

DIE REFERENTEN:



Prof. Philip Russell
Max Planck Institute for the Science of Light
www.mpl.mpg.de
philip.russell@mpl.mpg.de



Prof. Randolph Hanke
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
www.iis.fraunhofer.de
randolf.hanke@iis.fraunhofer.de



Prof. Gerd Häusler
Institute of Optics University of Erlangen-Nureberg
www.optik.uni-erlangen.de/osmin/
gerd.haeusler@physik.uni-erlangen.de



Prof. Michael Schmidt
Lehrstuhl für Photonische Technologien, Universität
Erlangen-Nürnberg & SAOT
www.lpt.techfak.uni-erlangen.de
www.aot.uni-erlangen.de
michael.schmidt@lpt.uni-erlangen.de



Prof. Vahid Sandoghdar
Max Planck Institute for the Science of Light
www.mpl.mpg.de
vahid.sandoghdar@mpl.mpg.de



Prof. Alfred Leipertz
Lehrstuhl für Technische Thermodynamik, Universität
Erlangen-Nürnberg & SAOT
www.ltt.uni-erlangen.de
www.aot.uni-erlangen.de
alfred.leipertz@ltt.uni-erlangen.de

KOORDINATION UND DURCHFÜHRUNG:

Campus für wissenschaftliche Weiterbildung der
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

Gabriele Lagler
Henkestraße 91 (IZMP)
91052 Erlangen

Tel.: +49 (0)9131 85-25 873
Fax: +49 (0)9131 85-25 869
gabriele.lagler@zuv.uni-erlangen.de

ANMELDUNG BEI:

cww@zuv.uni-erlangen.de
Stichwort: Diehl
Anmeldeschluss 07. Oktober 2011

Kerstin Kohnert, Nicole Bayer, Projektassistentz
Tel.: +49 (0)9131 85-25 866
Fax: +49 (0)9131 85-25 869

VERANSTALTUNGSORT:

Lehrstuhl für Photonische Technologien
Paul-Gordan-Straße 3
91052 Erlangen

(Parkplätze sind vorhanden)

Tel.: +49 (0)9131 85-23241
Fax: +49 (0)9131 85-23234
E-Mail: info@lpt.uni-erlangen.de

