

Veranstaltungstermin

18. Mai 2006 10.00–16.30 Uhr

Veranstaltungsort

Institut für Physikalische Hochtechnologie
Albert-Einstein-Straße 9
07745 JENA
www.ipht-jena.de



THÜRINGEN
innovativ
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung
GEFÖRDERT VOM

OptoNet e.V.
Abbe-Zentrum Beutenberg
Hans-Knöll-Str. 1
07745 Jena
T +49 (0) 36 41 / 65 83-40
F +49 (0) 36 41 / 65 83-40
www.optonet-jena.de

(IPHT)
Prof. Dr. Hartmut Bartelt
Albert-Einstein-Straße 9
07745 Jena
T +49 (0) 36 41 / 206 2
www.ipht-jena.de



Veranstalter & Kontakt

OptoNet Workshop Innovative Optische Fasern *Forschung & Anwendung*




Inhalt

Dieser Workshop hat die Zielstellung, interessierten Anwendern aus Industrie und Forschung einen Einblick in ausgewählte neuere Entwicklungen, aber auch in aktuelle Probleme und zukünftige Forschungsfelder auf dem Gebiet der optischen Fasern zu geben.

Der Bogen spannt sich dabei von den ›klassischen‹ Monomoden-Fasern für die Kommunikationstechnik – deren Verlegung bis hin zum Teilnehmer zurzeit international wieder stark vorangetrieben wird – über fotoempfindliche Fasern für die Sensortechnik oder in der Medizin verwendete Lichtleiter, bis hin zu den mikrostrukturierten Fasern. Zu letztgenanntem Thema wird auch abschließend über ein BMBF-Verbundvorhaben berichtet, das die Technologieentwicklung für derartige ›photonic crystal fibres‹ und ihre potenzielle Anwendung für Faser-Strahlquellen zum Inhalt hatte.

Da die Vielfalt der international behandelten Forschungsthemen und die zunehmende Spezialisierung dem Einzelnen kaum noch einen Gesamtüberblick ermöglicht, soll die Veranstaltung auch ein Forum sein für Diskussion und Erfahrungsaustausch zwischen Fasertechnologen, Optikern und Anwendern.

Beginn	18. Mai 2006, 10.00 Uhr
Begrüßung	10.00 Uhr
~ K. Schindler, OPTONET E.V., JENA	
~ H. Bartelt, IPHT E.V., JENA	
Vormittag I	10.10–11.30 Uhr
10.10 <i>Wachstum einkristalliner Mikro- und Nanofasern – eine Übersicht</i>	
P. Rudolph, INSTITUT FÜR KRISTALLZÜCHTUNG (IKZ) BERLIN	
10.50 <i>GeO₂-based core fibers and Raman fiber lasers</i>	
V. Mashinsky, FIBER OPTICS RESEARCH CENTER (FORC), MOSKAU	
Kaffeepause	11.30–11.50 Uhr
Vormittag II	11.50–13.10 Uhr
11.50 <i>Weißlichterzeugung in getaperten Glasfasern und ihre Anwendungen</i>	
H. Giessen, 4. PHYSIKALISCHES INSTITUT, UNIV. STUTTGART	
12.30 <i>Photonische Kristallfasern für neuartige Lichtquellen mit steuerbarer Funktionalität (›PHOFAS‹ – Abschlussbericht zum gleichnamigen BMBF-geförderten Verbundvorhaben, 2002–2005)</i>	
H.-R. Müller, IPHT E.V., JENA	
Mittagsbuffet	13.10–14.20 Uhr
Nachmittag	14.20–16.30 Uhr
14.20 <i>›Fiber-to-the-home‹ – Stand und Perspektiven</i>	
H. Tauber, IMC FACHHOCHSCHULE KREMS/ÖSTERREICH & FFTH COUNCIL EUROPE, BRÜSSEL	
15.00 <i>Hochleistungsfaserlaser und -verstärker auf der Basis mikrostrukturierter Fasern</i>	
T. Schreiber, J. Limpert, S. Nolte, A. Tünnermann, INSTITUT FÜR ANGEWANDTE PHYSIK, FSU JENA	
15.30 <i>Fasern für medizinische Anwendungen</i>	
T. Sandrock, CERAMOPTEC GMBH, BONN	
16.00 <i>Fasergitter-Arrays für die optische Sensorik</i>	
C. Chojetzki, FBGS GMBH JENA M. Rothhardt, IPHT E.V., JENA	
Veranstaltungsende	ca 16.30 Uhr

Für Interessenten ist im Anschluss
 eine Laborbesichtigung im IPHT Jena möglich.

Fax-Antwort

Bitte senden Sie dieses Anmeldeformular bis spätestens
10. Mai 2006 per Fax an: +49 (0) 3641 / 65 83-44 oder
melden Sie Sich unter www.optonet-jena.de an.

Am Workshop am 18. Mai 2006 nehme ich teil.

Wir sind Mitglied in einem Kompetenznetz
Optische Technologien in Deutschland

Titel Vorname & Name

Firma/Institution

Anschrift

PLZ Ort

Telefon

E-Mail

Datum Unterschrift

Teilnehmergebühr

150 € regulär / 70 € für Mitglieder eines Kompetenznetzes
Optische Technologien in Deutschland
(mehrwertsteuerfrei gemäß §4 Nr. 22a Umsatzsteuergesetz)

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr bis 10. Mai 2006
auf das Konto des OptoNet e.V., Kontonr. 271 004
bei der Sparkasse Jena, BLZ 830 530 30,
Verwendungszweck ›WorkshopFasern06 #Name #Vorname‹