

- Hiermit melde ich mich verbindlich für den Workshop »Optische Fasern - Leistungsübertragung von UV bis IR« am 25. September 2008 an.
- Ich bin an regelmäßigen Informationen zu Veranstaltungen von bayern photonics und dem Bayerischen Laserzentrum interessiert.
Bitte nehmen Sie mich in Ihren Adressverteiler auf.

Titel, Vorname, Name

Firma / Institution

Abteilung

Straße, Hausnummer

Land, PLZ, Ort

Telefon

Fax

E-Mail-Adresse

Datum, Unterschrift, Firmenstempel

Mit meiner Unterschrift akzeptiere ich die AGB von bayern photonics. Diese sind unter www.bayern-photonics.de/AGB einsehbar.

Hinweis: Gem. § 26.1 Bundesdatenschutzgesetz unterrichten wir Sie über die elektr. Speicherung Ihrer Daten und die Bearbeitung mit automatischen Verfahren

Mitglied in einem der Kompetenznetze Optische Technologien

- ja nein

Teilnahme an der Laborbesichtigung im blz von 16:30-17:30 Uhr

- ja nein

Per Fax an bayern photonics +49 (0)8153 / 9536-98
Anmeldeschluss: 09.09.2008

bayern photonics e.V.
Argelsrieder Feld 22
82234 Oberpfaffenhofen
www.bayern-photonics.de



Bayerisches Laserzentrum GmbH
Konrad-Zuse-Str. 2-6
91052 Erlangen
www.blz.org



Kosten & Teilnahmebedingungen:

Die Teilnahmegebühr beträgt € 390,00 zzgl. ges. MwSt.; für Mitglieder eines der Kompetenznetze Optische Technologien € 295,00 zzgl. ges. MwSt.

Stornierungen können nur in schriftlicher Form akzeptiert werden! Ab dem 09. September 2008 fallen 150,00 € zzgl. ges. MwSt. an Stornogebühren an.
Gerne akzeptieren wir einen Ersatzteilnehmer.

Veranstaltungsort

NH Hotel Erlangen
Beethovenstr. 3
91052 Erlangen
Tel.: +49 (0)9131 / 8912-0

Anfahrt

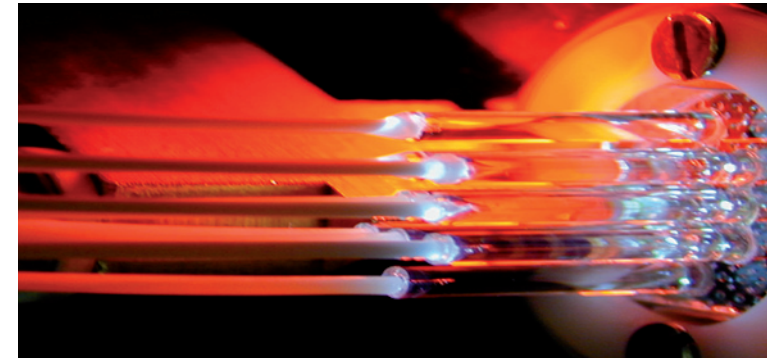
- A9 oder A3 bis Kreuz Fürth-Erlangen.
- Weiter A73 Richtung Bamberg bis Ausfahrt Erlangen-Zentrum.
- Dann Beschilderung zur Heinrich-Landes-Halle bzw. NH ERLANGEN (grüner Hotelwegweiser) folgen.

Leistungen

Tagungsunterlagen, Mittagessen, Pausensnacks und -getränke

Kontakt

Jürgen Kraus
bayern photonics e.V.
Tel.: +49 (0)8153 / 9536-87
info@bayern-photonics.de



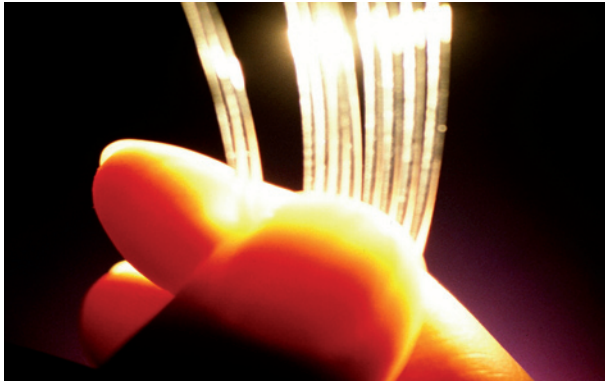
Optische Fasern

Leistungsübertragung
von UV bis IR

25. September 2008

**Workshop »Optische Fasern -
Leistungsübertragung von UV bis IR«**

Die rasante Entwicklung der Festkörperlaser zu immer größeren Leistungen bei gleichzeitig verbesserter Strahlqualität stellt zunehmend höhere Ansprüche an die Komponenten zur Leistungsübertragung. Insbesondere die Anforderungen an die optischen Fasern und die zur Kopplung verwendeten Linsensysteme hinsichtlich Effizienz, Zuverlässigkeit und Lebensdauer werden immer härter.



