



Foto: TU Ilmenau, FG Lichttechnik

Lichttechnik

Mittwoch, 23. März 2011
Donnerstag, 24. März 2011
Kongress- & Kulturzentrum St. Erhard,
Regensburg



OTTI  Training
Seminare
Tagungen



Regensburg - das mittelalterliche Wunder Deutschlands!

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

**Kongress- und Kulturzentrum
St. Erhard
Adolph-Kolping-Straße 1
93047 Regensburg**

Fachliche Gesamtleitung

Univ.-Prof. Dr. sc. nat. Christoph Schierz

TU Ilmenau, Fachgebiet Lichttechnik,
Ilmenau, D

Tagungsbeirat

Dipl.-Ing. Wolfgang Cornelius

Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e. V. (FVLR), Detmold, D

Dipl.-Ing. Peter Dehoff

Vorsitzender der Fördergemeinschaft Gutes Licht (FGL),
Frankfurt am Main, D

**Dr. Dipl.-Ing. Arch.
Helmut Köster**

Licht + Architektur Köster,
Frankfurt am Main, D

Prof. Dr.-Ing. Heinrich Kramer

Lichtdesign, Königsdorf/Frechen, D

Prof. Dr. Jürgen Lehmann

Universität Karlsruhe, D

Univ.-Prof.

Dr. sc. nat. Christoph Schierz

TU Ilmenau, Fachgebiet Lichttechnik,
Ilmenau, D

Dipl.-Ing. Ha.-Jo. Richter

Aarnsburg, D

Prof. Claus Steffan

PSA Architekten + Ingenieure
München, TU Berlin, D

Priv. Doz. Dr. Andreas Gombert

Fraunhofer Institut für Solare
Energiesysteme, Freiburg, D

Prof. Dr. Stephan Völker

Technische Universität Berlin, D

**Prof. Dipl.-Ing.
Mathias Wambsganß**

Fachhochschule Rosenheim,
Rosenheim, D

Dr. Gert Wemmer

LiTG-Deutsche Lichttechnische
Gesellschaft e. V., Berlin, D

- Tageslichttechnologien
- Bewertung von Beleuchtung
- Kunstlichttechnik und Elektronik
- Licht und Energie
- Planen und Bauen mit Licht
- Posterpräsentationen
- Tagungsbegleitende Fachausstellung

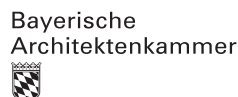
Ihr Nutzen

- Entwicklungs- und Erfahrungsberichte von international anerkannten Fachleuten
- Neuester Stand der Technik
- Vorstellung realisierter Projekte
- Erfahrungsaustausch mit Referenten und Teilnehmern während Diskussionsrunden, Pausen und beim gemeinsamen Abendessen
- Überblick über das aktuelle Marktangebot in der begleitenden Fachausstellung und der Firmenkurzdarstellung vor dem Plenum
- Tagungsband als Nachschlagewerk

Teilnehmerkreis

Lichtplaner, Projektsteuerer, Energieberater, Fachingenieure der Gebäudetechnik, Sonnenschutz- und Jalousie-Industrie, Glasindustrie, Fenster- und Fassadenhersteller, Leuchten- und Lampenhersteller, Elektroindustrie, Wissenschaftler aus Forschung und Lehre, Stadtwerke und EVUs, Architekten, Bauherren, Bauträgersellschaften

Mitveranstalter



Sehr geehrte Damen und Herren,

ohne Licht wäre Architektur für uns unsichtbar. Und ohne die materiellen Strukturen unserer Umwelt könnten wir Licht nicht erkennen. Im Spannungsfeld dieser Wechselwirkung steht das 15. OTTI-Anwenderforum „Lichttechnik“, welches am 23. und 24. März 2011 in Regensburg stattfinden wird.

Die Diskussion um Licht und Architektur steht vor dem Hintergrund einer Energiedebatte, die Effizienzsteigerung oder sogar Verzicht fordert. Müssen Fenster gegen Wärmeverluste immer kleiner gebaut werden? Darf die künstliche Beleuchtung mit immer weniger Intensität nur noch ausgewählte kritische Bereiche erhellen? Das zu vermeiden heißt, umfassende neue Qualitätskriterien für Tages- und Kunstlicht zu entwickeln, die sowohl wissenschaftlich gestützt sind als auch in der Planungspraxis einfach und sinnvoll umgesetzt werden können. Wir brauchen innovative technische Fortschritte, um zum Beispiel bei Tageslichtsystemen den Wärmeeintrag vom Lichteintrag zu trennen oder um künstliche Beleuchtung dynamisch dem Tageslicht, der Personenpräsenz oder biologischen Lichtbedürfnissen anzupassen.

