

- Hiermit melde ich mich verbindlich für den Workshop »Optische Fasern - Faseroptische Komponenten für hohe Leistungen« am 05. Mai 2009 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:

- ja nein

Per Fax an bayern photonics +49 (0)8153 / 9536-98
Anmeldeschluss: 01.05.2009

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. (entspr. € 464,10 / € 351,05 brutto)

Stornierungen können nur in schriftlicher Form akzeptiert werden. Ab dem 20. April 2009 fallen 150,00 € zzgl. ges. MwSt. an Stornogebühren an. (entspr. € 178,50 brutto)
Gerne akzeptieren wir einen Ersatzteilnehmer.

Begleitende Ausstellung

Parallel zum Seminar wird eine Table-Top-Ausstellung angeboten. Bei Interesse an einer aktiven Teilnahme als Aussteller wenden Sie sich bitte an uns. Wir geben Ihnen gerne Auskunft über die genauen Konditionen.

Veranstaltungsort

Mövenpick Konferenz Center Nürnberg Airport
(Tagungsraum „Würzburg“)
Flughafen Nürnberg - Flughafengebäude
Flughafenstr. 100, D-90411 Nürnberg
Tel.: +49 (0)911 / 952 860

Anfahrt

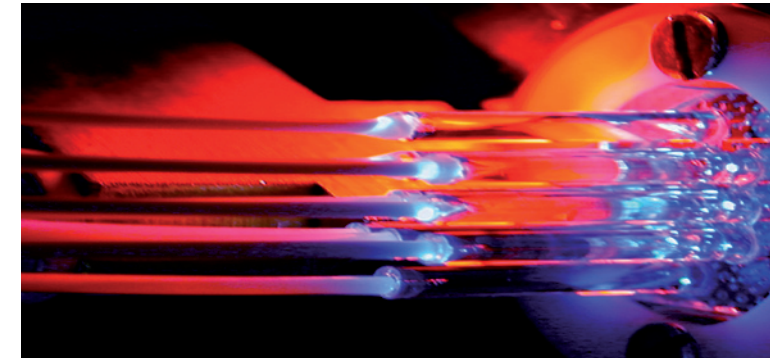
Das Konferenz Center befindet sich direkt im Flughafengebäude im ersten Stockwerk. Beschilderung Richtung Flughafen Nürnberg folgen. Bitte benutzen Sie die Flughafen-Parkhäuser P1 und P2.

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

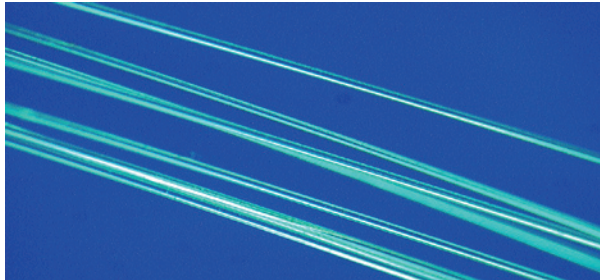
Faseroptische Komponenten
für hohe Leistungen

05. Mai 2009

Workshop »Optische Fasern - Faseroptische Komponenten für hohe Leistungen«

Die voranschreitende Entwicklung der Festkörperlaser zu immer größeren Leistungen bei gleichzeitig verbesserter Strahlqualität stellt zunehmend höhere Ansprüche an die Komponenten zur Leistungsübertragung. Entsprechend steigen die Anforderungen beispielsweise an die Transportfasern und die Kopplungssysteme hinsichtlich ihrer Effizienz, Zuverlässigkeit und Lebensdauer.

Nachdem der Fokus unseres ersten Workshops zu Optischen Fasern im September 2008 auf den Transportfasern selbst lag, möchten wir nun Ihr Augenmerk auf die Schnittstellen zu und zwischen den Optischen Fasern und auf spezielle Transportfasern für UV- und MIR-Anwendungen lenken. Der Workshop wird wieder von einer Table-Top-Ausstellung umrahmt.