Wir möchten Sie einladen, die verschiedenen Problemstellungen bei der Leistungsübertragung mittels Fasern im Frequenzband vom UV bis hin zum IR kennenzulernen, sowie Ihr Wissen zu vertiefen. Der gemeinsame Workshop vom Bayerischen Laserzentrum und dem Kompetenznetz Optische Technologien bayern photonics präsentiert Ihnen hochkarätige Referenten, die Ihnen den neuesten Stand der Faseroptik darstellen werden und u.a. über folgende Themen referieren:

- Fasertypen, Herstellung und Anwendung
- Eigenschaften und Grenzen
- Koppelsysteme
- Vermessung, Simulation und Optimierung
- Forschung und Entwicklungspotential Polymer- und Kristallfasern

Diskutieren Sie Problemstellungen und Lösungsansätze mit Spezialisten und nutzen Sie den Tag, um Ihre persönlichen Kontakte auszubauen und zu intensivieren.

08:15 - 08:55	Registrierung der Teilnehmer
08:55 - 09:00	Begrüßung
09:00 - 09:45	Einsatz und Entwicklungspotential moderner Übertragungssysteme in der Lasertechnik Dr. Michael Schmidt, Bayerisches Laserzentrum GmbH <ul style="list-style-type: none"> • Komponenten der Übertragungssysteme • Applikationsbeispiele aus Industrie & Medizin • Trends in der Forschung
09:45 - 10:30	Eigenschaften und Grenzen optischer Fasern durch lineare und nichtlineare Effekte Dr. Rainer Engelbrecht, Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik Universität Erlangen-Nürnberg <ul style="list-style-type: none"> • Thermische Leistungsgrenzen • Pulsformverzerrungen durch Dispersion • Maximal mögliche Strahlqualität • Leistungsgrenzen durch nichtlineare Effekte, Raman- und Brillouin-Streuung
10:30 - 10:45	Kaffeepause
10:45 - 11:30	Optische Fasern für industrielle und medizinische Anwendungen Dr. Thomas Sandrock / Dr. Tilmann Trebst CeramOptec GmbH <ul style="list-style-type: none"> • Preform- und Faserherstellung • Konfektionierung von optischen Fasern und Faserbündeln • Anwendungsbeispiele aus Industrie & Medizin
11:30 - 12:15	Lichtleitkabel zur Übertragung von Laserstrahlung sehr guter Strahlqualität bis in den Multikilowattbereich Dr. Martin Huonker, TRUMPF Laser GmbH & Co. KG <ul style="list-style-type: none"> • LLK-D-Lichtleitkabel für die Übertragung mit sehr guter Strahlqualität • Status-quo und aktuelle Entwicklungen
12:15 - 13:15	Mittagessen

13:15 - 14:00	Simulative Optimierung von Koppelsystemen unter Berücksichtigung der auftretenden Toleranzen Dipl.-Ing. (FH) Matthias Rank, Bayerisches Laserzentrum GmbH <ul style="list-style-type: none"> • Modellierung der Systeme • Modenanregung und Ausbreitung • Physikalische Grenzen • Einflüsse mechanischer Toleranzen • Optimierungsstrategien
14:00 - 14:45	Optische Polymerfasern – Anwendungen mit hohen Leistungen Prof. Olaf Ziemann, POF Application Center GSO Fachhochschule Nürnberg <ul style="list-style-type: none"> • Besonderheiten der Modenverteilung in optischen Polymerfasern • POF für Fernspeisungen und Lichttransport • Anwendungsbeispiele für POF
14:45 - 15:00	Kaffeepause
15:00 - 15:45	Photonic crystal fibres (PCF) – eine „andere“ Art von Fasern Dr. Holger Hundertmark, Max Planck Forschungsgruppe, Institut für Optik, Information und Photonik Universität Erlangen-Nürnberg <ul style="list-style-type: none"> • Herstellung, Eigenschaften, Besonderheiten • Anwendungen und Perspektiven • Forschungsschwerpunkte
15:45 - 16:30	Vermessung der Strahlverteilung aus HL-Fasern im Multikilowattbereich Dr. Otto Märten, PRIMES GmbH <ul style="list-style-type: none"> • Einsatz kamerabasierter Strahlagnostik • Messung von Leistungsdichteverteilung, Strahlrichtung sowie Strahlausbreitungsparametern • Thermische und zeitliche Stabilität der Strahlparameter
ab 16:30	Gelegenheit zur Laborbesichtigung im blz