

Laser – Kolloquium 2018

Im Laser-Kolloquium tragen überwiegend wissenschaftliche Mitarbeitende des IFSW über Forschungsergebnisse und aktuelle Fragestellungen aus dem Gebiet der Lasertechnologien vor.

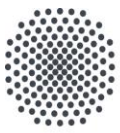
Aktuelle Vortragstermine werden spätestens 2 Wochen vor Vortragstermin bekannt gegeben.

Das Laser-Kolloquium findet im Seminarraum des IFSW statt.

(Pfaffenwaldring 43, Raum 2.40)

Aktuelle Termine

<i>29.01.2018</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Beirow, Frieder	Leistungsskalierung eines radial polarisierten modengekoppelten Scheibenlaseroszillators
	Zahedi, Ehsan	Wärmeeintrag beim Laserbohren tiefer Löcher
<i>26.02.2018</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Brinkmeier, David (GSaME)	wird noch bekannt gegeben
	Kroschel, Alexander (GSaME)	wird noch bekannt gegeben
<i>12.03.2018</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Röhler, Christian (GSaME)	wird noch bekannt gegeben
	Holder, Daniel	wird noch bekannt gegeben
<i>26.03.2018</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Buser, Matthias	wird noch bekannt gegeben
	Sommer, Martin (GSaME)	wird noch bekannt gegeben



Alte Termine

<i>3.4.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Jarwitz, Michael	Strahlmodulation beim Laserstrahlschweißen von Aluminium-Kupfer-Mischverbindungen
	Röcker, Christoph	Compass - ein kompakter Multipass Vorverstärker
<i>19.4.2017</i> <i>10:30h – 11:30h</i>	Weller, Daniel	Modelling of temperature-controlled laser joining of aluminum and galvanized steel
	Peter, Alexander	Flexibler, kompakter Vierstrahlinterferenzaufbau für ps – Laser
<i>3.5.2017</i> <i>10:30h – 11:30h</i>	Röhler, Christian (GSaME)	Analysis of fundamental-mode beam transport in highly multimode fibers
	Feuer, Anne	Experiment und Modell bei der UKP- Laserbearbeitung in Metall
<i>15.5.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Bocksrocker, Oliver (GSaME)	Spektralanalyse beim Laserschneiden – Temperaturmessung und Bestimmung des Linienemissionskoeffizienten
	Eckerle, Michael	High-power single-stage single-crystal Yb:YAG fiber amplifier for radially polarized ultrashort laser pulses
<i>29.5.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Förster, Daniel (GSaME)	Heat accumulation effects during ultra short pulse laser drilling of metals
	Dannecker, Benjamin	Semiconductor Saturable Absorber Mirrors for increased performances
<i>12.6.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Arnold, Thomas	High-speed process observation of pulsed laser drilling in non-transparent materials
	Bauer, Lara (GSaME)	Schneiden sprödharter Materialien: Phänomene des Glasschneidens mit Multi- Spot Techniken
<i>10.7.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Fetzer, Florian	Fortschritte bei der Simulation von Laserschweißprozessen mittels SPH Methode
	Piehler, Stefan	Thermisch induzierte Wellenfrontstörungen in Scheibenlasern: Ursachen, Auswirkungen und Kompensation



<i>24.7.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Boley, Steffen Loescher, André	OCT kontrollierter Abtrag mit gepulsten Lasern und Galvo - Scanner Ultrafast Razipol: Eine Erfolgsgeschichte!
<i>4.9.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Wolter, Jan- Hinnerk Sommer, Martin (GSaME)	TiSa - Scheibenlaser Spritzerbildung beim Schweißen mit Strahloszillation
<i>4.10.2017</i> <i>10:00h – 11:30h</i>	Sawannia, Michael Siefert, Paul Justus (GSaME)	Rekonstruktion von heißen Oberflächen anhand der Prozessemission Prozessgaseinfluss beim UKP-Abtrag eines Platin-Komposits
<i>16.10.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Freitag, Christian Hagenlocher , Christian	ENTRANCE – Energietransportmechanismen und ihre Auswirkungen auf die Matrixschädigung bei der gepulsten Laserbearbeitung Carbonfaser verstärkter Kunststoffe Thermomechanische Belastung von Schweißnähten in Randnähe...oderso
<i>30.10.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>		entfallen
<i>13.11.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Faas, Sebastian Brauch, Uwe	Wärmeeintrag-kontrolliertes Strukturieren von Stahl "Halbleiter-Quetschi" - beidseitig gekühlter Halbleiter-Scheibenlaser
<i>27.11.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Boley, Meiko Dietrich, Tom	Normgerechtes Messen von Laserstrahlen am Beispiel Fokus Pokus: Tips und Tricks für die kamerabasierte Auswertung von Intensitätsverteilungen. Anforderungen und Herausforderungen bei der Entwicklung von frequenzverdoppelnden Hochleistungsscheibenlasern
<i>11.12.2017</i> <i>16:00h – 17:00h</i>	Hecker, Sebastian	Prozessregelung und Qualitätskontrolle für das Schweißen von Gläsern mit Ultrakurzpulslasern



Universität Stuttgart

Institut für Strahlwerkzeuge

Weinert,
Pascal



Kerr-Lens Mode-Locking of Thin-Disk Lasers