



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:

Zimmerreservierung

Hotel COURTYARD by Marriott
 Telefon +49 941 81010
 Sonderkonditionen für OTTI-Seminar Teilnehmer
oder Tourist-Information Regensburg
 Telefon +49 941 507-4412
 Telefax +49 941 507-4418
 http://www.regensburg.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

Bei Anmeldung bis zum 23.11.2009:
 Pro Person: € 890,00
Bei Anmeldung danach:
 Pro Person: € 960,00
 OTTI/ LiTG Mitglieder: € 910,00

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 Stadtführung, ein Abendessen und ausführliche Tagungsunterlagen (auch auf CD!) enthalten.

Seminarmanagement

Dipl.-Geogr. Anna Fuchssteiner
 OTTI, Seminare und Fachforen
 Bereich Technik
 Wernerwerkstraße 4
 93049 Regensburg
 Telefon +49 941 29688-28
 Telefax +49 941 29688-31
 E-Mail: anna.fuchssteiner@otti.de



Partner:



www.cluster-bayern-leistungselektronik.de



www.LICHTnet.de



Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V.
 www.litg.de

**Ja, ich nehme teil am OTTI-Fachforum
 Energieeffiziente Lichttechnik mit LEDs**

■ **18. bis 19. Januar 2010 in Regensburg (LED 3387)**

Name _____

Vorname _____ Titel _____

Telefon _____ Telefax _____

E-Mail _____

Abteilung/Funktionsbereich _____

Firma/Institution _____

Straße/Postfach _____

PLZ/Ort _____

Branche _____ Zahl der Mitarbeiter _____

OTTI-Kundennummer/Mitglied der LiTG _____

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: OSRAM Opto Semiconductors GmbH

**FRÜHBUCHERBONUS
 bis 23.11.2009**

**Energieeffiziente
 Lichttechnik mit
 LEDs**

18. bis 19. Januar 2010 in Regensburg



www.otti.de

www.otti.de



Fachforum Energieeffiziente Lichttechnik mit LEDs

- Physikalische Grundlagen und Eigenschaften von anorganischen und organischen LEDs
- Thermisches Management
- Elektrooptische Parameter der LEDs
- Energieeffizienz von LED-Beleuchtungssystemen
- Anwendungen in der Beleuchtung

OTTI plus

Wichtige Kontakte knüpfen, Inhalte diskutieren, zwanglos Netzwerke aufbauen – profitieren Sie vom OTTI-Rahmenprogramm.

Unter www.otti.de finden Sie unser gesamtes Seminarangebot – auch aus den Bereichen Erneuerbare Energien und Management.

Programm:

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

Leitung: Prof. Dr. Uli Lemmer,

1. Grundlagen von anorganischen und organischen LEDs

- Lichterzeugung in Halbleitern
- Materialsysteme
- Herstellungskonzepte für LEDs und OLEDs
- Elektrische und optische Eigenschaften
- Aktuelle Forschungstrends

Prof. Dr. Uli Lemmer

2. Licht der Zukunft gestalten - Treiber neuer und existierender Solid State Lighting Märkte

- Global care and sustainability
- Lichtqualität - Anforderungen der Applikation und Lösungsansätze
- LED Gehäuse und Trends in verschiedenen Anwendungen

Dr. Markus Klein

3. Aktueller Entwicklungsstand bei Power-LEDs in der Allgemeinbeleuchtung

- Aufbau und Wirkungsweise
- Thermisches Verhalten
- Lebensdauer
- Grenzen der Belastbarkeit

Dipl.-Ing. Gerd Slomski

4. Messung der Licht- und Farbausstrahlung von LED und LED-Baugruppen

- Messen von LED – warum messen ?
- Ortsaufgelöste Leuchtdichte- und Farbmessstechnik
- Messung von Strahlendaten - Nahfeldgoniophotometrie
- Produktionsmesstechnik
- Lichtstärkeverteilungsmessungen

Dr.-Ing. habil. Franz Schmidt

5. Effizientes Optikdesign für LED-Systeme

- Aufgaben von LED-Optiken
- Methoden zur Auslegung
- Berechnungen
- Anwendungsbeispiele

Dr. Peter Schreiber

6. Thermisches Management

- Mechanischer Aufbau von Hochleistungs-LEDs
- Packungsdichte
- Schaltungsträgermaterialien
- Ansteuerlektronik
- Leiterplattendesign
- Trends in der Entwärmungsperipherie

Dr.-Ing. Adrian Mahlkow

Stadtführung mit anschließendem Erfahrungsaustausch bei einem gemeinsamen Abendessen

