

KURZPULSLASER - FS UND PS-SYSTEME, ANWENDUNGEN UND PERSPEKTIVEN (SYKP)

Dr. Andreas Görtler
 TuiLaser AG
 Zielstattstraße 32
 81379 München
 E-Mail: a.goertler@tuilaser.com

Prof. Dr. Reinhart Poprawe M.A.
 Fraunhofer ILT
 Präsident der WLT
 Steinbachstraße 15
 52074 Aachen
<http://wlt.de>

Im Rahmen des Symposium wird in über aktuelle Trends und Entwicklungen im Bereich der Kurzpulslaser berichtet. Neben den Laserquellen werden auch Anwendungen in Industrie, Medizin und Wissenschaft dargestellt. Ebenso werden Perspektiven zukünftiger Entwicklungen und Anwendungen gegeben.

ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE (Hörsaal 1001)

Hinweis: Plenarvortrag von Herrn Tünnermann

Am Mittwoch findet um 8:30 Uhr im Raum 1002 der Plenarvortrag von Herrn Tünnermann zum Thema „Ultrakurzpuls-Faserlaser“ statt.

Hauptvorträge

SYKP 1.1	Mi	09:30	(1001)	Nanotechnology with fs-laser pulses, <u>Andreas Ostendorf</u>
SYKP 2.1	Mi	10:30	(1001)	Femtosecond Laser Pulse Carrier-Envelope Phase Stabilisation, <u>Andreas Assion</u>
SYKP 2.2	Mi	11:00	(1001)	Der Femtosekunden-Faserlaser und seine Anwendungen, <u>Jan Posthumus</u>
SYKP 2.3	Mi	11:30	(1001)	Compact Ultrafast Lasers, <u>Max Lederer</u>
SYKP 2.4	Mi	12:00	(1001)	Scheibenlaser im Pulsbetrieb, <u>Adolf Giesen</u>
SYKP 2.5	Mi	12:30	(1001)	Präzise Mikromaterialbearbeitung mit hochrepetierenden Pikosekundenlasern, <u>Ralf Knappe</u> , Thomas Herrmann, Bernhard Henrich, Achim Nebel
SYKP 3.1	Mi	14:00	(1001)	Femtonik-Programme des BMBF: Ergebnisse und neue Aktivitäten, <u>Friedrich Dausinger</u>
SYKP 3.2	Mi	14:30	(1001)	Ausgewählte Anwendungen der Wechselwirkung von Femtosekunden Laserstrahlung mit Materie, <u>Alexander Horn</u>
SYKP 3.3	Mi	15:00	(1001)	Mikro-Schockwellen durch Ultrakurzpuls-Interaktion als neuartiger Mechanismus für ein hochgenaues Laserjustierverfahren, <u>Michael Schmidt</u> , Manfred Dirscherl
SYKP 3.4	Mi	15:30	(1001)	Anwendungspotential ultrakurzer Laserpulse in der Medizin und Life science, <u>Holger Lubatschowski</u>
SYKP 3.5	Mi	16:00	(1001)	Ultrakurzpulslaser in der Medizin, <u>Frieder Loesel</u>
SYKP 4.1	Mi	17:00	(1001)	Zukünftige Anwendungen von Kurzpulslasern, <u>Wolfgang Sandner</u>