



Regensburg - das mittelalterliche Wunder Deutschlands!

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

Hotel COURTYARD by Marriott
Frankenstraße/
Bamberger Straße 28
93059 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 COURTYARD by Marriott
Telefon +49 941 81010
Sonderkonditionen für
OTTI-Seminarernehmer!
www.courtyardregensburg.de
oder
Tourist-Information
Regensburg
Telefon +49 941 507-4412
www.regensburg.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

Bei Anmeldung bis zum 22.03.2010:
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
Technische und hochtemperaturbeständige
Thermoplaste, Blends und Nanocomposites**

17. bis 18. Mai 2010 in Regensburg (HPA 3529)

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.



**FRÜHBUCHERBONUS
bis 22. März 2010**

Foto: BASF

**Technische und hoch-
temperaturbeständige
Thermoplaste, Blends
und Nanocomposites**

Eigenschaften und Einsatzgebiete

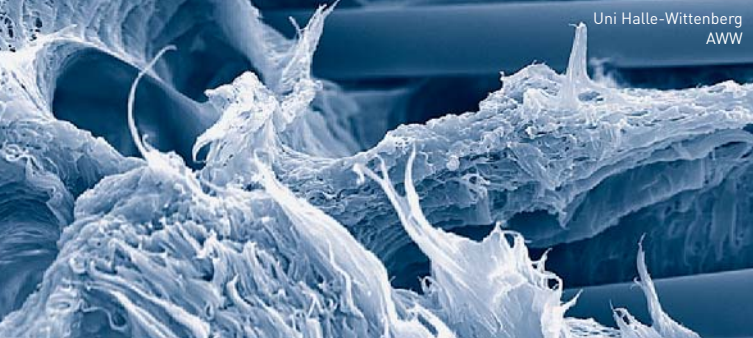
17. bis 18. Mai 2010 in Regensburg

Partner



www.otti.de





Fachforum



Technische und hochtemperaturbeständige Thermoplaste, Blends und Nanocomposites

17. bis 18. Mai 2010 in Regensburg

Kunststoffe – die Werkstoffe des 21. Jahrhunderts

- Eigenschaften von Polymerwerkstoffen
- Überblick über Produkte
- Anwendungsspezifische Materialanforderungen
- Beispiele aus konventionellen und innovativen Anwendungsbereichen

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

1. Tag, 09:00 bis 17:10 Uhr

Schwerpunkt: Polymerwerkstoffe

1. Aufbau und Baseigenschaften von Thermoplasten, Blends und Composites

- Das Makromolekül
- Struktur und Morphologie
- Viskoelastisches Verhalten
- Thermisches Verhalten
- Mechanische Eigenschaften
- Polymerblends/-composites

Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Radusch

2. Polyamide – Werkstoffe für anspruchsvolle technische Anwendungen

- Markt und wirtschaftliche Bedeutung
- Aufbau, Eigenschaften, Anwendungen
 - Standardpolyamide (PA6, PA 66)
 - Gefüllte und verstärkte Produkte
 - Spezialpolyamide
- Aktuelle Entwicklungen

Dr. Matthias Scheibitz

3. Hochtemperaturbeständige Polyarylethersulfone (PESU, PSU und PPSU)

- Besondere Eigenschaften
- Hinweise zur Verarbeitung
- Aktuelle Anwendungen

Dipl.-Ing. Mark Völkel

4. Polysulfone und Polyamidimide

- Struktur
- Eigenschaften
- Verarbeitung
- Anwendungen

Dr. Stefan Göttgens

5. Chemie und Technologie der Polyaryletherketone

- Chemische Struktur und Eigenschaften der Polyaryletherketone
- Herstellverfahren
- Eigenschaften und Verarbeitung
- Anwendungsbeispiele

Dr. Frank Schubert

6. Flüssigkristalline Polymere (LCP)

- Struktur der LCP
- Eigenschaften
- Anforderungen an Kunststoffe in der Elektronik
- Märkte und Anwendungen

Dr. Achim Hofmann

7. Fluorpolymere – PTFE, Fluorthermoplaste, Fluorelastomere

- Überblick
- Eigenschaftsprofile
- Verarbeitungsverfahren
- Anwendungsmöglichkeiten

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Neumann

Stadtführung mit anschließendem Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmern und Referenten bei einem gemeinsamen Abendessen

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

1. Akustische Kunststoffteile im Automobil

- Akustik im Automobil
- Bauteile: Motorraum, Kofferraum, Innenraum, Außenbereiche
- Faserwerkstoffe
- Schaumwerkstoffe

