

Anmeldung

Bitte per FAX an 07364 / 204903 senden.

Firma:

Abteilung:

Straße:

PLZ/Ort:

Anrede/Titel:

Vorname:

Nachname:

E-Mail:

LiTG-Mitglied

HfL-Mitglied

Photonics BW Mitglied

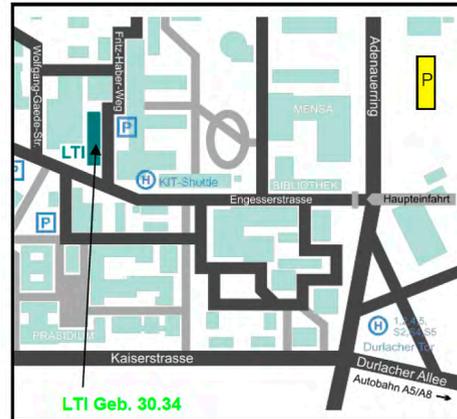
Hiermit melde ich mich verbindlich zu/m
folgenden Seminar/en an:

Grundlagen Lichttechnik und
Leuchten am 10.10.2012

Displaytechnik und Display-
Messtechnik am 11.10.2012

Datum, Unterschrift

Lageplan



Eine detaillierte Wegbeschreibung finden Sie
unter www.lti.kit.edu/anfahrt.php

Kontakte für inhaltliche Fragen

Lichttechnik, Messtechnik und Leuchtendesign:

Dr.-Ing. Rainer Kling
Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Lichttechnisches Institut (LTI)
Leitung Licht- und Plasmatechnologien
Telefon: 0721 / 608-42537
rainer.kling@kit.edu

Displaytechnik und Display-Messtechnik:

Dr.-Ing. Michael E. Becker
Display-Messtechnik & Systeme GmbH & Co. KG
mail@display-messtechnik.de

Licht- und Displaytechnik in Theorie und Praxis

Seminare am
10. und 11. Oktober 2012
in Karlsruhe

Lichttechnisches Institut



Licht- und Displaytechnik in Theorie und Praxis

Profitieren Sie vom Fachwissen des Hochschuldozenten Dr. Rainer Kling vom Lichttechnischen Institut über Lichttechnik, Lampen, Betriebsgeräte und Leuchten sowie von der Fachkompetenz des Experten für Displaytechnik, Dr. Michael E. Becker, über Displays und Display-Messtechnik.

Der erste Seminartag vermittelt fundierte Kenntnisse aus den Bereichen Grundlagen der angewandten Lichttechnik mit Lichtquellen und Betriebsgeräten. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der praktischen Lichtmesstechnik – Was messe ich wie genau und womit messe ich am besten? Der dritte Teil dieses Seminartags umfasst das Design von LED-Leuchten in Theorie und Praxis. Neben dem theoretischen Rüstzeug stehen bei diesem Seminartag auch immer anschauliche Beispiele aus der Praxis im Vordergrund.

Der zweite Seminartag zu Displaytechnik und Display-Messtechnik macht Sie mit der visuellen Wahrnehmung des Menschen vertraut, präsentiert dann Grundlagen zum Verständnis von Aufbau und Funktion elektro-optischer Anzeigen und stellt Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung moderner elektro-optischer Anzeigen dar. Einen Schwerpunkt bilden dabei flache Bildschirme zur Fernsehbilddarstellung (LCD, OLED, PDP, SED/FED), Bewegungsartefakte, Unterschiede in der subjektiven Wahrnehmung und Metamerie-Effekte. Techniken zur Messung der elektro-optischen Eigenschaften von Anzeigen werden beschrieben und die Interpretation leistungsbeschreibender Kennzahlen erörtert.

Das Seminar richtet sich an alle, die auf den behandelten Gebieten Entscheidungen treffen und überzeugen müssen: also an Einkäufer, Vertriebsmitarbeiter, Ingenieure und Techniker, die sich ein fundiertes Wissen aneignen und sich qualifiziert weiterbilden möchten.



LiTG
Bezirksgruppe Baden
www.litg.de



Hochschulgemeinschaft
Lichttechnik
www.hfl-karlsruhe.de

Seminare

Mittwoch, 10.10.2012: 09:00 – 16:00 Uhr

Grundlagen der Lichttechnik

- Lichttechnische Grundgrößen
- Licht und Farbe
- Lichtquellen (einschließlich LED)
- Betriebsgeräte

Grundlagen der Lichtmesstechnik

- Lichtmesstechnik-Theorie
- Lichtmesstechnik praktisch angewandt

Einführung in das Leuchtendesign (einschließlich LED)

- Optische Simulation
- Virtuelles Prototyping optischer Komponenten
- Thermomanagement
- Wärmetransportmechanismen
- Thermische Design-Aspekte
- Lebensdauerbetrachtungen

Donnerstag, 11.10.2011: 09:00 – 16:00 Uhr

Das visuelle System des Menschen

- Farbsehen, Farbmeterik, Bewegungssehen, zeitliche Aspekte, Flimmern, Kontrastempfindlichkeiten

Displays und Display-Messtechnik

- Grundlagen zu Displays und zur Lichtmesstechnik, messtechnische Besonderheiten, praktische Aspekte

Spiegelnde und mattierte Anzeigen – ergonomische und messtechnische Aspekte

- Gebrauchstauglichkeit von Displays in heller Umgebung
- Displays mit Touch-Screens, eine besondere Herausforderung für Ingenieure

ePaper – Anforderungen, Techniken und Anzeigen

- Stand der Entwicklung, Vergleich von Techniken, anstehende Entwicklungen

Flache Fernsehbildschirme (LCD, PDP, OLED, usw.)

- Großformatige Bildschirme zur naturgetreuen Wiedergabe von bewegten Bildinhalten, Stand der Technik, Vergleich von Leistungsmerkmalen

Kontaktdaten

Veranstaltungsort

Lichttechnisches Institut
Hörsaal im Erdgeschoss
Engesserstraße 13
76131 Karlsruhe

Veranstalter

Photonics BW e.V.
Kompetenznetz für
Optische Technologien
in Baden-Württemberg
Carl-Zeiss-Straße 1
73447 Oberkochen
Telefon: 07364 / 204154
Fax: 07364 / 204903
E-Mail: info@photonicsbw.de



Teilnahmegebühren

Mittwoch, 10.10.2012:
450,00 € + 7 % MwSt. (31,50 €) = 481,50 €

Donnerstag, 11.10.2012:
450,00 € + 7 % MwSt. (31,50 €) = 481,50 €

Mitglieder von LiTG, HfL sowie Photonics BW erhalten 10 % Rabatt.

Jeder Teilnehmer erhält die Seminarunterlagen in digitaler Form sowie eine Teilnahmebestätigung.

Getränke und Mittagessen sind in der Teilnahmegebühr enthalten.

Die Übernachtung ist nicht enthalten.

Die AGBs stehen unter www.photonicsbw.de zum Download zur Verfügung.

Anmeldung per Fax oder Post an

Photonics BW e.V.
Frau Heike Mall
Carl-Zeiss-Straße 1
73447 Oberkochen
Telefon: 07364 / 204154
Fax: 07364 / 204903
info@photonicsbw.de