Westsächsische Hochschule Zwickau
University of Applied Sciences

Fraunhofer IWS Dresden

13. Auswärtsseminar

der Arbeitsgruppe Optische Technologien

Leupold-Institut für Angewandte Naturwissenschaften (LIAN)
der Westsächsischen Hochschule Zwickau

und des Fraunhofer-Anwendungszentrums (IWS-AZOM)

Programm

Mittwoch 04. September

14:00 bis 14:05	Eröffnung
14:05 bis 14:25	Fred Kallweit (LEC GmbH) „Verbesserung der Lebensqualität durch außergewöhnlichen Einsatz von Lasern“
14:30 bis 14:50	Victor Distler (Fraunhofer IOF Jena) „Räumlich, zeitlich, spektral: Nichtlineare Effekte in Faserlasern“
14:55 bis 15:15	Jonas Golde (TU Dresden) „Entwicklungen und biomedizinische Anwendungen der Optischen Kohärenztomografie“
15:20 bis 15:45	Kaffee und Kuchen
15:50 bis 16:10	Malte Hapich / Bastian Dzeia (Taylor Hobson GmbH) „Mehrwellenlängeninterferometrie – Anwendung in der industriellen Messtechnik”
16:15 bis 16:35	Dr. Stephanie Hesse-Ertelt (Fraunhofer IOF Jena) „Wachstumskerne am IOF – mit dem Fokus auf Fertigung und Messtechnik“
16:40 bis 17:10	Poster-Pitch und Kaffeepause - Ronny Maschke (WHZ) „Fußbodenintegrierte optische Detektion von Stürzen älterer Menschen“, Michael Gruner/Dr. Patrick Hoyer (Fraunhofer IWS-AZOM / Zentrale der Fraunhofer-Gesellschaft) „Optische Analyse der menschlichen Stimme“, Marcus Wittig (Fraunhofer IWS-AZOM / WHZ) „Spektral adaptive, faserbasierte Halbleiterlichtquelle für Highspeed Hyperspectral Imaging“
17:15 bis 17:35	Lukas Kehrer (µHybrid GmbH) „Entwicklung und Inbetriebnahme einer optischen NDIR-Gasmesszelle für das selektive Messen von CH_4 und C_3H_8 im unteren ppmv-Bereich“
ab 19:00	Abendbrot am Lagerfeuer im Park (mit Musik und viel guter Laune)

Donnerstag 05. September

8:00 bis 9:00	Frühstück
9:00 bis 9:20	Maximilian Strecker (Fraunhofer IOF, Jena) „Realisierung eines optischen Schalters zur beliebig schnellen Modulation von Leistung und Pulsform von cw-Faserverstärkern mittels kohärenter Strahlkombination“
9:25 bis 09:45	Tobias Baselt (Fraunhofer IWS-AZOM / WHZ) „Super-mode Supercontinuumerzeugung im Cladding einer PCF“
09:50 bis 10:10	Kay Schaarschmidt (Leibniz IPHT Jena) „Stufenindexfasern mit flüssigem Kern – Details zur dritten Harmonischen Erzeugung mit ultrakurzen Pulsen“

10:15 bis 10:35	Kaffee und Kuchen
10:40 bis 11:00	Prof. Dr. André Streek (Hochschule Mittweida) „Hochratelaserbearbeitung mittels Polygonscanner“
11:05 bis 11:25	Dr. Thomas Schreiber / Dr. Nicoletta Haarlammert (Fraunhofer IOF Jena) „Fasertechnologie für Hochleistungsfaserlaser“
11:30 bis 11:50	Marc Schriever (LTB Berlin) „Anwendungsgebiete und Forschungsschwerpunkte in den Bereichen LIBS und Raman-Spektroskopie“
11:55 bis 12:15	Gonzalo Palma-Vega (Fraunhofer IOF Jena) „High power diamond Raman frequency down conversion operating at 1178 nm in quasi-CW mode“
12:20 bis 12:40	Christopher Taudt (Fraunhofer IWS-AZOM / WHZ) „Profilometrie mittels dispersions – kodierter Interferometrie (DE-LCI)“
ab 13:00 Uhr	Mittagessen
ab 14:00	Ausflug in „In die Geschichte der Deutsch-Deutschen Teilung“ anschließend Abendessen im „lokalfilet“, Oelsnitz/V.
später dann:	Abend im Blauen Salon mit Vortrag „Nachwachsende Rohstoffe-Genussmittel aus dem Vogtland – Auf dem Weg zur Legalisierung“

