

OptoNet Workshop
Design–Fertigung–Anwendung

Mikro- optische Systeme



Fraunhofer

Institut
Angewandte Optik
und Feinmechanik

optonet

knowledge competence cooperation

Veranstalter & Kontakt



Fraunhofer Institut
Angewandte Optik
und Feinmechanik

Winzerlaer Str. 10
D-07745 Jena
andreas.braeuer@iof.fraunhofer.de

optonet

OptoNet e.V.
Mainzerhofstr. 10
D-99084 Erfurt
klaus.schindler@optonet-jena.de



bayern photonics

Bayern Photonics e.V.
Argelsrieder Feld 22
D-82234 Wessling/Oberpfaffenhofen
sickinger@bayern-photonics.de

Photonic-Net

Photonic Net GmbH
Garbsener Landstr. 10
D-30419 Hannover
hartmann@photonicnet.de

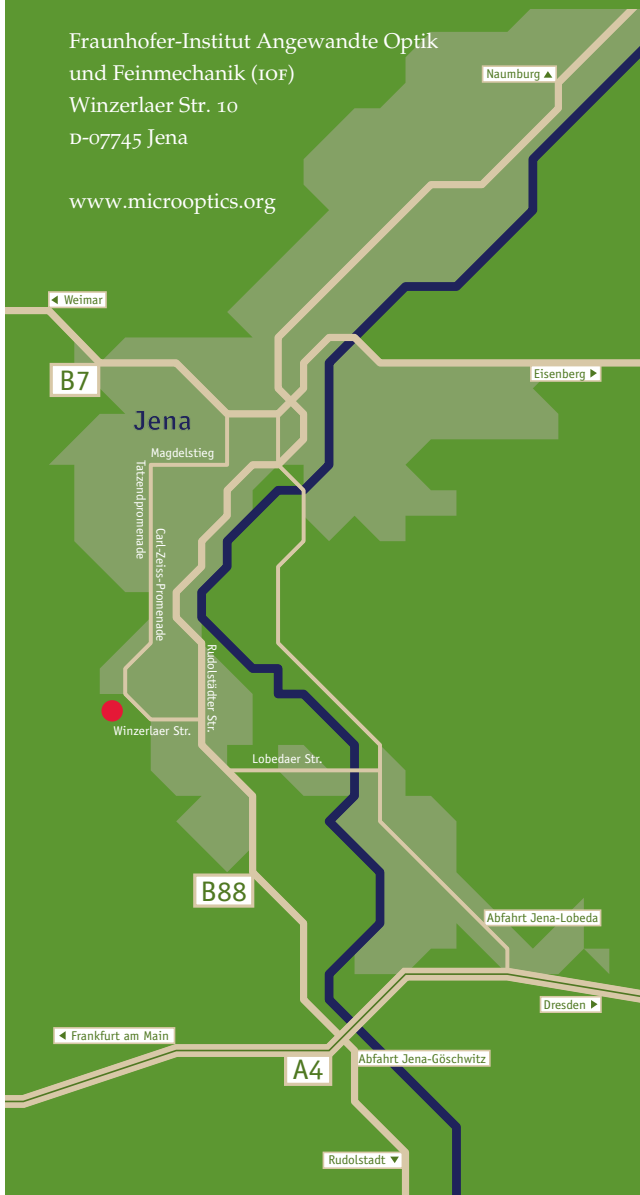
Veranstaltungstermin

7. Mai 2003 ab 9.30 Uhr

● Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut Angewandte Optik
und Feinmechanik (IOF)
Winzerlaer Str. 10
D-07745 Jena

www.microoptics.org



Inhalt des Workshops

Ziele

- ~ Vermittlung eines Überblicks über anwendungsbereite mikrooptische Systeme
- ~ Generierung von Visionen für neue Anwendungen und Produkte
- ~ Darstellung von herausragenden Lösungspotenzialen für Forschungs- und Entwicklungsaufgaben

Schwerpunkte

- ~ Systemangepasstes mikrooptisches Design
- ~ Fertigungstaugliche Mikrooptiktechnologie
- ~ Anwendungsnahe Aufbautechnik

Vorabendprogramm

17:30 *Ganzkuppel-Laserprojektion*
bei der Carl Zeiss Jena GmbH
Carl-Zeiss-Promenade 10

Programm

Beginn 7.Mai 2003, 9:30 Uhr

Begrüßung 9.30 – 9.50 Uhr

- ~ *Eröffnung*
K. Schindler, OPTONET E.V.
- ~ *Einführung*
A. Bräuer, FRAUNHOFER IOF

Optische Kommunikation 9.50 – 11.10 Uhr

- ~ *Replizierte optische Mikrosysteme für Telecom- und Datacom-Anwendungen*
M. Rossi, HEPTAGON
- ~ *Mikrooptische Systeme in faseroptischen SMD-Bau-elementen auch für Einmodenfaser-Anwendung*
H. L. Althaus, INFINEON TECHNOLOGIES
- ~ *Optohybride: Technologien und Anwendungen*
A. Ambrosy, ALCATEL SEL AG
- ~ *Einsatz von ORMOCER-Mikrolinsenarrays in faseroptischen Schaltern*
R. Göring, PYRAMID OPTICS GMBH

Kaffeepause 11.10 – 11.40 Uhr

Sensortechnik v11.40 – 13.00 Uhr

- ~ *Anwendung eines mikrooptischen Systems zur Positionsmessung in der Automatisierungstechnik*
B. Kärcher, FESTO AG & Co.
- ~ *Ein optisches Mikrofon*
W. Niehoff, SENNHEISER ELECTRONIC
- ~ *Gradienten-Mikrooptik für die Laserdiodenstrahlformung, die Endoskopie und für ‚Medical Imaging‘-Applikationen*
B. Messerschmidt, GRINTECH GMBH
- ~ *Aufbau, Wirkungsweise und Applikationen von True Colour Dreibereichsfarbsensoren*
F. Krumbein, MAZET GMBH

Mittagsbuffet 13.00 – 14.00 Uhr

Visualisierungstechnik 14.00 – 15.40 Uhr

- ~ *Herstellung und Montage von mikrooptischen Projektionssystemen*
R. Völkel, SUSS MICROOPTICS SA
- ~ *Miniaturisierte Optikmodule für digitale Daten-/ Videoprojektoren mit mikrooptischen Komponenten*
A. Leitel, A. Tröllsch, R. Waldhäusl, CARL ZEISS JENA GMBH & U. Zeitner, FRAUNHOFER IOF
- ~ *Neue Entwicklungen bei optoelektronischen und Laser-Bauelementen*
U. Steegmüller, OSRAM OPTO SEMICONDUCTORS GMBH & Co. OHG
- ~ *Mikrooptik für Faserkopplung von Hochleistungs-Diodenlasern*
P. Schreiber, FRAUNHOFER IOF
P. Hennig, G. Bonati, JENOPTIK LASERDIODE GMBH
- ~ *Miniaturisierte 3-Farb-Laserquelle für die digitale Fotobelichtung*
R. Thoma, AGFA-GEVAERT AG

Kaffeepause 15.40 – 16.10 Uhr

Spezielle Mikrooptik-Technologien 16.10 – 17.10 Uhr

- ~ *Herstellung mikrooptischer Bauteile und Strukturen aus Kunststoff im Spritzgießverfahren*
W. Müller, WAHL OPTOPARTS GMBH
- ~ *Techniken zur Abformung von optischen Mikrostrukturen in Kunststoff*
H.M. Bitzer, FRESNEL OPTICS GMBH
- ~ *Neue Tendenzen in der mikrooptischen Technologie*
E.-B. Kley, FSU

Fax-Antwort

Bitte senden Sie dieses Anmeldeformular bis spätestens
25.4.2003 per Fax an: +49 (0) 3641 / 807 603

- Am Workshop am 7.5.2003 nehme ich teil.
- An der Ganzkuppel-Laserprojektion
am 6.5.2003, 17.30 Uhr nehme ich teil.

- Bitte informieren Sie mich über weitere Veranstaltungen
der Kompetenznetze Optische Technologien

Titel

Vorname & Name

Firma/Institution

Anschrift

PLZ

Ort

Telefon

E-Mail

Datum

Unterschrift

Veranstaltungsort

Fraunhofer Institut Angewandte Optik und Feinmechanik

Winzerlaer Str. 10

D-07745 Jena

@ susanne.mehlhorn@iof.fraunhofer.de

T +49 (0) 3641 / 807 409

www.microoptics.org

Teilnehmergebühr

70 € regulär bzw. 35 € für Mitglieder von Bayern Photonics,
OptoNet und PhotonicNet. Die Gebühr enthält 16% MWSt.

Bitte überweisen Sie die Teilnehmergebühr bis
spätestens 25. April 2003 auf das Konto 7 521 933
bei der Deutschen Bank München, BLZ 700 700 10
unter dem Verwendungszweck 066/903 000.