

Beleuchtungsoptik

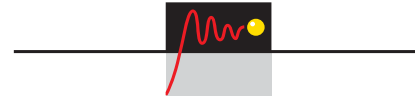
Die Optischen Technologien haben sich zu einer bedeutenden Querschnittstechnologie entwickelt, die längst die Domäne der optischen Industrie verlassen hat und z.B. im Maschinenbau und Fahrzeugbau genauso verbreitet ist wie in der elektronischen Industrie und in der Medizintechnik. Ingenieure und Physiker, die in der Entwicklung oder in der Anwendung tätig sind, benötigen ein fundiertes Wissen, um optische oder lichttechnische Probleme und Fragestellungen formulieren und lösen zu können. Nicht jedes Unternehmen kann die dafür erforderlichen Seminare und Praktika innerhalb des eigenen Betriebs durchführen. Aus diesem Grund bietet Photonics BW in enger Zusammenarbeit mit der Hochschule Ravensburg-Weingarten bereits zum vierten Mal ein Weiterbildungsseminar auf dem Gebiet der angewandten Optik mit spezieller Ausrichtung auf die Beleuchtungsoptik an.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Ingenieure, Physiker und Techniker, die sich ein fundiertes Wissen auf dem Gebiet der Beleuchtungsoptik aneignen und sich weiterqualifizieren möchten. Grundlegende Kenntnisse auf dem Gebiet der Optik und der Lichttechnik werden vorausgesetzt, jedoch kein Expertenwissen.

Didaktik des Seminars

- ▶ Vorträge zur Vertiefung der Grundlagen in Lichttechnik, Optik und Optik-Design
- ▶ Zusätzliche Vorträge zu aktuellen Themen durch kompetente Referenten aus Firmen und Instituten
- ▶ Ausführliche Anwendungen des erworbenen Wissens in praktischen Labor- und PC-Übungen. Hierzu werden die Labore "Lichttechnik", "Spektroskopie" und "Optik-Design" der Hochschule Ravensburg-Weingarten sowie die lichttechnischen Labore der Firma Opsira genutzt.
- ▶ Vorführung von Simulationsrechnungen mit verschiedenen nicht-sequentiellen Raytracing-Programmen
- ▶ Viele Möglichkeiten für Kontakte und Diskussionen durch die gemeinsame Unterbringung im Tagungshaus



Photonics BW

Kompetenznetz **Optische Technologien**

Photonics BW e.V. ist ein vom Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) gefördertes gemeinnütziges Kompetenznetz zur Förderung der Optischen Technologien in Forschung, Entwicklung und Anwendung, Aus- und Weiterbildung sowie zur Nachwuchsförderung und Öffentlichkeitsarbeit in Baden-Württemberg.

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

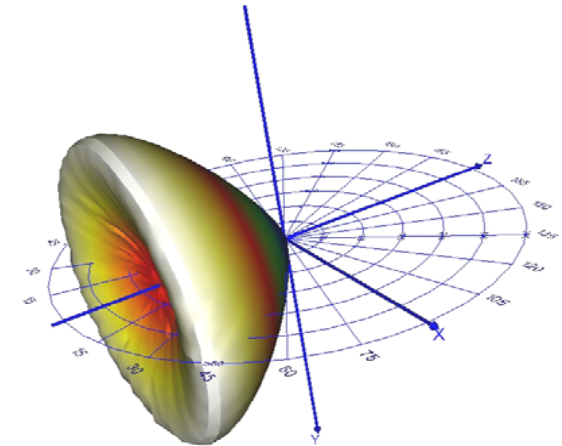


Hochschule Ravensburg-Weingarten

Hochschule für Technik, Wirtschaft, Sozialwesen
Doggenriedstraße
88250 Weingarten
E-Mail: hamer@hs-weingarten.de
www.hs-weingarten.de/~hamer

Das Weiterbildungsseminar für
Entwickler und Anwender zur

Beleuchtungsoptik



13. – 15. November 2008

**Hochschule Ravensburg-
Weingarten**

Tagungshaus Weingarten

Kirchplatz 7, 88250 Weingarten

Dozenten

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

Prof. Dr. Michael Pfeffer lehrt seit 2003 Optik an der Hochschule Ravensburg-Weingarten. Zuvor war er 5 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 März 2008 Technische Optik an der Hochschule Ravensburg-Weingarten. Er wurde als Optik-Designer von der Firma BGT in Überlingen zur Hochschule berufen.

Dipl.-Ing. (FH) Volker Schumacher und

Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Weißhaar sind Geschäftsführer der 1999 gegründeten Firma Opsira GmbH. Die Firma bietet als Dienstleister Lösungen in den Bereichen Beleuchtungsoptik, optische Messtechnik und Optik-Simulationen mit der Software ASAP an. Viele praxisnahe Beispiele, (z.B. Automobilbeleuchtung / Medizintechnik) werden in dem 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. In dem Seminar wird das Thema "Lichttechnik im Automobilbereich" von ihr aus praktischer Perspektive vorgestellt.

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.

Seminarinhalte

Grundlagen 1

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

Grundlagen 2

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

Systembeispiele

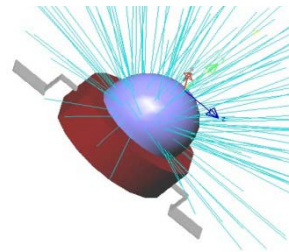
- ▶ Beleuchtung mit LEDs
- ▶ Beleuchtung in der Medizintechnik
- ▶ Beleuchtung im Kraftfahrzeugbereich
- ▶ Allgemeinbeleuchtung

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



Verbindliche Anmeldung zum Weiterbildungsseminar "Beleuchtungsoptik" vom 13. – 15.11. 2008 in Weingarten per Fax unter: 0 73 64 / 20 49 03

Die Teilnahmegebühr beträgt 1.190,- € (inkl. 7 % MwSt.). Für Mitglieder von Photonics BW e.V. sowie für Mitglieder der anderen Kompetenznetze für Optische Technologien beträgt die Teilnahmegebühr 825,- € (inkl. 7 % MwSt.).

Die Gebühr beinhaltet die Teilnahme am Seminar, die Schulungsunterlagen, das Mittagessen an den drei Veranstaltungstagen, die Verpflegung während der Kaffeepausen sowie das Abendessen am 1. und 2. Veranstaltungstag. Die Kosten für die Übernachtung sind im Preis nicht enthalten. Wir reservieren Ihnen jedoch gerne ein Zimmer (58€ / Nacht) im Tagungshaus Weingarten (www.akademie-rs.de). Nach Eingang der Anmeldung erhalten Sie die Rechnung und die Anmeldebestätigung. Die maximale Teilnehmerzahl liegt bei 20 Personen. Es gelten die AGBs von Photonics BW (www.photonicsbw.de).

Unternehmen, Institution

Titel, Vor- und Nachname

Straße, Hausnummer

PLZ, Ort

Telefon, Telefax

E-Mail

Datum, Unterschrift

- Mitglied bei Photonics BW
- Mitglied in einem anderen Kompetenznetz für Optische Technologien
- Ich bitte um Buchung eines Einzelzimmers im Tagungshaus Weingarten

vom _____ bis _____