinen- und Anlagenbau, Energie- und Verkehrstechnik, Medizintechnik, Fertigungstechnik, Werkstoff- und Oberflächentechnik

Ingenieure, Naturwissenschaftler, Techniker und Mitarbeiter aus Entwicklung, Konstruktion, Technologie, Fertigung und Qualitätssicherung
Materialwissenschaftler und alle, die neue wettbewerbsfähige Produkte entwickeln oder die Leistungsfähigkeit vorhandener Produkte steigern möchten

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

Partner

