

Anmeldeformular

Weiterbildungsseminar

Beleuchtungsoptik: Entwicklung und Anwendung

Vom 16. – 18. November 2011 in Weingarten

Verbindliche Anmeldung per Fax: 0 73 64 / 20 49 03

Die Teilnahmegebühr beträgt 1350,- € (inkl. 7 % MwSt.). Für Mitglieder von Photonics BW e.V. sowie für Mitglieder der anderen Kompetenznetze für Optische Technologien beträgt die Teilnahmegebühr 850,- € (inkl. 7 % MwSt.).

Die Gebühr beinhaltet die Teilnahme am Seminar, die Schulungsunterlagen, die Mittag- und Abendessen, Kaffeepausen und Getränke im Seminarraum. Die Kosten für die Übernachtung sind im Preis nicht enthalten. Wir reservieren Ihnen jedoch gerne ein Zimmer im Tagungshaus Weingarten (62€ / Nacht, www.akademie-rs.de).

Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie die Rechnung und die Anmeldebestätigung. Die maximale Teilnehmerzahl liegt bei 20 Personen.

Stornierungen können nur in schriftlicher Form akzeptiert werden, Stornogebühren: Bis vier Wochen vor dem Termin kostenlos, ab dem 16. Oktober 2011 ist die volle Teilnahmegebühr zu entrichten. Gerne akzeptieren wir einen Ersatzteilnehmer. Wir behalten uns vor, die Veranstaltung bei zu geringer Teilnehmerzahl kurzfristig abzusagen. Es gelten die AGB von Photonics BW (www.photonicsbw.de/download).

Unternehmen, Institution

Titel, Vor- und Nachname

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon

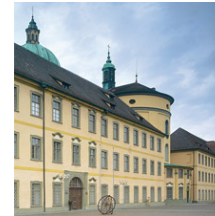
E-Mail

Datum, Unterschrift

- Mitglied bei Photonics BW e.V.
- Mitglied in einem anderen Kompetenznetz für Optische Technologien
- Ich bitte um Buchung eines Einzelzimmers im Tagungshaus von _____ bis _____

Veranstaltungsort

Tagungshaus Weingarten
Kirchplatz 7
88250 Weingarten
www.akademie-rs.de/weingarten.html



Anreise

- > Mit der Bahn bis Ravensburg, dann ca. 15 min mit Bus Linie 2 bis Haltestelle „Weingarten Post“
- > Mit dem Flugzeug bis Friedrichshafen, dort direkter Bahnanschluss nach Ravensburg



Partner

Hochschule Ravensburg-Weingarten
www.hs-weingarten.de

opsira GmbH
www.opsira.de

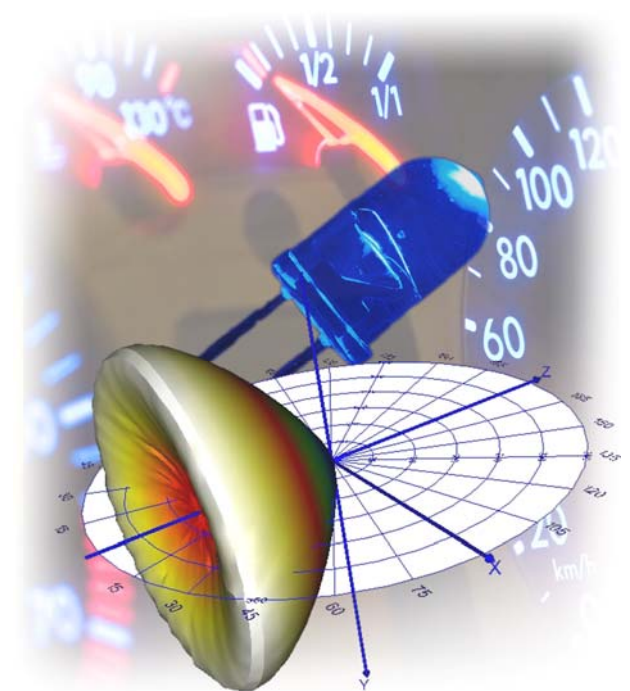
Veranstalter

Photonics BW e.V.
Kompetenznetz Optische Technologien

Carl-Zeiss-Straße 1
73447 Oberkochen
Tel.: 0 73 64 / 20 34 15
Fax: 0 73 64 / 20 49 03
E-Mail: info@photonicsbw.de
www.photonicsbw.de

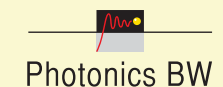
Beleuchtungsoptik: Entwicklung und Anwendung

Weiterbildungsseminar für Entwickler und Anwender



Photonics BW e.V. ist ein gemeinnütziges Kompetenznetz zur Förderung der Optischen Technologien in Forschung, Entwicklung und Anwendung, Aus- und Weiterbildung sowie zur Nachwuchsförderung und Öffentlichkeitsarbeit in Baden-Württemberg.

16. – 18. November 2011
Weingarten



Ob in der Beleuchtungstechnik, Informations- und Kommunikationstechnik, der Displaytechnik, der Messtechnik, der Medizin, der Biophotonik oder der Fertigungstechnik – Licht findet vielfältigste praktische Anwendungen. Immer mehr werden Funktionen durch Optische Technologien realisiert, enthalten Produkte optische Komponenten als Schlüsselbausteine.



