



Drittes Auswärtsseminar der Arbeitsgruppe Optische Technologien im Vogtland

WHZ-Studenten diskutieren Forschungsergebnisse aus Optik und Lasertechnik mit Wissenschaftlern und Firmenvertretern

Im historischen Ambiente des Gutshofes Schilbach bei Schöneck im Vogtland diskutieren vom 2. bis 4. September erneut Wissenschaftler aus verschiedenen Universitäten, Hochschulen, Forschungseinrichtungen und Firmen mit Studenten der Fakultät Physikalische Technik/Informatik der WHZ über neueste Forschungsergebnisse aus den Bereichen Optik und Lasertechnik. Das Auswärtsseminar der Fachgruppe Physikalische Technik und des Instituts für Oberflächentechnologien und Mikrosysteme (IfOM) der Westsächsischen Hochschule findet dieses Jahr bereits zum dritten Mal statt. Dabei reicht das Spektrum der Vorträge wie in den Vorjahren von aktuellen Resultaten aus der Grundlagenforschung bis hin zu praxisnahen, anwendungsbezogenen Themen. Das kulturelle Rahmenprogramm bietet breiten Raum für Kontakte der Studenten zu den etablierten Wissenschaftlern von Hochschulen aus ganz Deutschland und den Vertretern der Forschungseinrichtungen und beteiligten Unternehmen. (Programm als Anlage)

Gesponsert wird das Auswärtsseminar der Arbeitsgruppe durch die Firmen LINOS AG, Layertec GmbH und Fiberware GmbH.



Teilnehmer des 2. Auswärtsseminars der Arbeitsgruppe Optische Technologien im letzten Jahr.

Ansprechpartner:

Prof. Dr. rer. nat. habil. Peter Hartmann
Tel. 0375/536-1503; Mail: Peter.Hartmann@fh-zwickau.de

Dipl.-Ing. Fabiola Basan
Tel. 0375/536-1336, 1363; Mail: Fabiola.Basan@fh-zwickau.de

gez. Volker Kurz





Auswärtsseminar der Arbeitsgruppe Optische Technolo- gien

Institut für Oberflächentechnologien und Mikrosysteme (IfOM)
der Westsächsischen Hochschule Zwickau

Vorläufiges Programm

(weitere Vortragsanmeldungen sind sehr willkommen!)

Mittwoch 2. September

- 14:00 bis 14:15 Eröffnung
- 14:15 bis 14:45 Claudia Unger (Laser Zentrum Hannover)
„Entwicklung eines stroboskopischen Schlierenaufbaus für die Charakterisierung des Laser Induced Forward Transfer (LIFT)“
- 14:45 bis 15:15 Michael Damm (FH Jena FB SciTec)
"Entwicklung eines automatisierten Messplatzes zur Bestimmung ultrakurzpulslaser induzierter Zerstörschwellen optischer Komponenten"
- 15:15 bis 15:45 Kaffee
- 15:45 bis 16:15 Dr. Alexander Krüger (Laser Zentrum Hannover, Department: Laser Development)
„Farbstofffreie optische Bildgebung der Cornea“
- 16:15 bis 16:45 Sabine Donner (Laser Zentrum Hannover)
„In vivo Optische Kohärenztomographie an Perkutanimplantate“
- 16:45 bis 17:30 Christoph Gerhard (Bremer Institut für angewandte Strahltechnik GmbH)
„Methoden zur Lasermikromaterialbearbeitung“
- 17:30 bis 18:00 Thomas Theeg (Laser Zentrum Hannover)
„Faserkomponenten für Faserlaser und Faserverstärker"
- ab 18:00 Abendbrot am Feuer im Park (mit sportlichen und anderen Einlagen)

Donnerstag 3. September

- 8:00 bis 9:00 Frühstück
- 9:00 bis 9:45 Prof. Carsten Fallnich (Uni Münster)
“Nonlinear dynamics of supercontinuum generation with feedback”
- 9:45 bis 10:15 Robert Trettin (IOF, Jena)
„Stimulierte Ramanstreuung in Fasern“
- 10:15 bis 10:45 Kaffee
- 10:45 bis 11:30 Dr. Thomas Schreiber (IOF, Jena)
„Monsterwellen in optischen Fasern“
- 11:30 bis 12:00 Christian Hagemann (IOF, Jena)
„Monolithischer Pumpkoppler für Hochleistungsfaserlaser“

12:00 bis 12:30	Dr. Gerald Werner, Kevin Bedemann (Fibotec Fiberoptics), " Burst Mode Correlations-OTDR "
12:30 bis 13:00	Marc Wünsche (3D Micromag AG, Chemnitz) „Laserkalorimetrische Absorptionsmessungen“
13:00 bis 13:15	Dr. Ralf Steiner (Westfälische Hochschule Zwickau) „Förderprogramme – Weg zur intensivierten Drittmittelforschung an FH's“
13:15	Mittagessen
ab 14:00	 geht's auf die große Vogtlandschanze in Klingenthal mit Führung direkt vom Architekten des Bauwerkes (Sprung optional). Danach (wetterabhängig) Wanderung (kurz) zum Aschberg mit Fachdiskussion und Abendessen (sicher gesponsert) später dann Abend im blauen Salon mit kulturellen Einlagen

Freitag 4. September

8:00 bis 9:00	Frühstück
9:00 bis 9:30	Uwe Schulz (Westfälische Hochschule Zwickau) "Charakterisierung von VCSEL mit Hilfe des Impulsbetriebs"
9:30 bis 10:00	Markus Löser (Forschungszentrum Dresden-Rossendorf) „Vorstellung des Petawattprojektes am FZD“
10:00 bis 10:30	Kaffee
10:30 bis 11:00	Philipp Heilford (Infineon Technologies Dresden) „Charakterisierungsverfahren für Belichtungsanlagen und Beleuchtungsquellen in der Halbleiterherstellung“
11:00 bis 11:15	Wojciech Strzelecki (Plastic Logic) „Anwendbarkeit lithografischer Prozessmethoden in der Strukturierung durch Laserablation“
11:15 bis 11:30	Pascal Böswetter (Westfälische Hochschule Zwickau) „Dispersionsmessungen an Photonischen Kristallfasern“
11:30 bis 12:00	Tobias Baselt (Westfälische Hochschule Zwickau) „Eine kompakte Superkontinuumquelle auf Basis einer μ -chiplasergepumten PCF ”
12:00	Mittag und dann ist es vorbei

Die Firma LINOS wird in den Pausen neue Lasersysteme vorstellen. Poster jeder Art sind sehr erwünscht.

Bitte denken Sie an ca. 10min Diskussionszeit pro Vortrag! Bitte informieren Sie uns, wenn Sie eine andere Vortragszeit (Tag, Uhrzeit, Länge) bevorzugen oder Ihren Vortragstitel ändern möchten.

Letzte Informationen und Hinweise zur Anreise erhalten Sie in der Woche vor Beginn des Seminars.

Wir freuen uns auf Ihren Beitrag!

Viele Grüße aus Zwickau

Fabiola Basan (fabiola.basan@fh-zwickau.de)

Peter Hartmann (peter.hartmann@fh-zwickau.de)

Das Seminar wird gesponsert durch (Vielen Dank!):

