



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.-Geogr. Anna Fuchssteiner
OTTI, Seminare und Fachforen
Bereich Technik
Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Telefon +49 941 29688-28
anna.fuchssteiner@otti.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

Pro Person: € 1060,00
OTTI Mitglieder: € 1010,00
Unternehmen aus
Oberfranken, Nieder-
bayern und der
Oberpfalz: € 1010,00

Zimmerreservierung

Hotel COURTYARD by Marriott
Telefon +49 941 81010
www.courtyardregensburg.de
Sonderkonditionen für
OTTI-Seminar Teilnehmer!
oder
Tourist-Information
Regensburg
Telefon +49 941 507-4412
www.regensburg.de

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

In der Teilnahmegebühr sind
Pausengetränke und Snacks,
zwei Mittagessen, eine Stadt-
führung, ein Abendessen und
ausführliche Tagungsunterlagen
(auch auf CD!) enthalten.

Partner



Ja, ich nehme teil am OTTI-Fachforum Optische Technologien – vom Design zum Produkt

15. bis 16. Februar 2012 in Regensburg (KUN 3967)

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.



Foto: Leica Microsystems CMS GmbH, Wetzlar

Optische Technologien

vom Design zum Produkt

15. bis 16. Februar 2012 in Regensburg

www.otti.de
V-B-2011-08-24



Training
Seminare
Tagungen



Foto: Leica Microsystems CMS GmbH, Wetzlar

Fachforum



Optische Technologien – vom Design zum Produkt

15. bis 16. Februar 2012 in Regensburg

Entwicklung

- Auslegung und Konzeption von Linsensystemen
- Design optischer Schichten
- Toleranzrechnung

Produktion

- Herstellung von Glas- und Kunststofflinsen
- Beschichtungsverfahren
- Fügeverfahren für Glas- und Kunststofflinsen
- Systemmontage/-Justage

Anwendungen und Lösungen aus der Praxis

- Vom Automotivebereich bis zur Mikrolithographie

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

Programm

1. Tag, 09:00 bis 17:30 Uhr

1. Design optischer Komponenten und Systeme

- Grundlagen der optischen Abbildung
- Modellierung, Optik-Rechnung und Materialauswahl
- Aberration und Abbildungsqualität
- Optimierung optischer Systeme
- Toleranzanalyse

Prof. Dr. Thomas Sure

2. Optische Gläser und Materialien - Eigenschaften und Lieferformen

- Spezifikationseigenschaften von optischen Gläsern
- Lieferprogramm für optische Gläser
- Spezielle optische Gläser (Low Tg-Gläser, Strahlengeschützte Gläser, IR-Gläser)
- Nullausdehnungs-Glaskeramik ZERODUR® Eigenschaften, Anwendungen
- Lieferformen Rohglas und veredelte Produkte

Dr. Peter Hartmann

3. Fertigungsverfahren optischer Komponenten

- Verfahren für die Herstellung präzisionsoptischer Komponenten
- Planoptik, Sphärik, Asphärik und Freiformflächen
- Schleif- und Polierprozesse, Feinkorrekturtechniken
- Messtechnik
- Status Quo und Ausblick

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Pfaff

4. Präzisionsoptik aus Kunststoff

- Einsatzgebiete optischer Systeme aus Kunststoff
- Thermoplaste für optische Anwendungen
- Kunststoff-Formgebung: Möglichkeiten und Grenzen
- Überblick Herstellprozess Spritzguss und Werkzeugtechnik
- Qualitätssicherung und Messtechnik

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Willnauer

5. Grundlagen optischer Systeme in der industriellen Bildverarbeitung

- Objektiv als Bestandteil der Bildverarbeitungskette
- Einteilung der Objektive
- Beispiele zu Spezialobjektiven
- Optische Grundbegriffe der Bildverarbeitung

Thomas Thöniß

Stadtführung und Erfahrungsaustausch zwischen Teilnehmern und Referenten bei einem gemeinsamen Abendessen

2. Tag, 08:30 bis 16:15 Uhr

1. Form- und Oberflächenmesstechnik in der Optikfertigung

- Anforderungen an Messsysteme für optische Komponenten
- Messverfahren und deren Anwendungsbereiche
- Rauheitsmessung auf optischen Funktionsflächen
- Formerfassung an optischen Komponenten
- Vergleichbarkeit optischer und taktiler Messergebnisse