Licht erzeugt nicht nur Energiekosten, zu wenig oder falsch eingesetztes Licht erzeugt auch soziale und volkswirtschaftliche Kosten. Denken wir etwa an die Winterdepressionen bei Lichtmangel, an Sehbeschwerden am Arbeitsplatz bei schlechter Beleuchtung, an den zusätzlichen Lichtbedarf der immer älter werdenden Bevölkerung oder an die weit verbreiteten Schlafstörungen, die mit chronobiologisch richtig gestaltetem Licht gemildert werden können.

Sowohl das Symposium als auch die angegliederte Fachausstellung werden mit qualitativ hoch stehenden Beiträgen diese Spannungsfelder beleuchten, Fallbeispiele vorstellen, Probleme aufzeigen, Lösungen präsentieren, Wissen bilden. Die beschauliche Atmosphäre in der Altstadt von Regensburg lässt zwischen Lichtplanern, Lichtgestaltern, Architekten wie auch Beleuchtungsexperten und Lichttechnikern ein interdisziplinäres Kontaktnetz entstehen, das die Voraussetzung für eine verantwortungsvolle „Licht + Architektur“ der Zukunft ist.

Ich lade Sie ein, am 15. OTTI-Anwenderforum teilzunehmen und freue mich darauf, Sie in Regensburg begrüßen zu dürfen.

Univ.-Prof. Dr. sc. nat. Christoph Schierz

TU Ilmenau / Fachgebiet Lichttechnik, Ilmenau, Deutschland

OTTI-plus

Wichtige Kontakte knüpfen, Inhalte diskutieren, zwanglos Netzwerke aufbauen – nutzen Sie dafür das OTTI-Rahmenprogramm. Ein Abendessen im Kreise der Teilnehmer und Referenten, eine Stadtführung oder eine Besichtigung bieten Ihnen Freiraum für das Vertiefen von Fachfragen und das Aufgreifen von innovativen Ideen.

Mittwoch, 23. März 2011

- 10.00 **Eröffnung und Begrüßung**
Dipl.-Kfm. Eckardt Günther, OTTI e.V., Regensburg, D
- 10.10 **Zur Philosophie der Tagung**
Univ.-Prof. Dr. sc. nat. Christoph Schierz, TU Ilmenau, Fachgebiet Lichttechnik, Ilmenau, D

POLITISCHE RAHMENBEDINGUNGEN

Sitzungsleitung: Univ.-Prof. Dr. sc. nat. Christoph Schierz, TU Ilmenau, Fachgebiet Lichttechnik, Ilmenau, D

- 10.20 **Förder- und Finanzierungswege für energieeffiziente Beleuchtung**
N. N.
- 10.40 **Diskussion**
- 10.45 **Umwelt und Energie EnEV und DIN V 18599**
Dr.-Ing. Jan de Boer, Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart, D
- 11.05 **Diskussion**
- 11.10 **Innovative Lichttechnik in Gebäuden**
Prof. Dipl.-Ing. Mathias Wambsgaß, Fachhochschule Rosenheim, Rosenheim, D
- 11.50 **Diskussion**
- 12.00 **Innovationsforum**
- 12.30 **Mittagessen und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

INNOVATIVE TAGESLICHTTECHNIK

Sitzungsleitung: Prof. Dr.-Ing. Heinrich Kramer, Lichtdesign, Königsdorf/ Frechen

- 14.00 **Stand der nationalen und europäischen lichttechnischen Normung (u.a. DIN EN 12464-1, DIN 5034 Teil 1 + 5)**
Dipl.-Ing. Wolfgang Cornelius, Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e. V. (FVLR), Detmold, D
- 14.40 **Diskussion**
- 14.50 **Berücksichtigung der biologischen Wirkung des Lichtes in der Normung: Stand der nationalen lichttechnischen Normung DIN 5031 Teil 100 + 101**
Dieter Lang, Osram GmbH, München, D, Strategic Innovation Management, Obmann des FNL 27 (Wirkung des Lichts auf den Menschen)
- 15.10 **Diskussion**
- 15.15 **Analyse des visuellen Komforts und Leistungsverhalten von transparenter und gebäudeintegrierter Photovoltaik**
Dipl.-Ing. Sandra Mende, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme, Freiburg, D
- 15.35 **Diskussion**
- 15.40 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

