



Regensburg - das mittelalterliche Wunder Deutschlands! Lernen Sie das jüngste Mitglied der UNESCO Welterbe-Stätten kennen und genießen Sie die bayerische Gastlichkeit.

**Hotel COURTYARD by Marriott
Frankenstraße/
Bamberger Straße 28
93059 Regensburg**

Organisation:

Seminarmanagement

Dipl.-Päd. Ilona Lamour und Michaela Huber
OTTI, Seminare und Fachforen
Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-32
Telefax +49 941 29688-31
E-Mail: michaela.huber@otti.de

Zimmerreservierung

Hotel COURTYARD by Marriott
Telefon +49 941 81010
Sonderkonditionen für OTTI-Seminar Teilnehmer!

oder Tourist-Information
Regensburg
Telefon +49 941 5073412
Telefax +49 941 5074418
[http:// www.regensburg.de/
tourismus/uebernachtung](http://www.regensburg.de/tourismus/uebernachtung)

Bildnachweis:
Seite 1: Fraunhofer IGB, Stuttgart
Seite 2: Empa - Advanced Fibers,
St.Gallen, „metallisiertes Garn“

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
Funktionale technische Textilien**

■ **10./11. November 2008 in Regensburg (TEX 3095)**

Name _____

Vorname _____ Titel _____

Telefon _____ Telefax _____

E-Mail _____

Abteilung/Funktionsbereich _____

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Branche _____ Zahl der Mitarbeiter _____

OTTI-Kundennummer _____

Datum _____ Unterschrift _____

**Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI),
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg, Telefax: +49 941 29688-19**

Teilnahme- und Rücktrittsbedingungen

Sie erhalten nach Eingang der Anmeldung Ihre Teilnahmeunterlagen. Bitte überweisen Sie den Rechnungsbetrag vor dem Veranstaltungstermin. Die Teilnahmegebühren sind Mehrwertsteuerfrei und mit Erhalt der Rechnung ohne Abzug zur Zahlung fällig. Veranstaltungseinlass kann nur gewährt werden, wenn die Zahlung bei OTTI eingegangen ist oder aber der Rechnungsbetrag am Veranstaltungstag per Scheck beglichen wird. Bei Überweisung des Betrages später als 14 Tage vor Veranstaltungsbeginn bitten wir Sie, eine Kopie des Überweisungsauftrages im Tagungsbüro vorzulegen. 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) 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. Erfüllungsort und Gerichtsstand ist Regensburg. Ein Ersatzteilnehmer kann zu jedem Zeitpunkt gestellt werden.

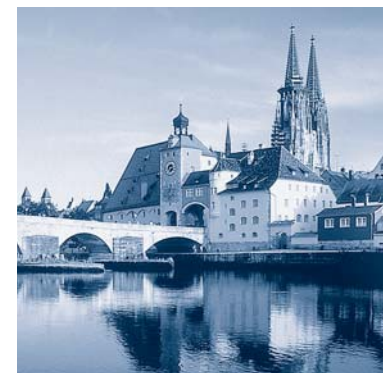


**FRÜHBUCHERBONUS
bis 15.09.2008**

**Funktionale
technische Textilien**

**Einsatz der Nanotechnologie
in der Textilausrüstung**

10./11. November 2008 in Regensburg



Partner:
Fraunhofer IGB Institut Grenzflächen- und Bioverfahrenstechnik
Technische Textilien

OTTI Training Seminare Tagungen

www.otti.de



Fachforum Funktionale technische Textilien

- Herstellung funktionaler Textilien und Fasern mittels Nanotechnik
- Technologien zur innovativen Textilausrüstung
 - Sol-Gel
 - Plasmabehandlung
 - Nanopartikelaustrüstung
- Textile Anwendungen
 - Medizinische Textilien
 - Kfz-Ausstattung
 - Sport- und Outdoor
 - Vliese
- Selbstreinigung und Photokatalyse von Textilien
- Leitfähige Garne und textile Mikroelektronik
- Bewertung technischer Textilien

OTTI plus

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

Programm:

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

- Zum Konzept des Fachforums**
Dr. Uwe Vohrer
- Einführung in die Nanotechnologie**
 - Was ist Nanotechnologie?
 - Methoden und Techniken der Nanotechnologie
 - Einsatz der Nanotechnologie für die Textilausrüstung
 Dr. Uwe Vohrer
- Trends in der Nanofunktionalisierung technischer Textilien**
 - Marktübersicht textile nano-Anwendungen
 - Zukünftige Anwendungen und Möglichkeiten
 - Normungsaktivitäten ISO und DIN
 - Aktivitäten der Bundesministerien
 Dr. Jan Beringer
- Funktionale Textilien Dank Nanotechnologie**
 - Nanoskalige, funktionale Beschichtungen
 - Nanostrukturierte Oberflächen
 - Verwendung von Nanopartikeln und Risiken
 - Multifunktionale Textilien
 Dr. Dirk Hegemann
- Textilchemie – innovative Textilbeschichtung mittels Sol-Gel Technik**
 - Adaption von Solen an die textile Praxis
 - Antibakterielle Ausrüstung mit Silber
 - Scheuerbeständigkeit und UV-Schutz
 Dr. Matthias Koch
- Nanosilberpartikel in Textilien – Risiko für die Kläranlage?**
 - Herstellung silberausgerüsteter Textilien und Vliese mittels PVD-Beschichtung
 - Wirkungsweise
 - Einsatzfelder
 - Gibt es Risiken?
 Achim Gruber
- Plasmafunktionalisierung technischer Textilien**
 - Prinzipien der Plasmafunktionalisierung
 - Anlagentechnik
 - Hydrophobierung / Anfärbbarkeit
 - Medizintechnische Anwendungen
 Dr. Uwe Vohrer
- Plasmabehandlung von Textilbahnen bei Atmosphärendruck**
 - Aufbau von atmosph. Plasmaanlagen
 - Prozesstechnik/Konfigurationsoptionen
 - In-Line-Fähigkeit?!
 - Anwendungspotenzial in der Textilproduktion
 - Praxisbeispiele / Entwicklungsbedarf
 Dr. Ralf Greger