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Lehmann

2. Justier- und Montagekonzepte für optische Baugruppen und Systeme/oder Applikationen

- Fassungsprinzipien für optische Komponenten
- Justierdrehere
- Messtechnische Systemcharakterisierung als Basis der gezielten Justage

Dr. Georg Günther

3. Die Bedeutung dünner Schichten für die Optischen Technologien

- Funktion von Oberflächen und Schichten
- Anforderungen an die Beschichtungstechnologien
- Aktuelle Trends

Prof. Dr. Norbert Kaiser

4. Optik und Kamertechnik im Fahrzeug

- Übersicht über die Applikationen im Fahrzeug (Fahrerassistenzsysteme)
- Bildgebende Applikationen und Sensoren
- Anforderungen an die Optik
- Qualitäts- und Zuverlässigkeitsanforderungen
- Störeinflüsse
- Verwendung von Kunststoff oder Glas Beispiel: NightView

Dipl.-Ing. Christian Höllt

5. Leuchtdioden - Die Lichtquelle der Zukunft

- LED-Technologie
- Energie-Effizienz und Lebensdauer
- Bedeutung optischer Systeme für den LED-Einsatz
- Anwendungsbeispiele/Ausblick

Dipl.-Ing. Artur Grösbrink

6. Optische Systeme mit Mikrodisplays

- Mikrodisplay-Technologien
- Optische Systemkonzepte
- Typische Lichtquellen
- Optische Baugruppen und Funktionalitäten
- Anwendungsbeispiele

Dipl.-Phys. Alfred Jacobsen

7. Optische Technologien – eine Schlüsseltechnologie

Prof. Dr. Thomas Sure

Ihre fachliche Leitung



Prof. Dr. Thomas Sure

ist Professor an der Technische Hochschule Mittelhessen, Gießen, mit den Schwerpunkten Optische Messtechnik und Optik-Design.

An der Universität Dortmund arbeitete er als wissenschaftlicher Mitarbeiter auf dem Gebiet der Kurzpuls-Laser. Von 1990 bis 2006 leitete er bei der Leica Microsystems CMS in Wetzlar verschiedene Abteilungen und befasste sich dort mit Optik-Grundlagenentwicklung, Fragen zur Theorie der optischen Abbildung, Entwick-

lung optischer Messtechniken zur Qualitätskontrolle im Bereich der Optikfertigung sowie Optik-Design für OEM-Applikationen.

Prof. Dr. Sure ist Leiter des Arbeitskreises „Optische Messtechnik“ bei der Deutschen Gesellschaft für angewandte Optik und Obmann für Optische Technologien im VDI-Bezirksverein Mittelhessen.

Ihre Referenten

Dipl.-Ing. Artur Grösbrink

Business Development Solid State Lighting, OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Regensburg

Dr. Georg Günther

Leitung Entwicklung - Konzepte und Projekte, Carl Zeiss Jena GmbH, Jena

Dr. Peter Hartmann

Director Market and Customer Relations, Advanced Optics, SCHOTT AG, Mainz

Dipl.-Ing. Christian Höllt

Entwicklung Videosensorik/Optik, Robert Bosch GmbH, Leonberg

Dipl.-Phys. Alfred Jacobsen

Geschäftsführer, OpSys Project Consulting, Schöffengrund

Prof. Dr. Norbert Kaiser

Stellvertretender Institutsleiter und Leiter Optische Schichten, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena

Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Lehmann

Fachbereich Elektrotechnik/Informatik, Lehrstuhl für Messtechnik, Universität Kassel

Dipl.-Ing. (FH) Matthias Pfaff

Geschäftsbereichsleiter Präzisionsoptik, OptoTech Optikmaschinen GmbH, Wetztenberg

Thomas Thöniß

Leitung Entwicklung, Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Göttingen

Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Willnauer

Geschäftsführer, VIAOPTIC GmbH, Wetzlar

Teilnehmerkreis

- Fach- und Führungskräfte aus Unternehmen und Institutionen, die sich für die Herstellung und den Einsatz von Optiken interessieren
- Wissenschaftler, Ingenieure und Techniker aus Entwicklung, Konstruktion, Technologie, Fertigung und Qualitätssicherung
- Unternehmer, die neue wettbewerbsfähige Produkte entwickeln oder die Leistungsfähigkeit vorhandener Produkte steigern möchten