INNOVATIVE KUNSTLICHTTECHNIK

Sitzungsleitung: Prof. Dr. Stephan Völker, Technische Universität Berlin, D

- 16.15 **Innenbeleuchtung mit LED – Denkanstöße im Umgang mit LED-Leuchten**
Matthias Fassian und Hans-Hasso Lange, LiAS - Lichtenwendung und Planung, Philips GmbH, Hamburg, D
- 16.45 **Diskussion**
- 16.55 **LED-Außenbeleuchtung: David gegen Goliath oder Effizienz statt Power**
Dr. Angelika Hofmann, OEC AG, München, D
- 17.15 **Diskussion**
- 17.20 **LED-Technik in der Außenbeleuchtung**
Dipl.-Ing. Heinrich Dudel, TRILUX GmbH & Co. KG, Arnsberg, D
- 17.40 **Diskussion**
- 17.45 **Rettungszeichenleuchten im Wandel der Lichttechnik – Von der Leuchtstofflampe über die LED hin zur OLED**
Dr.-Ing. Philipp Kittelmann, Dr. Ing. Willing GmbH, Scheßlitz, D
- 18.05 **Diskussion**
- 18.10 **Posterpräsentation**
- PO 1 **Licht und Wahrnehmung von digitalem und architektonischem Raum – wie wird der zunehmende Umgang mit perfekt inszenierten Bilddarstellungen unsere Wahrnehmung von erlebbarem Raum verändern?**
Architektin PLDA Melanie Rosenthal, Arup Lighting Berlin, D
- PO 2 **Reflektoren für ergonomische und effiziente Lösungen mit high power LED arrays**
Detlef Düe, ALANOD Aluminium Veredlung GmbH & Co. KG, Ennepetal, D
- 18.15 **Ende des ersten Programmtages**
Besichtigung der Fach- und Posterausstellung "Get-Together" bei Bier und Brezen
- 19.30 **Gemeinsames Beisammensitzen im Restaurant Bischofshof**

Donnerstag, 24. März 2011

BAUEN MIT INNOVATIVER LICHTTECHNIK

Sitzungsleitung: Dipl.-Ing. Peter Dehoff, Vorsitzender der Fördergemeinschaft Gutes Licht (FGL), Frankfurt am Main, D

- 09.00 **Technologieschübe - eine Chance für Lichtlösungen?**
Ralf Müller, Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AUT
- 09.20 **Diskussion**
- 09.25 **Ökologie moderner Fassadenbeleuchtung**
Bernd Clauß DI (FH), Zumtobel Lighting GmbH, Dornbirn, AUT
- 09.45 **Diskussion**
- 09.50 **Beleuchtung im Museum mit LEDs**
Dr.-Ing. Markus Görres, Lüdenscheid, D
- 10.10 **Diskussion**
- 10.15 **LED Übersichtsvortrag**
Dr. Alexis Schmitt, OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Regensburg, D
- 10.35 **Diskussion**
- 10.40 **Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

ZUSAMMENSPIEL VON TAGESLICHT UND ELEKTRISCHER BELEUCHTUNG

Sitzungsleitung: Dipl.-Ing. Wolfgang Cornelius, Fachverband Tageslicht und Rauchschutz e. V. (FVLR), Detmold, D

- 11.15 **Nutzerbewertung der Lichtsituation am Büroarbeitsplatz**
Dipl.-Ing. Cornelia Moosmann, Fachgebiet Bauphysik und Technischer Ausbau (fbta) Karlsruher Institut für Technologie KIT, Karlsruhe, D
- 11.35 **Diskussion**
- 11.40 **Das ergonomische Klassenzimmer – ein Baustein zur Guten gesunden Schule**
Renate Hanßen-Pannhausen, Institut für Arbeit und Gesundheit der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IAG), Dresden, D
- 12.00 **Diskussion**
- 12.05 **Paul Craemer GmbH - Effiziente Beleuchtung in der Industrie**
Dipl.-Wirt.-Ing. (FH) Alexander Manz, LITE-LICHT GmbH, Herzebrock-Clarholz, D
- 12.25 **Diskussion**
- 12.30 **Mittagspause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung**

INTEGRALE GEBÄUDEANALYSE

Sitzungsleitung: Dr. Werner Platzer, Fraunhofer-Institut für Solare Energiesysteme ISE, Freiburg, D

- 13.30 **Dynamische Tageslichtsimulation**
Dietmar Geiselmann, Transsolar Energietechnik GmbH, München, D
- 14.10 **Diskussion**
- 14.20 **Wie beeinflusst ein Sonnenschutz den Strombedarf für Beleuchtung?**
Dr. rer. nat. Detlef Hennings, Köln, D

- 14.40 Diskussion
- 14.45 **Neue Ansätze bei der Planung energieeffizienter Nichtwohngebäude: die Raumbelichtung im Rahmen der Integralen Planung**
Hans-Christian Winter, rateg licht, Lindenberg, D
- 15.05 Diskussion
- 15.10 Kaffeepause und Besichtigung der Fach- und Posterausstellung