2. Polycarbonat und Polycarbonatblends

- Historie/Hersteller/Verbrauch
- Eigenschaften
- Produktpalette
- Einsatzgebiete und Anwendungen
- Copolycarbonate
- Verarbeitung

3. Nanoskalige Füllstoffe für Polymerwerkstoffe und Mechanismen der Morphologiebildung in Polymerblends

- Füllstoffklassifizierung
- Füllstoffdispersion
- Füllstoff-Polymer-Wechselwirkung
- Morphologiebildungsmechanismen
- Morphologie-Eigenschaftskorrelation

Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Radusch

4. Eigenschaftsveränderungen von Thermoplasten und deren Blends durch gezielten Einsatz von nanoskaligen Schichtsilikaten

- Interkalierung und Exfolierung
- Compoundierung versus Insitu-Einarbeitung
- Barriereigenschaften
- Verbesserung des Brandverhaltens
- Einsatz in Thermoplastblends am Beispiel von PA/PP
- Ausgewählte Produkte

Dr. Stefan Reinemann

5. CNT als Funktionsadditiv in thermoplastischer Matrix

- Herstellung und Produktion
- mechanische Eigenschaften
- elektrische Leitfähigkeit
- Zerspanbarkeit
- Einsatzmöglichkeiten

Nina Finkbeiner

6. Mikro- und Nanostrukturen für polymere funktionelle Einsatzmöglichkeiten

- Wieso Mikro- und Nanostrukturen?
- Masterherstellung und Abformung
- Herausforderung Spritzguss
- Funktionalisierung, Selbstorganisation
- Anwendungsbeispiele
- Ausblick

Prof. Dr. Per Magnus Kristiansen

7. Funktionspolymere und Spezialkunststoffe: Herausforderung für Forschung und Industrie

- Organoelektronik
- Polymer-Photovoltaik
- Biopolymere und bioaktive Polymere
- Sensorik
- Blockcopolymer
- Core-shell particles

Univ. Prof. Dr. Franz Stelzer



Prof. Dr.-Ing. Hans-Joachim Radusch

Professur Kunststofftechnik, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg

Professur Radusch ist seit 1994 Inhaber der Professur für Kunststofftechnik an der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg. Gleichzeitig ist er der Geschäftsführende Direktor des Kunststoff-Kompetenzzentrums Halle-Merseburg.

In Forschung und Entwicklung beschäftigt er sich vorwiegend mit der Modifizierung von Polymerwerkstoffen durch Blendtechnologien und Füllstoffzusatz. Schwerpunkte sind dabei die reaktive Compoundierung und der Einsatz von Nanofüllstoffen in Thermoplasten und Elastomeren.

Ihre Referenten

Nina Finkbeiner

Produktmanagerin HP-Kunststoffe, Ensinger GmbH, Nufringen

Dr. Stefan Göttgens

Market Development Manager, Solvay Advanced Polymers GmbH, Düsseldorf

Dr. Achim Hofmann

Marketing Manager High Performance Polymers, Ticona GmbH, Kelsterbach

Dr. Klaus Horn

Manager High Performance Polymers, Bayer MaterialScience AG, Leverkusen

Prof. Dr. Per Magnus Kristiansen

Institut für mikro- und nanotechnische Kunststoffanwendungen, Fachhochschule Nordwestschweiz, Brugg/Windisch, Schweiz

Dipl.-Ing. (FH) Wolfgang Neumann

Application and Product Development Specialist, Dyneon GmbH & Co. KG, Burgkirchen

Dr. Norbert Nicolai

Entwicklungsleiter, HP Pelzer Group, Witten

Dr. Stefan Reinemann

Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V., Rudolstadt

Dr. Matthias Scheibitz

Technical Product Manager Ultramid, BASF SE, Ludwigshafen

Dr. Frank Schubert

Manager High Performance Polymers, Evonik Degussa GmbH, Marl

Univ. Prof. Dr. Franz Stelzer

Vizekanzler für Forschung und Technologie, Technische Universität Graz

Dipl.-Ing. Mark Völkel

Technisches Marketing Ultradur, BASF SE, Ludwigshafen

Teilnehmerkreis

- Fach- und Führungskräfte aus der Kunststoffverarbeitenden Industrie, der Elektronikindustrie, der Luft- und Raumfahrt, des Automobilbaus, der Kfz-Zuliefererindustrie sowie des Maschinen-, des Apparatebaus und der Medizintechnik
- Werkstoffachtleute, Ingenieure und Techniker aus der Entwicklung, Konstruktion und Fertigungsvorbereitung