

Symposium Aktuelle Entwicklungen von Hochleistungslasern und deren Anwendungen (SYLL)

gemeinsam organisiert

von der Wissenschaftliche Gesellschaft für Lasertechnik e.V. (WLT) und
dem Fachverband Kurzzeitphysik der DPG e.V.

Andreas Tünnermann
Universität Jena
und
Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und
Feinwerttechnik Jena
Andreas.Tuennermann@iof.fraunhofer.de

Andreas Görtler
DZG
Landsberg am Lech
AGoertler@gmx.de

Das Symposiums gibt einen Überblick über den derzeitigen Stand der Technik von Hochleistungslasersystemen und deren Anwendungen in Wissenschaft und Technik. Es werden verschiedene Festkörperlaserkonzepte vorgestellt und Ausblicke auf zukünftige Entwicklungen in diesen Technologiebereich, auch von der Seite der Anwendungen derartiger Lasersysteme gegeben.

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal HS 4)

Hauptvorträge

SYLL 1.1	Mi	13:45–14:15	HS 4	Ultrashort pulsed lasers in mass production: Applications and still open questions in fundamental physics — •JENS KÖNIG, ANDREAS MICHALOWSKI
SYLL 1.2	Mi	14:15–14:45	HS 4	Ultrafast Lasers in Industrial Micromachining - Established Status and Future Trends — •DIRK SUTTER, OLIVER HECKL, CHRISTOF SIEBERT
SYLL 1.3	Mi	14:45–15:15	HS 4	Laser für die Medizintechnik — •MARTIN LEITNER
SYLL 1.4	Mi	15:15–15:45	HS 4	Optisch-Parametrische Verstärker hoher mittlerer Leistung für Pulse weniger Femtosekunden Dauer — •UWE MORGNER, ANNE HARTH, JAN MATYSCHOK, MARCEL SCHULTZE, TINO LANG, THOMAS BINHAMMER
SYLL 1.5	Mi	15:45–16:15	HS 4	Faserverstärker für ultrahohe Pulsspitzen- und Durchschnittsleistungen — •TINO EIDAM, SVEN BREITKOPF, ARNO KLENKE, THOMAS SCHREIBER, JENS LIMPERT, ANDREAS TÜNNERMANN
SYLL 2.1	Mi	16:30–17:00	HS 4	Extreme Licht Infrastruktur - Eine einzigartige EU Laser-Forschungseinrichtung — •MIKHAIL KALASHNIKOV
SYLL 2.2	Mi	17:00–17:30	HS 4	High Power and High Energy Cryogenic Yb-Lasers for Soft-X-ray Sources — •FRANZ X. KAERTNER
SYLL 2.3	Mi	17:30–18:00	HS 4	A single frequency laser at 191 nm — •JÜRGEN STUHLER, MATTHIAS SCHOLZ, DMITRIJS OPALEVS, WILHELM KAENDERS
SYLL 2.4	Mi	18:00–18:30	HS 4	The Innoslab Laser Platform - ns to fs pulse duration at kW class output power — •DIETER HOFFMANN, PETER RUSSBÜLDT, MARCO HÖFER, PETER LOOSEN, REINHART POPRAWA

Fachsitzungen

SYLL 1.1–1.5	Mi	13:45–16:15	HS 4	Hochleistungslaser und deren Anwendungen I
SYLL 2.1–2.4	Mi	16:30–18:30	HS 4	Hochleistungslaser und deren Anwendungen II