DIEHL >> CWW

Campus für
wissenschaftliche
Weiterbildung
Universität Erlangen-Nürnberg

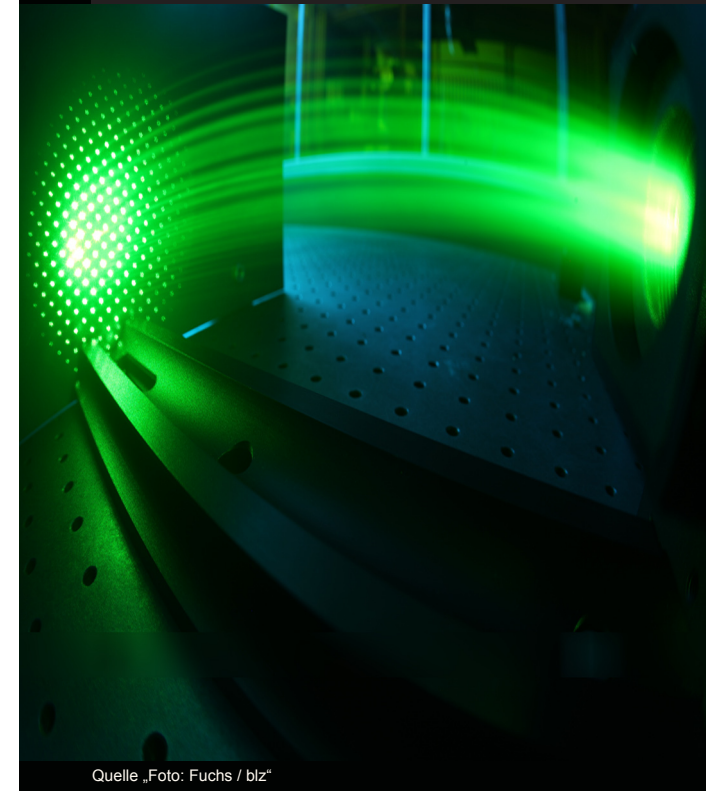
4. TAG DER INNOVATION

FOKUS OPTIK UND OPTISCHE TECHNOLOGIEN

MITARBEITERFORTBILDUNGSREIHE

am 13. Oktober 2011

am Lehrstuhl für Photonische Technologien der FAU



Quelle „Foto: Fuchs / blz“

FAU FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen,

was wäre das Leben und unser Alltag ohne „Licht“? Licht als „sichtbarer Bereich des Spektrums“ sowie den angrenzenden Röntgen-, UV- und IR-Bereichen wird weiterhin das Attribut einer Schlüsseltechnologie für den Hightech-Standort Deutschland zugesprochen. Mit „Licht“ kann man sehr genau Geometrien vermessen, Strömungsvorgänge analysieren, „Laser-Licht“ als Werkzeug wird zur präzisen Materialbearbeitung eingesetzt, Röntgenstrahlung ermöglicht ein Hineinsehen in Objekte, Licht wird mannigfaltig in der Biologie und Medizin eingesetzt.

Die Region Erlangen-Nürnberg-Fürth hat sich dem „Licht“ bzw. allgemeiner den Optischen Technologien in besonderer Weise zugewandt. Hier beschäftigen sich die Friedrich-Alexander-Universität inkl. der SAOT, die Fraunhofer- und Max-Planck-Institute intensiv mit grundlagen- und anwendungsbezogenen Fragestellungen der Nutzung von „Licht“.

Am 4. Tag der Innovation am 13.10. 2011 in Erlangen, zu dem wir Sie an dieser Stelle herzlich einladen, berichten Wissenschaftler über ihre aktuellen Ergebnisse aus den Optischen Technologien.

Wir freuen uns, dass wir diese Veranstaltung erneut in Kooperation mit dem CWW durchführen können. Der Austausch mit Kollegen und Experten, Führungen durch die Labors der SAOT und des LPT sowie Besichtigung der Exponate des Lehrstuhls für Experimentalphysik bieten Ihnen die Möglichkeit, die Informationen noch weiter zu vertiefen.

Auf Ihr Kommen und gute Gespräche freuen sich
Ihre



Dr. Martin Sommer



Dr. Mathias Glasmacher

PROGRAMM

9:00 Uhr	Begrüßung: Dr. Mathias Glasmacher, Diehl, Prof. Michael Schmidt, LPT & SAOT, Thomas A. H. Schöck, FAU	12:00 Uhr	gemeinsames Mittagessen und Möglichkeit zum Erfahrungsaustausch mit den Wissen- schaftlern
9:15 Uhr	Prof. Philip Russell, MPL: „Recent Developments in Fibre Optics“	13:00 Uhr	Führung durch die Labore des Lehrstuhls für Photonische Technologien und der SAOT
9:45 Uhr	Diskussion und Fragen	15:00 Uhr	Pause
9:50 Uhr	Prof. Randolph Hanke, Fraunhofer IIS: „Röntgen-Computertomographie – Von XXL bis Nano“	15:30 Uhr	Prof. Vahid Sandoghdar, MPL: „Wie man einzelne Atome und Nanoteilchen sichtbar macht“
10:20 Uhr	Diskussion und Fragen	16:00 Uhr	Diskussion und Fragen
10:25 Uhr	Pause	16:05 Uhr	Prof. Alfred Leipertz, LTT & SAOT: „Forschung mit dem Laser an der Erlangen Graduate School in Advanced Optical Technologies (SAOT) und dem Lehrstuhl für Technische Thermodynamik (LTT)“
10:50 Uhr	Prof. Gerd Häusler, Lehrstuhl für Optik: „Optische 3D Messung vom Nanometer bis zum Meter“	16:45 Uhr	Diskussion und Fragen
11:20 Uhr	Diskussion und Fragen	16:50 Uhr	Verabschiedung: Dr. Mathias Glasmacher, Diehl
11:25 Uhr	Prof. Michael Schmidt, LPT& SAOT: „Photonik für die Produktion – Innovationsmotor Laser am Beispiel der Metallbearbeitung“		
11:55 Uhr	Diskussion und Fragen		

