OptoNet Workshop

Fasertechnologie–Lasertechnologie

Aktive optische Fasern & Faserlaser

Institut für
Physikalische
Hochtechologie Jena

optonet

knowledge competence cooperation

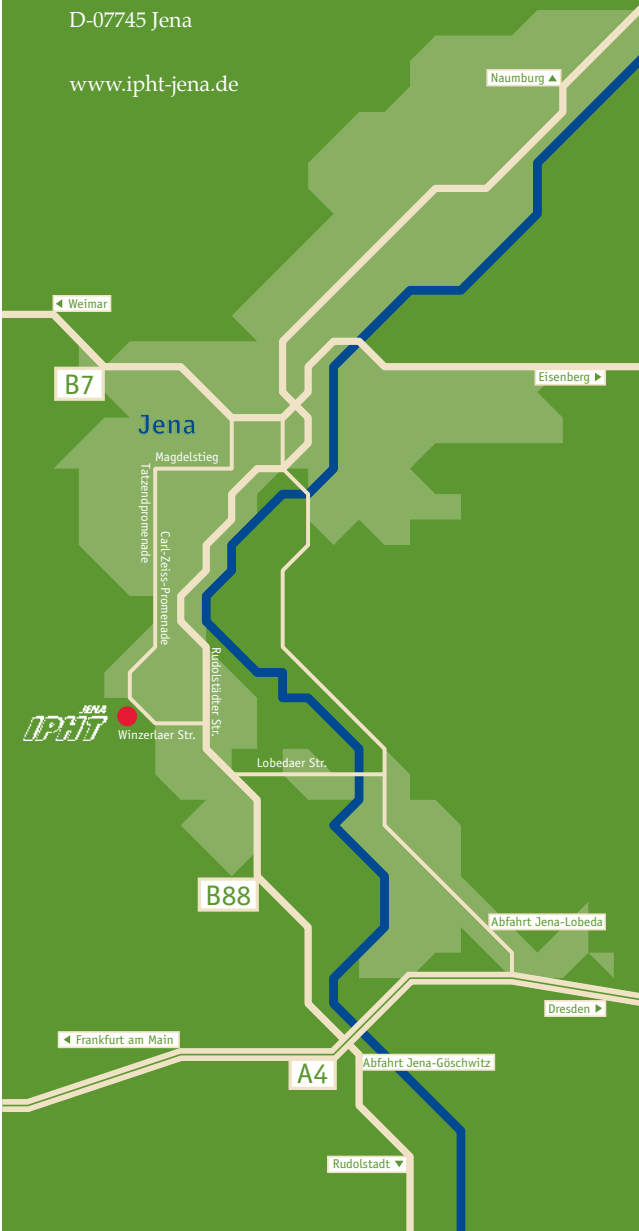
Veranstaltungstermin

1. April 2003 ab 10.00 Uhr

Veranstaltungsort

Institut für Physikalische Hochtechnologie e.V. Jena (IPHT)
Bereich Optik
Winzerlaer Str. 10
D-07745 Jena

www.ipht-jena.de



Inhalt des Workshops

Fachvorträge von Unternehmen und Forschungsinstituten zur Entwicklung und Anwendung aktiver optischer Hochleistungsfasern für Faserlaser

Ziele

- Aktuellen Entwicklungsstand und Anwendungsmöglichkeiten darstellen
- Kooperationen von Firmen und Forschungseinrichtungen initiieren
- Visionen für neue Produkte und Anwendungen entwickeln
- Kommunikationsplattform für Kontakte von Industrie und Wissenschaft bieten

Schwerpunkte

- Neue Entwicklungen zu optisch aktiven Fasern
- Faserlaser-Konzepte für Hochleistungsanforderungen
- Komponenten und Module für Faserlaser
- Anwendungen

Programm

Beginn 1. April 2003, 10.00 Uhr

Begrüßung 10.00–10.15 Uhr

- *Eröffnung*
  K. Schindler
  OptoNet e.V.
- *Einführung*
  H. Bartelt
  IPHT Jena

Fasertechnologie/Fiber Technology 10.15–12.30 Uhr

10.15 *Fibre based sources for wavelength diversity via nonlinearity*
R. Taylor
Imperial College London

11.00 *Entwicklungstendenzen bei Hochleistungs- Laserfasern / Developments in high power laser fibers*
J. Kirchhof, S. Unger, H.-R. Müller, H. Bartelt
IPHT e.V. Jena

11.30 *Optical glass fiber for generation and transmission of high optical powers*
T. Sandrock, A. Harschak, A. Solomatine
CeramOptec GmbH

12.00 *Large mode area, air-clad fibers for lasers and amplifiers*
J. Broeng
Crystal Fibers

Mittagsbuffet 12.30–13.30 Uhr

Lasertechnologie/Laser Technology 13.30–15.15 Uhr

13:30 *Challenges of high peak power fiber laser technology*
A. Galvanauskas
University of Michigan

14:15 *Hochleistungs-Faserlasersysteme im kontinuierlichen und gepulsten Betrieb/ cw and continuous high power fiber laser systems*
J. Limpert, A. Liem, T. Schreiber, H. Zellmer, A. Tünnermann
Universität Jena

14:45 *Pumpquellen für Faserlaser/ Pump sources for fiber lasers*
G. Bonati
Jenoptik Laserdiode GmbH

Laborbesichtigungen ab 15.15 Uhr

Diskussionsmöglichkeit bei Thüringer Bratwürsten

Fax-Antwort

Bitte senden Sie dieses Anmeldeformular bis spätestens 25.3.2003 per Fax an: +49 (0) 3641 / 206 299

○ Am Workshop am 1.4.2003 nehme ich gern teil.
○ Ich kann leider nicht teilnehmen.

☐ Bitte informieren Sie mich über weitere Veranstaltungen von OptoNet.

Titel ..... Vorname & Name .....

Firma/Institution .....

Anschrift .....

PLZ ..... Ort .....

Telefon ....

E-Mail .....

Datum ..... Unterschrift .....

Veranstaltungsort

Institut für Physikalische Hochtechnologie e.V. Jena (IPHT)
Bereich Optik
Winzerlaer Str. 10
D-07745 Jena
e-Mail: vera.bauer@ipht-jena.de www.ipht-jena.de

Teilnehmergebühr

70 € regulär bzw. 35 € für OptoNet-Mitglieder
Die Teilnehmergebühr enthält 16% Mehrwertsteuer.

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr bis spätestens 25. März 2003 auf das Konto 698 bei der Sparkasse Jena, BLZ 830 530 30 unter dem Verwendungszweck Faserworkshop.