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

Leitung: Dr. Gert Wemmer

1. Elektronische Vorschaltgeräte und Energieeffizienz

- Vorschaltgerät und LED-Effizienz
- Verlustmechanismen
- Verwendete Topologien – ein Überblick
- Normierung im Bereich SSL Treiber: Probleme und Trends
- Trends beim Design Elektronischer Vorschaltgeräte

Dipl.-Ing. Georg Sauerländer

2. Medien Fassaden - Die effiziente Communication Fläche in der Architektur: Beleuchtung/Projekte und LED Anwendungen

- Integrierte LED Lösungen für Fassaden
- Matrix LED Installationen - von der LED bis zur Software
- Vorstellung kreativer LED Projekte

Stephan Wittekind

3. Design-Leuchten und worauf es ankommt

- LED Eigenschaften in Leuchten
- Optische Eigenschaften
- Differenzierungsmerkmale zu klassischen Leuchten
- Anwendungsbeispiele

Dr. Gert Wemmer

4. Anwendungsspezifische Aspekte bei LED Leuchten

- Beispiele aus unterschiedlichen Anwendungen: Straßenleuchten, Außenleuchten, Einbauleuchten/Strahlersysteme

Dipl.-Ing. (FH) Harald Hemmer

5. Dynamische Beleuchtung mit LED - Intelligente Projekte mit DMX-Steuerung

- DMX als Steuerprotokoll
- Dynamische RGB Beleuchtung, vom „Mood Lighting“ zur organisch geformten Gebäudefassade
- Interaktiv und intelligent: Lichtsteuerungen der Zukunft

Jens Freihöfer

6. LED-Retrofits: Ersatzlampen mit LED - Stand der Technik

- Vergleich von Lichtquellen mit Schraub- und Stecksocket
- Eigenschaften von LED-Lampen und technische Grenzen
- Ausblick bei Retrofits

Caroline Schliephake

Ihre fachliche Leitung:



Prof. Dr. Uli Lemmer

ist seit 2002 Leiter des Lichttechnischen Instituts an der Universität Karlsruhe (TH), ein auf dem Gebiet der optischen Technologien breit aufgestelltes Forschungsinstitut. Seit über 15 Jahren forscht er auf dem Gebiet der organischen und anorganischen Optoelektronik. Mehr als 120 Veröffentlichungen, mehrere Buchartikel und Patente dokumentieren seine erfolgreiche Tätigkeit.



Dr. Gert Wemmer

ist als Entwickler, Lichtplaner und Berater seit mehr als 25 Jahren in der Lichtforschung und -anwendung und Produktentwicklung tätig. Seit 2002 hält er Vorlesungen zum Thema Licht an der Technischen Universität München, er ist Geschäftsführer des Planungsbüros we lite in Landshut und im Bundesvorstand der Lichttechnischen Gesellschaft e.V., Berlin (LiTG) aktiv.

Ihre Referenten:

Jens Freihöfer

International Training Manager, e:cue control GmbH, Köln

Dipl.-Ing. (FH) Harald Hemmer

Technik Planung, iGuzzini Deutschland GmbH, Planegg

Dr. Markus Klein

Senior Director & General Manager Solid State Lighting, OSRAM Opto Semiconductors, Regensburg

Dr.-Ing. Adrian Mahlkow

Ltg. Hochleistungs-LED, Opto-transmitter Umweltschutz Technologie (OUT) e.V., Berlin

Dipl.-Ing. Georg Sauerländer

Senior Scientist, Philips Technologie GmbH Forschungslaboratorien, Aachen

Caroline Schliephake

Leitung Produkt Marketing LED-Lampen, OSRAM GmbH, München

Dr.-Ing. habil. Franz Schmidt

Geschäftsführer, TechnoTeam Bildverarbeitung GmbH, Ilmenau

Dr. Peter Schreiber

Abteilung Mikrooptische Systeme, Fraunhofer-Institut Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena

Dipl.-Ing. Gerd Slomski

Philips GmbH, Zweigniederlassung Lumileds, Hamburg

Stephan Wittekind

General Manager Projekte & Business Liner Manager, Traxon Technologies - an Osram Company, Frankfurt

Teilnehmerkreis:

- Ingenieure und Techniker aus Entwicklung, Konstruktion und Fertigung
- Fach- und Führungskräfte aus der Beleuchtungs-, der Display- und der Zulieferindustrie wie Optik, Elektronik, Kunststoffe und KFZ
- Anwender wie Technische Leiter, Facility Manager sowie Energie- und Umweltmanagementbeauftragte