Freitag 06. September

8:00 bis 9:00	Frühstück
9:00 bis 09:20	Dirk Wenzel (STFI Chemnitz) „Cyanotypie - UV-Laser als Gesteltungsmittel in der Textilfärbung“
9:20 bis 9:40	Thomas Brabant (fiberware GmbH) „ Online Prozesskontrolle beim Faserziehen“
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.

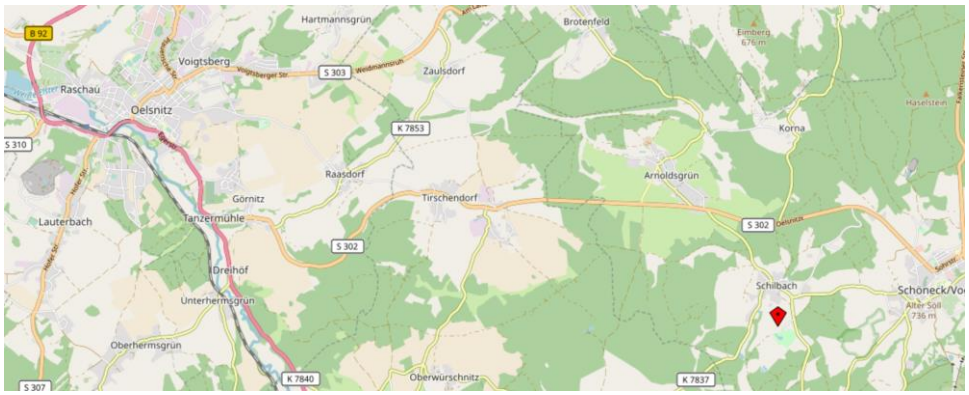
10:00 bis 10:05	Diane Compala (WHZ, Zwickau) „Scheiß auf Solarium, ich trag lieber ein T-Shirt“
10:10 bis 10:15	Patrick Grüner (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau) „Entwicklung eines DAU-tauglichen OCT-Messplatzes“
10:20 bis 10:25	Mona Seemann (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau) „Weiße Mäusezellen unter Rotlicht“
10:30 bis 10:35	Antje Schuschies (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau) „Wenn Dänen Präsidenten dehnen“
10:40 bis 10:45	Pia Hartung (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau) „Im Schweiße meines Angesichts“
10:50 bis 10:55	Robert Scheller (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau) „Von nicht denkenden Physikern zum neuen Labor“

11:00 bis 11:05	Thomas Heidel (Fraunhofer IWS /AZOM, Zwickau) „Bauer untersucht mit LIPS“
11:15 bis 11:20	Michael Gruner (WHZ, Zwickau) „Ein Maul für Sprachlose“
11:25 bis 11:30	Karsten Schmiedel (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau) „Kleiner als die Wellenlänge erlaubt!?“
11:35 bis 11:40	Jonas Kubitschek (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau) „Mikromaterialbearbeitung mit Faserendoptik“
11:45 bis 11:50	Leander Kläber (Fraunhofer IWS / AZOM, Zwickau) „CGH`s“
11:55 bis 12:00	Auswertung und Preisverleihung
ab 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 ***Peter Hartmann***
(antje.uhlmann@iws.fraunhofer.de) ***(peter.hartmann@fh-zwickau.de)***

Das Seminar wird gesponsert durch: