



Regensburg: 2000 Jahre Kultur erwarten Sie! Lernen Sie diese historische Stadt im Rahmen einer Stadtführung kennen und genießen Sie die bayerische Gastlichkeit.

HANSA Apart-Hotel®
Friedenstraße 7
93051 Regensburg

Organisation:

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

Teilnahmegebühren und Leistungen

Bei Anmeldung bis zum 16.10.2006:

Pro Person: € 780,00

Bei Anmeldung danach:

Pro Person: € 850,00

OTTI Mitglieder: € 800,00

Der zweite Teilnehmer Ihrer Firma erhält **10% Ermäßigung**, jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält **20% Ermäßigung**. In der Teilnahmegebühr sind Pausengetränke, zwei Mittagessen, eine Stadtführung, ein Abendessen und ausführliche Tagungsunterlagen (auch auf CD!!) enthalten.

Zimmerreservierung

HANSA Apart-Hotel®
Telefon +49 941 99290
Sonderkonditionen für
OTTI-Seminarteilnehmer!

oder Tourist-Information

Regensburg:
Telefon +49 941 507-4412
Telefax +49 941 507-4418
<http://www.regensburg.de/tourismus/uebernachtung>

Ihr Medienpartner



Bildnachweis

OSRAM Opto Semiconductors

Ja, ich nehme teil am OTTI-Fachforum Halbleiterlichtquellen

■ **11./12. Dezember 2006 in Regensburg (LED 2474)**

Name

Vorname

Titel

Telefon

Telefax

E-Mail

Abteilung/Funktionsbereich

Firma/Institution

Straße/Postfach

PLZ/Ort

Branche

Zahl der Mitarbeiter

OTTI-Kundennummer

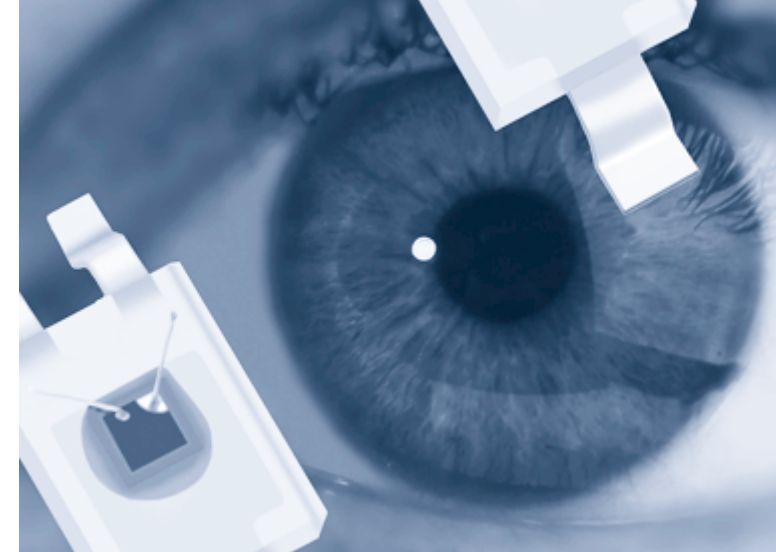
Datum

Unterschrift

OTTI e.V., 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.



Halbleiter- lichtquellen

**Eigenschaften – Anwendungen –
aktuelle Entwicklungen**

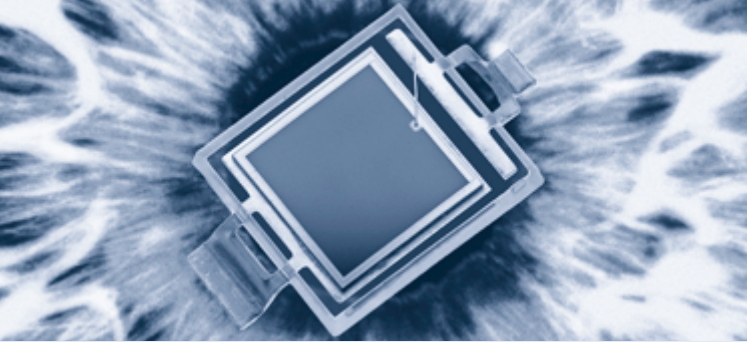
**FRÜH
BUCHER
BONUS**
bis 16.10.2006

11./12. Dezember 2006 in Regensburg

Weitere Seminare aus dem Bereich Technik sowie Veranstaltungen aus den Bereichen Erneuerbare Energien und Management finden Sie auf unserer Homepage www.otti.de



OTTI  Training
Seminare
Tagungen



Fachforum Halbleiterlichtquellen

Alles, was Sie zum Thema Halbleiterlichtquellen wissen sollten:

- Physikalische Grundlagen und Eigenschaften von anorganischen und organischen LED
- Thermisches Management
- Elektrooptische Parameter der LED
- Anwendungen in der Beleuchtung (auch Infrarotbeleuchtung)
- Anwendungen in der Sensorik und Analytik (basierend auf sichtbarem und infrarotem Licht)
- Anwendungen in der Visualisierung

OTTI plus

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

Programm:

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

- 1. Einführung in das Thema**
Dr.-Ing. h.c. Werner Späth
- 2. Physikalische Grundlagen und Eigenschaften anorganischer Halbleiterlichtquellen**
 - Lichterzeugung im Halbleiter
 - Materialsysteme und Epitaxie
 - Chipdesign und Technologie
 - Elektrische und optische Eigenschaften
 - Montage und Kühlung
Prof. Dr. Peter Unger
- 3. Physikalische Grundlagen und Eigenschaften organischer LED**
 - Materialauswahl und Eigenschaften
 - Lichterzeugung bei organischen Stoffen
 - Schichtaufbringung, Strukturierung und Verkapselung
 - Bauelemente-Eigenschaften
 - Potenziale der Technologie
Prof. Dr. Uli Lemmer
- 4. Moderne LED-Bauformen und ihre Anwendungen**
 - Miniaturisierung
 - Leistungssteigerung (OSTAR)
Dipl.-Phys. Georg Bogner
- 5. Thermisches Management**
 - Mechanischer Aufbau von Hochleistungs-LED
 - Packungsdichte Schaltungsträgermaterialien
 - Ansteuerelektronik
 - Leiterplattendesign
 - Trends in der Entwärmungsperipherie
Dr.-Ing. Adrian Mahlkow
- 6. LED in der Allgemeinbeleuchtung**
 - Aufbau und Wirkungsweise am Beispiel Luxeon
 - Thermisches Verhalten
 - Lebensdauer
 - Grenzen der Belastbarkeit
Dipl.-Ing. Gerd Slomski
- 7. Mikrooptik für LED-Strahlformung**
 - Primäroptik (Konzentratoren, Asphären, Fresnellinsen)
 - Sekundäroptik (Homogenisierung, bildgebende Strahlformer, Farbmischung)
Dr. Peter Schreiber

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

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

- 1. IR-Beleuchtung und optische Sensoren**
 - Neuentwicklungen im Bereich Opto-Sensorik und IR-Beleuchtung
 - Aktuelle Forschungsprojekte
 - Technischer Überblick
Dr. Christine Rüth
- 2. LED und ihre Anwendung in der Beleuchtung**
 - Möglichkeiten und Grenzen
Dipl.-Ing. Elektrotechnik Cordula Carlin
- 3. Optische Sensoren für die Automatisierungstechnik**
 - Anforderungen an die Lichtquellen
 - Funktionsweise und Applikation von einigen verbreiteten optischen Sensoren
 - Trends
Dipl.-Ing. Siegfried Ringwald
- 4. Anwendungen in der Gasanalyse**
 - Optische Spektroskopie zur Spurengas-Analyse
 - Kanten- und oberflächenemittierende Laserdioden für die Gasanalyse
 - Elektronische Wellenlängendurchstimmung der Laserdioden
 - Anwendungsbeispiele zur Messung von H₂O, CH₄, HCl und NH₃
Prof. Dr. Markus-Christian Amann
- 5. IR-Abstandssensoren zur Unfallvermeidung und -minderung**
 - Grundlagen
 - Lichtquellen
 - Detektoren
 - Einsatzbereiche
 - Beispiele
 - Ausblick
Hans Spies
- 6. Optoelektronik – eine Schlüsseltechnologie für heute und morgen**
 - Anwendungen im IR-Bereich
 - Visualisierung
 - Halbleiterlicht als Werkzeug
Dr.-Ing. h.c. Werner Späth

Ihre fachliche Leitung:

Dr.-Ing. h.c. Dipl.-Phys. Werner Späth, Berater, Holzkirchen

Nach dem Studium der Physik trat Herr Dr. Späth in die Entwicklungsabteilung „HL- Dioden“ des Unternehmensbereichs Bauelemente der Siemens AG ein, wo er viele Jahre in leitender Stellung am Auf- und Ausbau des Optohalbleiter-Geschäftes, heute Osram - Os, mitwirkte. Seit 2001 ist er beratend tätig.

Herr Dr. Späth arbeitete an der Deutschen Agenda „Optische Technologien für das 21. Jahrhundert“ mit und war und ist in verschiedenen Ausschüssen (u. a. „Optische Technologien“ des BMBF) und Beiräten vertreten.

Ihre Referenten:

Prof. Dr. Markus-Christian Amann
Walter-Schottky-Institut, TU München, Garching

Dipl.-Phys. Georg Bogner
Leitung Produktentwicklung, OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Regensburg

Dipl.-Ing. Elektrotechnik Cordula Carlin
Produktentwicklung für Beleuchtungsanwendung, EBV Elektronik, Poing

Dr.-Ing. Adrian Mahlkow
Ltg. Hochleistungs-LED, Optotransmitter Umweltschutz Technologie (OUT) e. V., Berlin

Prof. Dr. Uli Lemmer
Institutsleiter Lichttechnisches Institut, Universität Karlsruhe (TH), Karlsruhe

Dipl.-Ing. Siegfried Ringwald
Neue Technologien, SICK AG, Waldkirch

Dr. Christine Rüth
Produktmanagement Infrarot Bauelemente, OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Regensburg

Dr. Peter Schreiber
Abteilung Mikrooptische Systeme, Fraunhofer-Institut für Angewandte Optik und Feinmechanik IOF, Jena

Dipl.-Ing. Gerd Slomski
Philips Lumileds Lighting, Böblingen

Hans Spies
Ing.-Büro Spies, Hohenwart

Prof. Dr. Peter Unger
Abteilung Optoelektronik, Universität Ulm

Teilnehmerkreis:

- Ingenieure und Techniker aus Entwicklung, Konstruktion und Fertigung
- Fach- und Führungskräfte aus der Computer-, Beleuchtungs- und der Zulieferindustrie wie Optik, Elektronik, Kunststoffe, KFZ sowie der Telekommunikation
- Leuchtenhersteller, Hersteller von Sicherheits- und Umweltüberwachungsanlagen, Displayhersteller