



**Fakultät 7**  
Konstruktions-,  
Produktions- und  
Fahrzeugtechnik

# 26. Optik-Kolloquium ITO Stuttgart



## Leitthema 2011

# Mikro- und Nanooptik: Design, Herstellung, Prüfung und Anwendung

**Datum:** 23. Februar 2011  
**Ort:** Hörsaal V 7.03, Universität Stuttgart, 70569 Stuttgart-Vaihingen,  
Pfaffenwaldring 7

## Programm

- 10.00 Begrüßung und Einführung**  
**Prof. Dr. W. Osten**  
Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart
- 10.30 Mikrooptik als Schlüsseltechnologie: Von der DUV Lithographie zur Wafer-Level Kamera**  
**Dr. R. Voelkel**  
SUSS MicroOptics SA, Neuchatel, Schweiz
- 11.00 Planar-integrierte Mikrooptik: Entwurf, Fertigung, Anwendungen**  
**Prof. Dr. J. Jahns**  
Lehrgebiet Optische Nachrichtentechnik, FernUniversität Hagen
- 11.30 Fourier-Optik in der Integration: Breitstreifen-Halbleiterlaser mit monolithisch integrierten Fourier-optischen Transversalmodenselektoren**  
**Prof. Dr. H. Fouckhardt**  
AG Integrierte Optoelektronik und Mikrooptik, TU Kaiserslautern
- 12.00 Durchstimbare Mikro- und Nanooptik**  
**Prof. Dr. H. Zappe**  
IMTEK, Labor für Mikrooptik, Universität Freiburg
- 12.30 Mittagspause**

- 13.30 Adaptive Mikrooptik für Ultrakurzpuls-Laser**  
**Dr. R. Grunwald**  
Max-Born-Institut für Nichtlineare Optik und Kurzzeit-Spektroskopie, Berlin
- 14.00 3D Laser-Lithographie – ein vielseitiges Werkzeug für die Nanotechnologie**  
**Prof. Dr. G. von Freymann**  
AG Optische Technologien und Photonik, TU Kaiserslautern
- 14.30 Perspektiven für die Subwellenlängen-Mikrooptik: Design, Herstellung und Anwendung**  
**Dr. E.-B. Kley**  
Institut für Angewandte Physik, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- 15.00 Neue Fertigungstechnologien zur Herstellung diffraktiver Optiken mittels Laser-Lithographie**  
**M. Häfner**  
Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart
- 15.30 Kaffeepause**
- 16.00 Inspektionskonzepte für die Detektion von Mikro/Nano-Defekten in grossflächigen Strukturen**  
**Dr. K. Gastinger**  
SINTEF ICT Optical Measurement Systems and Data Analysis, Trondheim, Norwegen
- 16.30 3D-Metamaterialien**  
**Prof. Dr. H. Giessen**  
4. Physikalisches Institut, Universität Stuttgart
- 17.00 Superlinsen durch Metamaterialien: Visionen und Möglichkeiten**  
**P. Schau**  
Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart
- 17.30 Aktive Mikrooptik zur orts aufgelösten Steuerung des Polarisationszustandes**  
**F. Schaal**  
Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart
- 18.00** Ende der Veranstaltung

Aktuelle Informationen können 2 Wochen vor dem Kolloquium auf der Web-Seite des ITOs eingesehen werden: <http://www.uni-stuttgart.de/ito>

**Eine Anfahrtsskizze mit Wegbeschreibung zum Hörsaal V 7.03 befindet sich ebenfalls auf der Web-Seite.**