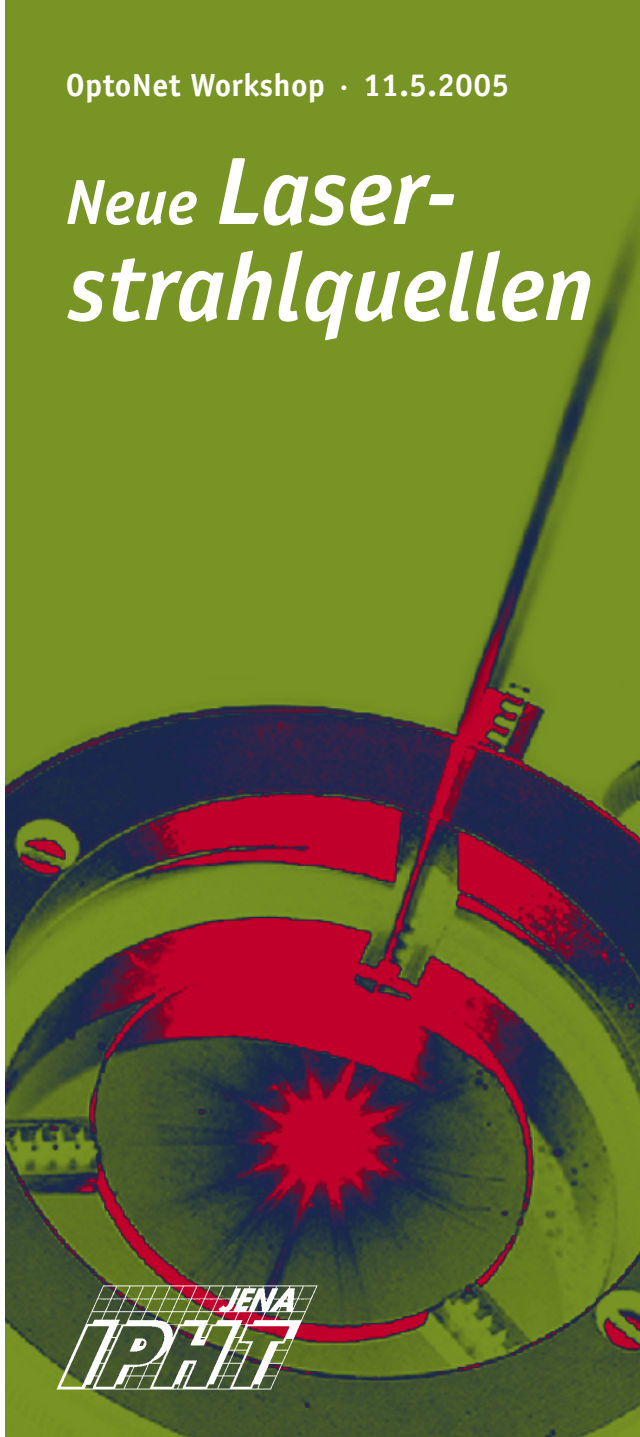


OptoNet Workshop · 11.5.2005

Neue Laser- strahlquellen



JENA
IPHT

optonet
knowledge competence cooperation

Veranstalter & Kontakt



Institut für Physikalische
Hochtechnologie e.V. Jena (IPHT)

Albert-Einstein-Str. 9

D-07745 Jena

ursula.braeuning@ipht-jena.de

optonet

OptoNet e.V.

Mainzerhofstr. 10

D-99084 Erfurt

klaus.schindler@optonet-jena.de

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Veranstungstermin

11. Mai 2005 ab 9.00 Uhr

● Veranstaltungsort

Institut für Physikalische Hochtechnologie e.V. Jena
Beutenberg Campus
Albert-Einstein-Straße 9
D-07745 Jena

www.ipht-jena.de



Inhalt des Workshops

Laserstrahlquellen werden heute dank ihrer besonderen Eigenschaften in unterschiedlichsten Anwendungsbe-
reichen von der Materialbearbeitung über die Informa-
tionstechnik und Sensorik bis zur Medizin vielfältig
eingesetzt.

Zu den besonderen Eigenschaften zählen dabei u.a.
die spektrale Schmalbandigkeit und Kohärenz, hohe
mögliche Energiedichten, die Effizienz und in vielen
Fällen ein besonders kompakter Aufbau. Moderne
Entwicklungen betreffen heute die Steigerung von
Wirkungsgrad und Ausgangsleistung verbunden mit
hoher Strahlqualität, Stabilität und Lebensdauer und
die Erschließung weiterer Spektralbereiche für neue
Anwendungsfelder.

