



Fakultät 7

Konstruktions-,
Produktions- und
Fahrzeugtechnik

27. Optik-Kolloquium ITO Stuttgart



Leitthema 2012

Optikdesign und Simulation: Innovative Methoden und Systeme

Datum: 22. Februar 2012

Ort: Hörsaal V 7.01, Universität Stuttgart, 70569 Stuttgart-Vaihingen,
Pfaffenwaldring 7

Programm

- 10:00** **Begrüßung und Einführung**
Prof. Dr. Alois Herkommer und Prof. Dr. Wolfgang Osten
Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart
- 10:30** **Freeform surfaces - hype or handy design tool?**
Wilhelm Ulrich
Carl Zeiss, Oberkochen
- 11:00** **Optische Freiformflächen – von Design und Modellierung bis zur
Anwendung**
Prof. Dr. Stefan Sinzinger
Institut für Lichttechnik und Technische Optik, TU Ilmenau
- 11:30** **Flachbauende Multiaperturabbildungsoptiken**
Dr. Frank Wippermann
Fraunhofer IOF, Jena
- 12:00** **Mittagspause**

- 13:00** **Simulation der Fokussierung ultrakurzer optischer Pulse mit optischen Systemen sehr hoher numerischer Apertur**
Prof. Dr. Norbert Lindlein
Lehrstuhl für Optik, Universität Erlangen
- 13:30** **From ray to field tracing**
Prof. Dr. Frank Wyrowski
Institut für Angewandte Physik, Friedrich-Schiller-Universität Jena
- 14:00** **Effizientes Beleuchtungs-Design mit Hilfe von Differentialgeometrie**
Prof. Dr. Peter Ott
Technische Optik und Konstruktion, Hochschule Heilbronn
- 14:30** **Maßschneidern - eine Designmethode speziell für Beleuchtungsdesign**
Prof. Dr. Harald Ries
OEC AG, München
- 15:00** **Kaffeepause & Kommunikation**
- 15:30** **LEDs von innen gesehen**
Dr. Julius Muschaweck
Osram AG, Augsburg
- 16:00** **Entwicklung eines hochauflösenden Hochgeschwindigkeits-Röntgen-Videosystems zur Charakterisierung von Laserschweißvorgängen**
Dr. Siegfried Nau
Fraunhofer EMI, Freiburg
- 16:30** **Diffraktive Elemente in lichtstarken bildgebenden Messsystemen**
Renè Reichle
Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart
- 17:00** **Anwendungsmöglichkeiten für GPU-beschleunigtes Raytracing**
Florian Mauch
Institut für Technische Optik, Universität Stuttgart
- ca. 17:30** **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>
Dort finden Sie auch eine Anfahrtsskizze mit Wegbeschreibung zum Hörsaal.