BEISPIELE AUS DER PRAXIS

Sitzungsleitung: Dr. Dipl.-Ing. Arch. Helmut Köster, Licht + Architektur Köster, Frankfurt am Main, D

- 15.45 **Übersichtsvortrag**
Prof. Claus Steffan, PSA Architekten + Ingenieure, München, TU Berlin, D
- 16.25 Diskussion
- 16.35 **Vom Konzept zur Inbetriebnahme - Das Tageslichtsystem im Germanischen Nationalmuseum Nürnberg**
Dipl.- Ing. (FH), PLDA, Meike Gössling, Lichtvision, Berlin, D
- 16.50 Diskussion
- 16.55 **Tageslicht in Malls - ECE -Lösung**
Dipl.-Ing. Jochen Schröder, Architekt, Lichtdesigner Architektur ECE-Projektmanagement GmbH & Co. KG, Hamburg, D
- 17.15 Diskussion
- 17.25 **Zusammenfassung und Ausblick**
Univ.-Prof. Dr. sc. nat. Christoph Schierz, TU Ilmenau, Fachgebiet Lichttechnik, Ilmenau, D
- 17.40 **Ende der Veranstaltung**

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.

Tagungsmanagement

**Dipl.-Kfm. Eckardt Günther,
Dipl.-Volksw. Britta Haseneder
Ostbayerisches Technologie-Transfer-Institut e.V. (OTTI),
Bereich Erneuerbare Energien**
Wernerwerkstraße 4, 93049 Regensburg, Deutschland
Telefon +49 941 29688-37
Telefax +49 941 29688-17
E-Mail:britta.haseneder@otti.de

Zimmerreservierung

ACHAT Plaza Herzog am Dom
Telefon +49 941 58400-0
www.achat-hotel.de

Hotel KARMEITEN
Telefon +49 941 698491-0
www.karmeliten-hotel.de

Sonderkonditionen für OTTI-Seminarernehmer!

oder

Tourist-Information Regensburg
Telefon +49 941 507-4412
tourismus@regensburg.de
www.regensburg.de

Teilnahmegebühren und Leistungen

15. OTTI-Anwenderforum Lichttechnik

Bei Anmeldung bis zum 06. Dezember 2010:

Pro Person:	€ 520,00
Mitglieder OTTI und Mitveranstalter:	€ 460,00

Bei Anmeldung nach dem 06. Dezember 2010:

Pro Person:	€ 590,00
Mitglieder OTTI und Mitveranstalter:	€ 520,00

Mitarbeiter von Ämtern, Universitäten und

Fachhochschulen:	€ 390,00
-----------------------------------	----------

Der dritte und jeder weitere Teilnehmer Ihrer Firma erhält 15 % Ermäßigung.

Es gibt ein Kontingent für 15 Studenten, die zum Grenzkostenpreis an der Veranstaltung teilnehmen können. Interessenten melden sich bitte per Email an: britta.haseneder@otti.de

Bitte geben Sie bei der Anmeldung Ihre Mitglieds- bzw. Ihre OTTI-Kundennummer sowie den entsprechenden Partner an.

Nachträglich kann eine vergünstigte Teilnahmegebühr nicht in Anspruch genommen werden.

In der Teilnahmegebühr sind ein Mittagessen, die Getränke während der Kaffeepausen, die Abendveranstaltung sowie ein ausführlicher Tagungsband enthalten.

15. OTTI-Anwenderforum

Lichttechnik

23. bis 24. März 2011 in Regensburg (ILA 3395)

OTTI e. V.

**Stichwort:
Lichttechnik**

**Wernerwerkstraße 4
93049 Regensburg
Deutschland**

Bitte Mitglieds- bzw. Kundennummer angeben:

OTTI (nur Mitgliedsnummer)	
AKWB	
ARCHWEST	
BAYIKA	
BDA	
BV Glas	
FiTLicht	
FVLR	
LiTG	
LTG	
SLG	
VFF	

- Ich melde mich zum Symposium (ILA 3395) vom 23. bis 24. März 2011 in Regensburg an.
- Ich bin Mitarbeiter eines Amtes, einer Fachhochschule oder Universität.
- Ich kann am Anwenderforum nicht teilnehmen und bestelle den Tagungsband verbindlich zum Preis von € 90,00 (inkl. MwSt. und Verpackung). Lieferung erfolgt nach der Veranstaltung!
- Wir interessieren uns für Ausstellungs- und Sponsoringmöglichkeiten und bitten um Zusendung der Anmeldeunterlagen.

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
<input type="checkbox"/> Unternehmen aus Ostbayern	
OTTI-Kundennummer	
Datum	Unterschrift

15. OTTI-Anwenderforum Lichttechnik

