



12. Auswärtsseminar

der Arbeitsgruppe Optische Technologien

Leupold-Institut für Angewandte Naturwissenschaften (LIAN)
der Westsächsischen Hochschule Zwickau
und des Fraunhofer-Anwendungszentrums (AZOM)

Programm

Mittwoch 12. September

- 14:00 bis 14:05 Eröffnung
- 14:05 bis 14:20 Bryan Nelsen (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau)
„Digital Holography“
- 14:25 bis 14:40 Claudia Unger (3D-Micromac AG, Chemnitz)
„Erzeugen von Beugungsgittern auf Kunststoffen mittels Excimer Laser“
- 14:45 bis 15:00 Madlen Schaarschmidt (ASKION GmbH, Gera)
„Fluoreszenz im DNA-Kopierer“
- 15:05 bis 15:20 Sascha Teutoburg-Weiss (TU Dresden)
„Diffraktionsanalyse von Oberflächen mit periodischen Mikro- und Nanostrukturen“
- 15:25 bis 15:40 Poster-Pitch (Florian Gruber (Fraunhofer IWS), Tobias Baselt (Fraunhofer IWS AZOM),
Marco Preuss (WHZ))
- 15:40 bis 16:00 Kaffee und Kuchen
- 16:00 bis 16:15 Dirk Wenzel (STFI Chemnitz)
„Nichtkohärente UV-Strahlung im PSA Bereich ein Einblick in den Stand der Technik“
- 16:20 bis 16:35 Maximilian Strecker (Fraunhofer IOF, Jena)
„Spektrale Strahlkombination schmalbandiger Yb-dotierter cw-Hochleistungs-
Faserlaser“
- 16:40 bis 16:55 ...noch ein schneller Kaffee
- 16:55 bis 17:10 Prof. Christoph Gerhard (TH Wildau)
„Bestimmung der chemischen Zusammensetzung optischer Gläser“
- 17:15 bis 17:30 Lukas Streubel (LTB GmbH, Berlin)
„Endoskopische Laserinduzierte Plasmaspektroskopie in Hohlräumen“
- ab 19:00 Abendbrot am Lagerfeuer im Park (mit Musik und viel guter Laune)

Donnerstag 13. September

- 8:00 bis 9:00 Frühstück
- 9:00 bis 9:20 Prof. Karl-Friedrich Klein (TH Mittelhessen, Friedberg)
„Perspektiven der Kommunikation: Visualisierung von "komplexen" Vorgängen mit
Farben“
- 9:25 bis 09:45 Norbert Modsching (Universität Neuchatel)
„High power sub-50 fs thin-disk laser oscillators and their applications“
- 09:50 bis 10:10 Prof. Georg Kuka / Thomas Brabant (Fiberware GmbH, Mittweida)
„Phasen-Fluoreszenzspektroskopie an aktiv dotierten Lichtwellenleitern“

- 10:15 bis 10:35 Kaffee und Kuchen
- 10:40 bis 11:00 Victor Bock (Fraunhofer IOF, Jena)
„Ultrakurzpulslaser bei 1.5 µm mit hoher Durchschnittsleistung“
- 11:05 bis 11:25 Kay Schaarschmidt (Leibniz IPHT, Jena)
„Nichtlineare Optik in Flüssigkernfasern“
- 11:30 bis 11:50 Friedrich Möller (Universität Jena)
„Faseroszillator vs. Faserverstärker - Vergleich im Hochleistungstest bis 5 kW Ausgangsleistung“
- 12:10 Mittagessen
- ab 13:00 Ausflug in „In die Geschichte der Mikrofontechnik“
anschließend Abendessen in „Voigtsberger Schloßstube“
- später dann: Abend im Blauen Salon

Freitag 14. September

- 8:00 bis 9:00 Frühstück
- 9:00 bis 09:15 Marco Fritzsche (Polytec GmbH, Waldbronn)
„Laser Doppler Vibrometrie für die berührungslose, flächenhafte Schwingungsmessung kleinster Vibrationen im Frequenzbereich von 0 Hz bis zu 2,4 GHz“
- 9:20 bis 9:35 Heiko Aßmann (Infineon Technologies Dresden GmbH, Dresden)
„UV-Härtung von Photoresiststrukturen, Untersuchungen zum Prozess und dessen Variationen“
- 09:40 bis 10:00 Kaffee und Kuchen

Die Vorträge an diesem Tag sind ähnlich zu einem „Science-Slam“ organisiert. Der Vortragende hat nur 5 min Redezeit. Die Redezeit ist streng limitiert, die Diskussionszeit nicht! Es gibt einen tollen Preis für den besten Beitrag.

- 10:00 bis 10:05 Thomas Albrecht (Infineon Technologies Dresden GmbH, Dresden)
„Bloß das Glas bei Leistungshalbleitern nicht vergessen!“
- 10:10 bis 10:15 Katja Neef (WHZ, Zwickau)
„Beiträge zur Realisierung eines endoskopischen Aufbaus zur laserinduzierten Plasmaspektroskopie an Aluminium“
- 10:20 bis 10:25 Patrick Grüner (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau)
„Dicke oder dünne Haut – eine OCT Analyse“
- 10:30 bis 10:35 Marcus Wittig (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau)
„Herzinfarkt bei Wasserflöhen“
- 10:40 bis 10:45 Mona Seemann (WHZ, Zwickau)
„Schwarzlichtstreuung an weißen Mäusezellen“
- 10:50 bis 10:55 Ronny Maschke (WHZ, Zwickau)
„Gutes Gefühl mit Silikon? Aber sicher, Alter!“
- 11:00 bis 11:05 Yves Winkler (Fraunhofer IWS /AZOM, Zwickau)
„Durchgeschwitzt oder durchgeschweißt?“

- 11:15 bis 11:20 Thomas Heidel (WHZ, Zwickau)
„LIBS im Loch“
- 11:25 bis 11:30 Diego Fischer (WHZ, Zwickau)
„Laser-Navigation im städtischen Umfeld“
- 11:35 bis 11:40 Clemens Richter (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau)
„Multispektrale Zerstörschwellenmessung im Labor“
- 11:45 bis 11:50 Aleksndr Mitiaev (FTZ e.V., Zwickau)
„Wer braucht denn noch LabView?“
- 11:55 bis 12:00 Daniel Ruf (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau)
„Erweiterung des Messplatzes zur winkelaufgelösten Bestimmung der Streucharakteristik biologischer Proben“
- ca. 12:05 Ein kurzes Résumé, dann Mittag und dann ist es vorbei

Aussteller, Prospekte und Poster jeder Art sind sehr erwünscht.

Bitte denken Sie an ca. 5 min Diskussionszeit pro Vortrag! Bitte informieren Sie uns, wenn Sie eine andere Vortragszeit (Tag, Uhrzeit, Länge) bevorzugen oder Ihren Vortragstitel ändern möchten.

Anbei finden Sie noch eine kleine Karte. Optimal ist eine Anreise über die A9 oder A4 und dann auf die A72 oder direkt nach Plauen (weiter siehe Karte). Mit der Bahn ist das Ziel Oelsnitz im Vogtland optimal.



Wir freuen uns auf Ihren Beitrag!

Viele Grüße aus Zwickau

Ihre / Ihr

Antje Uhlmann

(antje.uhlmann@iws.fraunhofer.de)

Peter Hartmann

(peter.hartmann@fh-zwickau.de)

Das Seminar wird gesponsert durch:

