

Veranstaltungstermin

4. November 2004 ab 10.00 Uhr

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut
Angewandte Optik und Feinmechanik (IOF)
Albert-Einstein-Straße 7
D-07745 Jena

www.iof.fraunhofer.de



GEFÖRDERT VOM
Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Europäische Forschungsgesellschaft
Dünne Schichten e.V. (EFDS)
Gostitzer Str. 61-63
D-01217 Dresden
brz@efds.org



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

optonet

Fraunhofer
Institut
Angewandte Optik
und Feinmechanik
Albert-Einstein-Str. 7
D-07745 Jena
norbert.kaiser@iof.fraunhofer.de



Veranstalter & Kontakt

OptoNet · EFDS Workshop

Optische Schichten

Trends
Herausforderungen
Zukunft



Fraunhofer
Institut
Angewandte Optik
und Feinmechanik

optonet
knowledge competence cooperation

Inhalt des Workshops

Ziele

- ~ die Teilnehmer über zukünftige Dünnschichttechniken informieren
- ~ Kunden und Kooperationspartner für Unternehmen, Hochschulen und Forschungsinstitute finden
- ~ Visionen für neue Anwendungen, Produkte und Dienstleistungen auf dem Gebiet optischer Schichten entwickeln
- ~ eine Kommunikationsplattform für engere Kontakte von Wissenschaft und Wirtschaft bieten
- ~ herausragende Lösungspotenziale für Forschung, Produktion und Dienstleistung aufzeigen

Schwerpunkte

- ~ aktuelle Trends und Herausforderungen
- ~ natürliche Schichtsysteme
- ~ Beschichtung und Nanostrukturierung optischer Kunststoffe
- ~ Gitter-Wellenleiter vs. Dünne Schichten
- ~ 193 nm – neue Herausforderungen
- ~ XUV-Optiken und -Schichten
- ~ Sputtern optischer Schichten
- ~ Femtosekunden-Schichtsysteme
- ~ In-situ-Monitoring

Der Workshop findet im Rahmen einer zweitägigen Veranstaltung zum »Jahr der Technik« am Beutenberg Campus Jena statt. Weitere Informationen zum Programm finden Sie unter www.optonet-jena.de.

Programm

Beginn 4. November 2004, 10.00 Uhr

Eröffnung 10.00–10.15 Uhr

- ~ *Begrüßung*
Klaus Schindler, OPTONET E.V. (Erfurt, Jena)
- ~ *Optische Schichten: Trends und Herausforderungen*
Norbert Kaiser, FRAUNHOFER IOF (Jena)

Vormittagssitzung 10.15–12.00 Uhr

- 10.15** *Optical Coatings in Natural Systems*
Peter Vukusic, EXETER UNIVERSITY (Exeter, UK)
- 10.40** *Neue Beschichtungskonzepte*
Harro Hagedorn, LEYBOLD OPTICS GMBH (Alzenau)
- 11.00** *Optisches In-situ-Monitoring*
Alfons Zöller, LEYBOLD OPTICS GMBH (Alzenau)
- 11.20** *Mehrschichtsysteme für Femtosekundenlaseroptik*
Gabriel Tempea, FEMTOLASERS GMBH & TU WIEN (Wien, Österreich)
- 11.40** *Laserkomponenten für 193 nm – neue Herausforderungen*
Helmut Bernitzki, JENOPTIK LOS GMBH (Jena)

Mittagsbuffet 12.00–13.30 Uhr

- ~ Während der Mittagspause kann der »nanoTruck« des BMBF besucht werden.

Nachmittagssitzung 13.30–15.00 Uhr

- 13.30** *Abscheidung von optischen Multilayern mittels Magnetron-Sputtern*
Matthias List, VON ARDENNE ANLAGENTECHNIK GMBH (Dresden)
- 14.00** *Beschichtung und Nanostrukturierung optischer Kunststoffe*
Ulrike Schulz, FRAUNHOFER IOF (Jena)
- 14.20** *XUV Multilayer Optics*
Sergiy Yulin, FRAUNHOFER IOF (Jena)
- 14.40** *Dünne Schichten vs. Gitter-Wellenleiter-Strukturen*
Olaf Stenzel, FRAUNHOFER IOF (Jena)

Abschluss ab 15.00 Uhr

- ~ Besichtigung des FRAUNHOFER IOF durch die Workshop-Teilnehmer
- ~ Ausklang der Veranstaltung mit Thüringer Spezialitäten

Fax-Antwort

Bitte senden Sie dieses Anmeldeformular bis spätestens 22. Oktober 2004 per Fax an: +49 (0) 3641 / 807 601

- Am Workshop am 4. November 2004 nehme ich teil.
- Wir sind Mitglied in einem Kompetenznetz Optische Technologien in Deutschland.
- Bitte informieren Sie mich über weitere Veranstaltungen von OptoNet und EFDS.

.....
Titel Vorname & Name

.....
Firma/Institution

.....
Anschrift

.....
PLZ Ort

.....
Telefon

.....
E-Mail

.....
Datum Unterschrift

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Institut Angewandte Optik und Feinmechanik
Albert-Einstein-Straße 7 · D-07745 Jena
@ petra.thomas@iof.fraunhofer.de
www.iof.fraunhofer.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 22. Oktober 2004 auf das Konto der Fraunhofer-Gesellschaft 7 521 933 bei der Deutschen Bank München, BLZ 700 700 10 unter dem Verwendungszweck 066/A1-Netzwerke.