Die gemeinsame Veranstaltung vom Bayerischen Laserzentrum und dem Kompetenznetz Optische Technologien bayern photonics präsentiert Ihnen sieben hochkarätige Experten aus Industrie und Forschung, die u.a. über folgende Themen referieren:

- Leistungs- und Qualitätsverluste beim Laserstrahltransport
- Ein- und Auskopplung, Faser-zu-Faser-Kopplung
- Faserendkappen
- Schutz-, Überwachungs- und Sicherheitssysteme
- Laserschweißen und alternative Fügeverfahren für Fasern
- Optische Fasern für UV- und MIR-Laseranwendungen
- Faser-Bragg-Gitter in Spezialfasern

Nutzen Sie den Tag, um Ihre persönlichen Kontakte zu pflegen und auszubauen sowie auf der begleitenden Table-Top-Ausstellung entsprechende Komponenten verschiedener Hersteller in Augenschein zu nehmen.

08:15 - 09:00	Registrierung der Teilnehmer
09:00 - 09:10	Begrüßung
09:10 - 10:10	<p>Power loss and beam quality degradation in high power fiber optic beam delivery</p> <p>Sven Olov Roos, Optoskand AB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beam performance influence in fiber connectors • Loss handling capability in fiber optic connectors • Fiber to fiber coupling and switching • Fundamental mode fiber to fiber coupling
10:10 - 10:50	<p>Faseroptische Strahlführungssysteme für die Hochleistungslaserbearbeitung - Performance und Sicherheit</p> <p>Heiko G. Jacobs, Frank Optic Products GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Einkopplung und optische Eigenschaften • Schutz-, Überwachungs- und Sicherheitssysteme • Reflexion und thermische Kompensation von Streustrahlung
10:50 - 11:10	Kaffeepause + Table-Top-Ausstellung
11:10 - 11:50	<p>Faserkopplung von Isolatoren und Güteschaltern für Anwendungen mit hoher optischer Leistung</p> <p>Dr. Ekkehard Overbeck, Gooch & Housego GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Isolatoren und Güteschalter in modernen Lasern • Vorteile von fasergekoppelten Komponenten • Herausforderung Faserendkappe • Erste Performancedaten
11:50 - 12:30	<p>Fügeverfahren für faseroptische Anwendungen</p> <p>Lorenz Schaefer, Bayerisches Laserzentrum GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Laserstrahlschweißen von Fasern • Alternative Verfahren • Faser-Handhabung
12:30 - 13:50	Mittagspause + Table-Top-Ausstellung

13:50 - 14:30	<p>Verlustarme Hochleistungsfasern für Medizin-Laser im mittleren Infrarot</p> <p>Matthias Godejohann, MG Optical Solutions GmbH</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fluorid-Faser • Hochleistungsfaserkopplung im MIR • Zerstörschwelle • Medizinlaser
14:30 - 15:10	<p>Lichtwellenleiter für UV-Laseranwendungen</p> <p>Prof. Georg Hillrichs, Hochschule Merseburg, Lasertechnik / Mikrosystemtechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • Optische Eigenschaften • Schädigung durch UV-Licht • Nicht-lineare Effekte • Zerstörschwellen
15:10 - 15:30	Kaffeepause + Table-Top-Ausstellung
15:30 - 16:10	<p>Faser-Bragg-Gitter (FBG) in Spezialfasern mit hohen Leistungsdichten</p> <p>Dr. Rainer Engelbrecht, Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik, Universität Erlangen-Nürnberg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen und Fertigung von FBG • FBG in Raman-Faserlasern und Large-Mode-Area Fasern • Nichtlineare optische Effekte und FBG
16:10 - 16:40	<p>Hochleistungstaugliche 19-Kern-Singlemode-Glasfaser</p> <p>Moritz Vogel, Institut für Strahlwerkzeuge, Universität Stuttgart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Flexible Übertragung von Kilowatt-Singlemode-Laserstrahlung • Effektive Modenquerschnittsfläche 470 mm² • Geringe Biegeempfindlichkeit • Robuste, industrietaugliche Struktur
ab 16:40	Table-Top-Ausstellung und Gelegenheit zur Laborbesichtigung im blz