

Symposium Mikro- und Nanomaterialbearbeitung mit Kurzpulslasern (SYLM)

gemeinsam veranstaltet von der
Wissenschaftliche Gesellschaft für Lasertechnik e.V. (WLT),
und vom
Fachverband Kurzzeitphysik der DPG (FV K)

Andreas Ostendorf
Laserzentrum Hannover (LZH)
Hollerithallee 8
30419 Hannover
a.ostendorf@lzh.de

Andreas Görtler
Coherent GmbH
Zielstattstrasse 32
81379 München
andreas.goertler@coherent.com

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen (Hörsaal 2B/C)

Hauptvorträge

SYLM 1.2	Mi	14:30–15:00	2B/C	Neue Entwicklungen und Anwendungen von Pikosekunden-Lasern — •ACHIM NEBEL
SYLM 1.3	Mi	15:00–15:30	2B/C	Excimerlaser Stand der Technik — •CLAUS F. STROWITZKI
SYLM 1.4	Mi	15:30–16:00	2B/C	Nonlinear interaction of ultrashort laser pulses in photonic crystal fibers — •ALEXANDER PODLIPENSKY, PRZEMISLAV SZARNIAK, NICOLAS Y. JOLY, PHILIP ST.J. RUSSELL
SYLM 2.1	Mi	16:30–17:00	2B/C	Laserkristallisation von Niedertemperatur Polysilizium für Dünnschichttransistor Anwendungen — •NORBERT FRÜHAUF
SYLM 2.2	Mi	17:00–17:30	2B/C	Excimerlaser in der Fertigung von Dieselmotoren — •ANDREAS EMMEL
SYLM 2.3	Mi	17:30–18:00	2B/C	Laser processing for highly efficient crystalline Si solar cells — •ROLF BRENDDEL, SONJA HERMANN, THOBIAS NEUBERT
SYLM 3.1	Do	8:30– 9:00	2B/C	High quality micro machining with temporal and spacial tailored ultra short laser pulses — •ARNOLD GILLNER, CLAUDIA HARTMANN, ANDREAS DOHRN, STEFAN BECKEMPER
SYLM 3.2	Do	9:00– 9:30	2B/C	Mikrostrukturierung mit leistungsstarken Ultrakurzpulslasern - Vorteile und Möglichkeiten — •STEFAN NOLTE
SYLM 3.3	Do	9:30–10:00	2B/C	Lasermikrobearbeitung mit hochrepetierender fs-Laserstrahlung — •HORST EXNER, UDO LÖSCHNER, JÖRG SCHILLE, ROBBY EBERT
SYLM 3.4	Do	10:00–10:30	2B/C	Entwicklung bei der Strahlformung mit Kurzpulslasern — •MICHAEL SCHMIDT, PETER BECHTOLD
SYLM 4.1	Do	11:00–11:30	2B/C	High precision refractive beam shaping: From the solution of the Maxwell equations to industrial material processing using short pulses — •BJÖRN GÜTLICH, THOMAS MITRA, OLIVER HOMBURG, DIRK HAUSCHILD, LUTZ ASCHKE, VITALIJ LISSOTSCHENKO
SYLM 4.2	Do	11:30–12:00	2B/C	Towards nanostructuring with femtosecond lasers — •BORIS CHICHKOV
SYLM 4.3	Do	12:00–12:30	2B/C	Near infrared 80 MHz femtosecond laser nanoprocessing — KARSTEN KOENIG, AISADA UCHUGONOVA, IRIS RIEMANN, RONAN LEHARZIC, •JENS MÜLLER
SYLM 4.4	Do	12:30–13:00	2B/C	Nanostructuring by Optical Near Fields — •PAUL LEIDERER

Fachsitzungen

SYLM 1.1–1.4	Mi	14:15–16:00	2B/C	Strahlquellen
SYLM 2.1–2.3	Mi	16:30–18:00	2B/C	Funktionalisieren
SYLM 3.1–3.4	Do	8:30–10:30	2B/C	Abtragen und Strahlführung
SYLM 4.1–4.4	Do	11:00–13:00	2B/C	Strahlführung II und Nanostrukturierung