In allen Branchen werden aus diesem Grund Kenntnisse der Optik und der Auslegung optischer Systeme für Entwickler und Anwender zunehmend wichtiger.

Photonics BW bietet seit 2005 in enger Zusammenarbeit mit der Hochschule Ravensburg-Weingarten ein Weiterbildungsseminar zur Beleuchtungsoptik an.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Ingenieure, Physiker und Techniker, die sich auf dem Gebiet der Beleuchtungsoptik weiterqualifizieren möchten. Grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der Optik und der Lichttechnik werden vorausgesetzt, jedoch kein Expertenwissen. Der Kurs ist auf maximal 20 Teilnehmer begrenzt.

Konzept

- > Vertiefung der Grundlagen in Lichttechnik, Optik und Optik-Design
- > Zusätzliche Vorträge zu aktuellen Themen durch kompetente Referenten aus Firmen und Instituten
- > Praktische Labor- und PC-Übungen zur Vertiefung des Gelernten in den Laboren "Lichttechnik", "Spektroskopie" und "Optik-Design" der Hochschule Ravensburg-Weingarten sowie in den lichttechnischen Laboren der opsira GmbH
- > Einführung in Simulationsrechnungen mit verschiedenen nicht-sequentiellen Raytracing-Programmen
- > Raum für Kontakte und Diskussionen der Teilnehmer untereinander durch die gemeinsame Unterbringung im Tagungshaus



Grundlagen 1

- > Grundlagen der Optik
- > Radiometrie und Photometrie
- > Lichtquellen (z.B. LEDs)

Grundlagen 2

- > Spektroskopie und Farbe
- > Nicht-abbildende Optik
- > Normung

Systembeispiele

- > Beleuchtung mit LEDs
- > Beleuchtung in der Medizintechnik
- > Beleuchtung im Kraftfahrzeugbereich
- > Allgemeinbeleuchtung

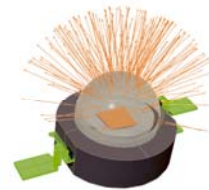


Labor-Experimente

- > Emissionsspektroskopie
- > Farbmessung, Software FIFA
- > Photometrische Messtechnik
- > Lichtquellenvermessung mittels Video-Goniometrie

Simulationen

- > Lichtquellensimulation
- > Simulation spezieller nicht-abbildender Systeme
- > Einführung in nicht-sequentielle Software, z.B. Zemax, ASAP und LightTools



Ausführliches Programm und weitere Details unter:

www.photonicsbw.de/campus

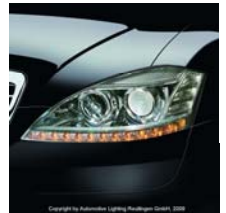
Prof. Dr. Eilert Hamer, Seminarleiter, lehrte 1985 – 2008 Physik an der Hochschule Ravensburg-Weingarten und seit 2003 Lichttechnik/Optik im Master-Studiengang Optische Systemtechnik. Praktische Erfahrung in der Beleuchtungsoptik erwarb er durch zahlreiche Industrie-Auftragsprojekte im Steinbeis-Transferzentrum Leuchtenttechnik.

Prof. Dr. Michael Pfeffer lehrt seit 2003 Optik an der Hochschule Ravensburg-Weingarten. Zuvor war er fünf Jahre lang bei der Firma SwissOptic AG in Heerbrugg/Schweiz tätig. Er ist Mitglied des DIN-Normenausschusses "Grundnormen der Optik". Sein Seminar-Beitrag befasst sich mit der Normung in Lichttechnik und Optik.

Prof. Dr. Jörg Baumgart lehrt seit 2008 Technische Optik an der Hochschule Ravensburg-Weingarten. Er wurde als Optik-Designer von der Firma BGT in Überlingen an die Hochschule berufen.

Dipl.-Ing. (FH) Volker Schumacher und **Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Weißhaar** sind Geschäftsführer der 1999 in Weingarten gegründeten Firma opsira GmbH. Die Firma bietet als Dienstleister die Komplettentwicklung optischer Systeme, Messdienstleistungen sowie Prüfsysteme für die Licht- und Beleuchtungstechnik an. Viele praxisnahe Beispiele, (z.B. Automobilbeleuchtung / Medizintechnik) werden im Seminar vorgestellt.

Dipl.-Ing. Doris Boebel arbeitet seit 1990 auf dem Gebiet der lichttechnischen Entwicklung von Frontscheinwerfern für Fahrzeuge bei der Firma Automotive Lighting in Reutlingen. Im Seminar stellt sie das Thema "Lichttechnik im Automobilbereich" aus praktischer Perspektive vor.



Prof. Dr. Peter Ott lehrt seit 1999 Technische Optik und Konstruktion an der Hochschule Heilbronn. Zuvor war er vier Jahre lang im Zentral-Bereich Forschung / Technologie der Carl Zeiss AG in Oberkochen tätig.

Weitere Seminare des Photonics BW Campus:

- > **Optische Systeme: Design und Simulation**
- > **Lichtschutz: künstliche optische Strahlung beurteilen und sicher nutzen**

Nähere Informationen unter www.photonicsbw.de/campus