

## Symposium Aktuelle Entwicklungen in der Lasertechnik (SYLT)

gemeinsam veranstaltet von  
Fachverband Kurzzeitphysik,  
und der

Wissenschaftlichen Gesellschaft für Lasertechnik e.V. (WLT)

Andreas Ostendorf  
Ruhr-Universität Bochum Lehrstuhl für  
Laseranwendungstechnik  
Universitätsstr. 150  
44801 Bochum  
E-Mail: andreas.ostendorf@rub.de

Andreas Görtler  
Kleines privates Lehrinstitut Derksen  
gemeinnützige GmbH  
Pfungstrosenstr. 73  
81377 München  
E-Mail: agoertler@gmx.de

Das Symposium „Laser – Systeme und Anwendungen“ greift eine Reihe aktueller wissenschaftlicher Trends mit starkem Anwendungsbezug im Bereich der Lasertechnik auf. Anlässlich des von der UNESCO für 2015 ausgerufenen Jahr des Licht und der Lichttechnologien ist dieses Symposium, welches gemeinsam von der Wissenschaftlichen Gesellschaft Lasertechnik WLT und dem Fachverband Kurzzeitphysik in der DPG organisiert wird, eingebettet in eine Vielzahl von weiteren Terminen, die national unter der Internet-Adresse <http://www.jahr-des-lichts.de> zusammengefasst sind. In einigen ausgewählten Beiträgen kommt überdies die enge Verbindung zwischen Plasma- und Lasertechnik zum Ausdruck, so dass dieses Symposium sehr gute Anknüpfungspunkte auch zu anderen Themen der Tagung aufweist.

## Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal HZO 80)

### Hauptvorträge

SYLT 1.1	Mi	10:30–11:00	HZO 80	<b>Nichtlineare Optik mit ultra-breitbandigen Oszillatoren</b> — •UWE MORGNER, TINO LANG, JAN AHRENS, YULIYA KHANUKAEVA, IHAR BABUSHKIN, TAMAS NAGY
SYLT 2.1	Mi	11:30–12:00	HZO 80	<b>Laser in der Medizin</b> — •CHRISTIAN WÜLLNER
SYLT 2.2	Mi	12:00–12:30	HZO 80	<b>Hochleistungs-Ultrakurzpuls laser für die Materialbearbeitung - Chancen und Herausforderungen</b> — •ARNOLD GILLNER
SYLT 3.1	Mi	13:30–14:00	HZO 80	<b>Bandwidth limited ns and fs sources based on the Innoslab concept</b> — •HANS DIETER HOFFMANN
SYLT 3.2	Mi	14:00–14:30	HZO 80	<b>Wellenfront-Messtechnik zur Charakterisierung von Optiken und Laserstrahlung</b> — •KLAUS MANN
SYLT 3.3	Mi	14:30–15:00	HZO 80	<b>Femtosekundenfaserlaser: Technologie und Applikation</b> — •MARTIN RUGE
SYLT 3.4	Mi	15:00–15:30	HZO 80	<b>Eine neue kompakte, effiziente laserbasierte Weißlichtquelle für Kraftfahrzeugscheinwerfer (und andere Beleuchtungseinheiten)</b> — •HELMUT ERDL, ABDELMALEK HANAFI
SYLT 3.5	Mi	15:30–16:00	HZO 80	<b>Laser und Strahlformungssysteme zur Bearbeitung von Oberflächen und Dünnschichten</b> — •JENS MEINSCHIEN

### Fachsitzungen

SYLT 1.1–1.1	Mi	10:30–11:00	HZO 80	<b>Lasersysteme und Anwendungen I</b>
SYLT 2.1–2.2	Mi	11:30–12:30	HZO 80	<b>Lasersysteme und Anwendungen II</b>
SYLT 3.1–3.5	Mi	13:30–16:00	HZO 80	<b>Lasersysteme und Anwendungen III</b>