

Bitte spätestens bis zum 25. Oktober 2011 an Fax-Nr.:
(0511) 277 1650

Oder per E-Mail:

Veranstaltung@photonicnet.de

Ja, an dem Forum „Optische Technologien“ nehme ich teil

Ja, ich möchte ein Poster ausstellen

 Titel, Vorname, Name

 Firma / Institution

 Straße

 Postleitzahl, Ort

 Telefon

 E-Mail

 Datum / Unterschrift

Veranstaltungsort:
 Leibniz Universität Hannover
 PZH Produktionstechnisches Zentrum Hannover
Hörsaal
 An der Universität 2
 30823 Garbsen

Teilnehmergebühr:
 Die Veranstaltung ist **kostenlos**.
 Eine Anmeldung ist allerdings erforderlich.
 Mit Eingang der Anmeldung erhalten Sie eine Anmeldebestätigung.

Lichtquellen und Beleuchtungstechnik für medizinische Anwendungen müssen für ihren spezifischen Einsatz besonderen Anforderungen genügen: Optimale Ausleuchtung im Operationssaal muss auf das menschliche Sehvermögen und die geometrischen Anforderungen während der Operation angepasst sein. Bei therapeutischen Lichtquellen steht die spektrale Zusammensetzung und eine gute Dosierbarkeit im Vordergrund, um für den Patienten optimale Ergebnisse durch hohe Wirksamkeit bei schonender Behandlung zu erzielen. Dabei stellen Charakterisierung und Entwicklung der Leuchtmittel weiterhin eine Herausforderung dar. Neue Beleuchtungstechnologien wie z.B. die LED-Technologien versprechen neue Impulse und Entwicklungsmöglichkeiten in diesem Bereich.

Der Workshop beleuchtet diese Themen aus medizinischer und technischer Sicht und bietet interessierten Anwendern und Entwicklern ein Forum für Kontaktaufnahmen, Diskussion und Information.

Die Veranstaltung wird in Kooperation zwischen dem Hannoverschen Zentrum für Optische Technologien (HOT) und dem PhotonicNet durchgeführt.

HOT

Das Hannoversche Zentrum für Optische Technologien (HOT) ist ein fachübergreifender Zusammenschluss von Instituten und Forschungseinrichtungen mit dem Ziel, das in den einzelnen Fachgebieten vorhandene Wissen zu bündeln und für Forschung, Lehre und Wissenstransfer auf dem Gebiet der Optischen Technologien nutzbar zu machen. Die Beleuchtungstechnik stellt einen der inhaltlichen Schwerpunkte am HOT dar.

PhotonicNet

Das Kompetenznetz Optische Technologien PhotonicNet hat sich das Ziel gesetzt, die Entwicklung, Verbreitung und Anwendung der Optischen Technologien in Niedersachsen und Sachsen-Anhalt zu beschleunigen und durch Anregung bedarfsgerechter Ausbildungsmaßnahmen für qualifizierten Nachwuchs zu sorgen. Um dieser Aufgabe auch überregional Rechnung zu tragen, haben sich die Kompetenznetze Optische Technologien im OptecNet Deutschland e.V., zusammengeschlossen.

[Veranstalter]

Photonic-Net
 Kompetenznetz **Optische Technologien**

HOT
 Optical Technologies.

PhotonicNet GmbH

Garbsener Landstr. 10
 30149 Hannover
 Dr.-Ing. Thomas Fahbusch

Tel: +49 511 277 1640
 Fax: +49 511 277 1650

E-Mail:
 fahbusch@photonicnet.de
 www.photonicnet.de

Hannoversches Zentrum für Optische Technologien

Nienburgerstr.17
 30167 Hannover
 Dr. Merve Wollweber

Tel: +49 511 762 17903
 Fax: +49 511 762 17909

E-Mail:
 info@hot.uni-hannover.de
 www.hot.uni-hannover.de



5. Workshop Optische Technologien

Schwerpunkt :

**Lichtquellen und Beleuchtungstechnik
 für medizinische Anwendungen**

[Hannover, 2. November 2011]



[Programm 1. Tag – Beginn 10:00 Uhr]

Begrüßung

Prof. Dr. Eduard Reithmeier,
Hannoversches Zentrum für Optische
Technologien,
Hannover

Dr.-Ing. Thomas Fahlbusch,
PhotonicNet GmbH,
Hannover

Wie sehen wir eigentlich? Einführung in die Physiologie des menschlichen Sehens

Dr. Klaus Frank,
Trumpf Medizin Systeme GmbH,
Saalfeld

10:45 bis 11:00 Uhr Kaffeepause

Digitale Phototherapie

Friedrich Lüllau,
Lüllau Engineering GmbH,
Lüneburg

Photodynamische Therapie

Dr. med. Philipp Soergel,
Klinik für Frauenheilkunde und Geburtshilfe,
Hannover

12:00 bis 13:00 Uhr Mittagessen

Licht und Gesundheit

Dr. Andreas Wojtysiak,
OSRAM,
München

OP – Beleuchtung

Dr. Rudolf Marka,
Trumpf Medizin Systeme GmbH,
Saalfeld

14:00 bis 15:00 Posterrundgang und Kaffeepause

Optimale Kontrast- und Sichtbarkeitsver- hältnisse durch anwendungsoptimierte LED-Beleuchtung

Dr. Fred Grunert,
MAZeT GmbH,
Jena

Messtechnische Charakterisierung medizinischer Leuchtmittel

Dr. Marco Antonio López Ordoñez,
PTB Physikalisch-Technische Bundesanstalt,
Braunschweig

LED-Technologie vs. Kaltlichtspiegeln in der medizintechnischen Beleuchtung

Prof. Dr. Roland Lachmayer,
Institut für Produktentwicklung und Gerätebau,
Hannover

Ende ca. 16:30 Uhr

[Postersession]

Den Workshop begleitend wird Wissenschaft-
lern die Möglichkeit geboten, im Rahmen einer
Postersession ihre aktuellen Ergebnisse aus
dem Bereich der Optischen Technologien zu
präsentieren und mit den Teilnehmern des
Workshops zu diskutieren.

Für die Ausstellung eines Posters ist eine An-
meldung **bis spätestens zum 25. Oktober 2011**
erforderlich.

Nennen Sie bitte in Ihrer E-Mail Ihre Kontakt-
daten sowie den Titel Ihres Posters.
Weiterhin möchten wir Sie bitten, eine zweisei-
tige Veröffentlichung zu Ihrem Poster für den
Tagungsband zu verfassen. Ein entsprechen-
des Template für Ihren Text wird Ihnen nach
Ihrer Anmeldung zugesandt. Der Tagungs-
band wird mit einer ISBN-Nummer vom PZH-
Verlag veröffentlicht. Koordination, Layout,
Druck und Versand des Tagungsbandes er-
folgt wie in den vergangenen Jahren durch
das Hannoversche Zentrum für Optische
Technologien (HOT) der Leibniz Universität
Hannover.



[Veranstaltungsort]

PZH Produktionstechnisches Zentrum Hannover

Hörsaal
Leibniz Universität Hannover
An der Universität 2
30823 Garbsen