In Thüringen ist eine große Zahl von Firmen und
wissenschaftlichen Einrichtungen aktiv mit der Entwick-
lung neuer Laserstrahlquellen und deren Anwendungen
beschäftigt.

Im Rahmen des Workshops erhalten die Teilnehmer
einen Überblick zu modernen Entwicklungen auf dem
Gebiet der Laserstrahlquellen sowie Anregungen zu
möglichen neuen Anwendungsgebieten.

*Die vorgestellten Beiträge werden
den Teilnehmern im Anschluss
an den Workshop als CD zur
Verfügung gestellt.*

Programm

Beginn	11. Mai 2005, 9.00 Uhr
9.00 <i>Begrüßung</i>	K. Schindler, OPTONET E.V. (Erfurt, Jena), H. Bartelt, IPHT E.V. JENA
Übersichtsvorträge	9.15–10.15 Uhr
9.15 <i>New Developments in Fiber Lasers</i>	J. Nilsson, ORC (Southampton, UK)
9.45 <i>Scheibenlaser – Stand und Perspektiven</i>	A. Giesen, UNIVERSITÄT STUTTGART
Kaffeepause	10.15–10.30 Uhr
Hochleistungsstrahlquellen	10.30–12.10 Uhr

- 10.30** *Neue Entwicklungen bei Halbleiterquellen*
G. Bonati, JENOPTIK LASERDIODE GMBH (Jena)
- 10.50** *Diodengepumpte Festkörperlaser*
W. Hemmer-Girod, JENOPTIK LOS GMBH (Jena)
- 11.10** *Höchstleistungsfaserlaser für cw-Betrieb*
V. Reichel, IPHT E.V. JENA
- 11.30** *Ultrakurzpuls-Hochleistungs-Faserlaser
und -Verstärker*
J. Limpert, A. Tünnermann,
FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA
- 11.50** *Höchste Energiedichten mit diodengepumpten
Festkörperlaser: POLARIS – eine Aktivität
der Friedrich-Schiller-Universität Jena*
J. Hein, FRIEDRICH-SCHILLER-UNIVERSITÄT JENA

Mittagsbuffet 12.10–13.10 Uhr

Speziallichtquellen & Anwendungen I 13.10–14.50 Uhr

- 13.10** *Extrem ultraviolette Lichtquellen
für die Halbleiterlithographie*
U. Stamm, J. Kleinschmidt, G. Schriever, C. Ziener,
XTREME TECHNOLOGIES GMBH (Jena)
- 13.30** *Innovativer UV-Festkörperlaser
auf der Grundlage des Scheibenlasers*
W. Triebel, W. Paa, IPHT E.V. JENA
- 13.50** *Faseroptische Lichtquellen nach Maß*
G. Werner, FIBOTEC FIBEROPTICS GMBH
(Meiningen)
- 14.10** *Laseranwendungen in der Ophthalmologie*
M. Dick, CARL ZEISS MEDITEC AG (Jena)
- 14.30** *Laser für medizinische und ästhetische Anwendungen*
I. Streit, ASCLEPION LASER TECHNOLOGIES GMBH
(Jena)

Kaffeepause 14.50–15.20 Uhr

Speziallichtquellen & Anwendungen II 15.20–16.20 Uhr

- 15.20** *Festkörperlaser für Bioanalytik und digitales Imaging*
L. Bergann, LASOS LASERTECHNIK GMBH (Jena)
- 15.40** *Lasermarkierung*
M. Voss, ACI LASER GMBH (Sömmerda)
- 16.00** *High Brightness Diodenlaser-Systeme
für Nischenmärkte*
T. Scheller, UNIQUE M.O.D.E. AG (Jena)

**Ausklang des Workshops
mit Gelegenheit zu Laborbesichtigungen** ab 16.20 Uhr



Fax-Antwort

Bitte senden Sie dieses Anmeldeformular bis spätestens
30. April 2005 per Fax an: +49 (0) 3641 / 206 299

- Am Workshop am 11. Mai 2005 nehme ich teil.
- Wir sind Mitglied in einem Kompetenznetz
Optische Technologien in Deutschland.
- 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)
Albert-Einstein-Straße 9 · D-07745 Jena
@ ursula.braeuning@ipht-jena.de
www.ipht-jena.de

Teilnehmergebühr

150 € regulär bzw. 70 € für Mitglieder der Kompetenznetze
Optische Technologien in Deutschland (mehrwertsteuerfrei
gemäß §4 Nr. 22a Umsatzsteuergesetz)

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr bis 30.4.2005
auf das Konto 698 bei der Sparkasse Jena, BLZ 830 530 30
mit dem Verwendungszweck ›WS Laserstrahlquellen‹.