

Symposium Lasersysteme und Laseranwendungen: Aktuelle Entwicklungen und Trends (SYLL)

gemeinsam veranstaltet von
der Wissenschaftlichen Gesellschaft für Lasertechnik (WLT) und
dem Fachverband Kurzzeitphysik der DPG

Dr. Dietmar Kracht
Laser Zentrum Hannover (LZH) e.V.
Hollerithallee 8
D-30419 Hannover
d.kracht@lzh.de

Dr. Andreas Görtler
Fraunhofer Institut für Angewandte Optik und
Feinmechanik (IOF)
Albert-Einstein-Straße 7
07745 Jena
AGoertler@gmx.de

Das Einundzwanzigste Jahrhundert wird oft als das Jahrhundert des Photons bezeichnet. Laser und deren Einsatz erzeugen und nutzen Photonen für vielfältige innovative Anwendungen. Im Rahmen des Symposiums werden neue, aktuelle Entwicklungen und Trends sowohl auf der Quellenseite als auch aktuelle Anwendungen von Lasern betrachtet. Dies erfolgt sowohl aus der Sicht der Institute als auch der Industrie. Aufgrund der vielfältigen Aktivitäten in der Lasertechnologie Deutschlands kann dies nur anhand einiger aktueller Beispiele aus den relevanten Technologiefeldern erfolgen.

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal A 001)

Hauptvorträge

| | | | | |
|----------|----|-------------|-------|--|
| SYLL 1.1 | Tu | 13:30–14:00 | A 001 | Ultrafast Fiber Laser Systems — •JENS LIMPERT, ANDREAS TÜNNERMANN |
| SYLL 1.2 | Tu | 14:00–14:30 | A 001 | Diodengepumpte Praseodym-Laser im sichtbaren und ultravioletten Spektralbereich — •TEOMAN GÜN, NILS-OWE HANSEN, KLAUS PETERMANN, GÜNTER HUBER |
| SYLL 1.3 | Tu | 14:30–15:00 | A 001 | Aktuelle Entwicklungen von Excimerlasern — •CLAUS STROWITZKI |
| SYLL 1.4 | Tu | 15:00–15:30 | A 001 | Gepulste Faserverstärkersysteme im ps- und ns-Zeitbereich — •MAIK FREDE, MATTHIAS HILDEBRANDT, SEBASTIAN KANZELMEYER, THOMAS THEEG, JÖRG NEUMANN, DIETMAR KRACHT |
| SYLL 1.5 | Tu | 15:30–16:00 | A 001 | Yb:YAG thin disk laser system with high average and high peak power — •JOHANNES TÜMLER, ROBERT JUNG, INGO WILL, HORST SCHÖNNAGEL, WOLFGANG SANDNER |
| SYLL 2.1 | Tu | 16:30–17:00 | A 001 | Laser application for nanophotonics and metamaterials — •CARSTEN REINHARDT, WEI CHENG, ANDREY B. EVLYUKHIN, ARSENIY I. KUZNETSOV, ANDREAS SEIDEL, BORIS N. CHICHKOV |
| SYLL 2.2 | Tu | 17:00–17:30 | A 001 | Hochleistungs-Ultrakurzpuls laser als neues Werkzeug für die Fertigungstechnik und Oberflächenfunktionalisierung — •ARNOLD GILLNER, STEPHAN EIFEL, ANDREAS DOHRN |
| SYLL 2.3 | Tu | 17:30–18:00 | A 001 | (Ultra-)Kurzpuls laser und Prozesse für Photovoltaikproduktion — •UWE STUTE |
| SYLL 2.4 | Tu | 18:00–18:30 | A 001 | Anwendungen neuartiger abstimmbarer ps und fs-Faser laser im Sichtbaren und NIR — •WILHELM KAENDERS, THOMAS HELLERER, FRANK LISON |

Fachsitzungen

| | | | | |
|--------------|----|-------------|-------|---------------------|
| SYLL 1.1–1.5 | Tu | 13:30–16:00 | A 001 | Lasersysteme |
| SYLL 2.1–2.4 | Tu | 16:30–18:30 | A 001 | Anwendungen |