Stadtführung und Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmern und Referenten bei einem gemeinsamen Abendessen

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

- Mit Nanokompositen zu funktionellen Synthesefasern**
 - Multikomponentenfasern
 - Photokatalytisch aktive Fasern
 - Fasern mit kontrollierter Wirkstoffabgabe
 Dr. Rudolf Hufenus
- Funktionale Fasern/Textilien und Gewebe durch Nanostrukturierung**
 - Nanostrukturierung mit Hilfe der physikalischen Prozessen
 - Chemische Nanostrukturierung mit Nanopartikeln
 - Praktische Anwendungen
 Dr. Peter Chabrecek
- Nanosphere® - natürliche Selbstreinigung von Textilien durch Nanoaustrüstung**
 - 10 Jahre in der Nanodimension – Status Quo und Quo Vadis
 - Sicherheit ist heute genauso wichtig wie Innovationskraft
 - Nach der Beschichtung kommt der Container
 - Nanotechnologie – ein Instrument zur Standortsicherung
 Hans Ulrich Kohn
- Innovative textile KFZ-Ausstattung**
 - Im Umfeld der technischen Lieferbedingungen für Automobil
 - Werkstoffthematik der Textilherstellung
 - Textile Oberflächen als Funktionsträger
 - Verbundfunktionalität und Schichtaufbau
 - Anwendungen und Grenzen
 Ing. Walter Schalko
- Leitfähige Garne - Integration von Funktion in Textilien**
 - Überblick, leitfähige Textilien
 - Aktuelle Entwicklungen
 - Textile Sensoren
 Dr. Robert Nusko
- Textile Mikroelektronik – die Grundlage für smarte Funktionen in Bekleidung und technischen Textilien**
 - Einführung textile Mikroelektronik
 - Textile Schaltungen, Verbindungstechnologie
 - Sensorik und Aktorik in Textilien
 - Leuchtende Textilien
 Dr. Uwe Möhring
- Bewertung und Prüfung von nanotechnologisch funktionalisierten Textilien / Prüfsiegel**
 - Neutrale Marktübersicht
 - Hohensteiner Qualitätslabel Nanotechnologie
 - INS-Projekt „Textilien mit Nanokompositaustrüstung“
 Dr. Jan Beringer
- Zusammenfassung und Ausblick**
Dr. Uwe Vohrer

Ihre fachliche Leitung:



Dr. Uwe Vohrer

Stellvertretender Bereichsleiter Grenzflächentechnologie und Materialwissenschaften, Fraunhofer-Institut für Grenzflächen und Bioverfahrenstechnik IGB, Stuttgart

Seit mehr als 14 Jahren ist Herr Dr. Vohrer stellvertretender Abteilungsleiter der Abteilung Grenzflächentechnologie und Materialwissenschaften sowie Laborleiter der Oberflächenanalytik am Fraunhofer IGB. Als Projektleiter diverser Forschungs- und Entwicklungsprojekte beschäftigte er sich mit der Herstellung und Charakterisierung funktionaler Beschichtungen auf Oberflächen mittels der Plasmatechnik. Dazu gehören u. a. Polymere, Textilien und seit 8 Jahren auch Carbon Nanotubes.

Ihre Referenten:

Dr. Jan Beringer

Direktor der Abteilung Textile Dienstleistungen und Innovationen, Forschungsinstitut Hohenstein, Bönningheim

Dr. Peter Chabrecek

Projekt Manager, Sefar AG, Heiden/Schweiz

Dr. Ralf Greger

PlaToS-Consulting, Qudenaarde/Belgien

Achim Gruber

Chemie und Nanotechnik, Freudenberg Forschungsdienste KG, Weinheim

Dr. Dirk Hegemann

Group Manager Plasma-modified Surfaces, Empa, Swiss Materials Science & Technology, St. Gallen/Schweiz

Dr. Rudolf Hufenus

Group Manager Polymer & Processing, Empa, Swiss Materials Science & Technology, St. Gallen/Schweiz

Dr. Matthias Koch

Bereich Innovation und Services, CHT R. Beitlich GmbH, Tübingen

Hans Ulrich Kohn

Chief Operating Officer, Schoeller Technologies AG, Sevelen/Schweiz

Dr. Uwe Möhring

Geschäftsführender Direktor, TITV Greiz, Textilforschungsinstitut Thüringen-Vogtland e.V., Greiz

Dr. Robert Nusko

Geschäftsführer, Rent-a-Scientist GmbH, Regensburg

Ing. Walter Schalko

R&D Knitting Technologies, Eybl Development GmbH & Co. KG, Krems/Österreich

Teilnehmerkreis:

Fach- und Führungskräfte aus produzierenden innovativen Unternehmen, die funktionelle Textilien herstellen oder verarbeiten (Textilindustrie, Bekleidungsindustrie, Automotive, Medizintechnik, Lüftungs- und Filtertechnik,...)

Entwicklungsleiter, Produktionsleiter, Führungskräfte und Mitarbeiter, die funktionelle textile Produkte entwickeln, herstellen und/oder verarbeiten