

## Fachverband Kurzzeitphysik (K)

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

### Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal HZO 40; Poster Foyer Audimax)

#### Hauptvorträge

K 1.1	Mo	13:30–14:05	HZO 40	<b>Warum ist das Licht so schnell ?</b> — ●RUDOLF GERMER
K 1.2	Mo	14:05–14:40	HZO 40	<b>Moderne CMOS Bildsensoren und Kameras für wissenschaftliche Anwendungen</b> — ●GERHARD HOLST
K 3.1	Di	10:15–10:50	HZO 40	<b>Molecular Dynamics Simulation of Laser Ablation with the Two-Temperature Model</b> — ●JOHANNES ROTH, ALEXANDER KISELEV, DENNIS RAPP, DANIEL FÖRSTER, STEFFEN SONNTAG, HANS-RAINER TREBIN
K 3.2	Di	10:50–11:25	HZO 40	<b>Tomography of laser-induced plasma using Radon transform technique for temporally and spatially resolved plasma diagnostics</b> — ●SIMON ESCHLBÖCK-FUCHS, PHILIPP KOLMHOFFER, ALEXANDER DEMIDOV, IGOR B. GORNUSHKIN, THOMAS SCHMID, ULRICH PANNE, ROMAN RÖSSLER, NORBERT HUBER, JOHANNES HEITZ, JOHANNES D. PEDARNIG

#### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYOT

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYOT aufgeführt.

SYOT 1.1	Di	10:40–11:20	HZO 80	<b>Schichtsysteme für komplexe Anforderungen</b> — ●HANS BECKER
SYOT 1.2	Di	11:20–12:00	HZO 80	<b>Surface Reactivity of Sputtered Complex Metal Nitride Films in Oxygen Containing Environments - The Surface Near Region of TiAlN(O) Coatings</b> — ●GUIDO GRUNDMEIER, CHRISTIAN KUNZE, MARTIN WIESING
SYOT 1.3	Di	12:00–12:40	HZO 80	<b>Pluto Plus: Erhöhung der Qualität und Ausbeute optischer Beschichtungstechnologien</b> — ●HARRO HAGEDORN
SYOT 2.1	Di	14:00–14:30	HZO 80	<b>Charakterisierung des PIAD-Plasmas - aktueller Stand und neue Ansätze</b> — ●JENS HARHAUSEN, DETLEV LOFFHAGEN, RÜDIGER FOEST
SYOT 2.2	Di	14:30–15:00	HZO 80	<b>Untersuchungen an plasma-ionengestützt abgeschiedenen UV-Schichten auf Aluminiumoxidbasis</b> — ●CHRISTIAN FRANKE, OLAF STENZEL, STEFFEN WILBRANDT, NORBERT KAISER, ANDREAS TÜNNERMANN
SYOT 2.3	Di	15:00–15:30	HZO 80	<b>Deposition von SiO<sub>x</sub>-Barrierschichten aus gepulsten Mikrowellenplasmen: Korrelation von Plasmadiagnostik und Schichtanalytik</b> — ●PETER AWAKOWICZ, FELIX MITSCHKER, SIMON STEVES, NIKITA BIBINOV, BERKEM OZKAYA, GUIDO GRUNDMEYER
SYOT 2.4	Di	15:30–16:00	HZO 80	<b>Ansätze für einen adaptiven Ionenstrahl-Zerstäubungs-Prozess (IBS)</b> — ●FLORIAN CARSTENS
SYOT 2.5	Di	16:30–17:00	HZO 80	<b>Prozessüberwachung und Prozessregelung auf Basis der Multipolresonanzsonde</b> — ●RALF PETER BRINKMANN
SYOT 2.6	Di	17:00–17:30	HZO 80	<b>Computational approach to the design of amorphous metal oxide coatings for optical applications</b> — THOMAS FRAUENHEIM, ●THOMAS KÖHLER, DETLEV RISTAU, HENRIK EHLERS, MARCUS TUROWSKI, MARC LANDMANN, EVA RAULS

## Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYLT

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYLT aufgeführt.

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

K 1.1–1.5	Mo	13:30–15:40	HZO 40	<b>Licht- und Strahlungsquellen, EUV</b>
K 2.1–2.1	Mo	15:40–16:00	HZO 40	<b>Pulsed Power</b>
K 3.1–3.6	Di	10:15–12:45	HZO 40	<b>Lasersysteme und deren Anwendungen I</b>
K 4.1–4.7	Di	14:00–16:20	HZO 40	<b>Lasersysteme und deren Anwendungen II</b>
K 5.1–5.4	Di	16:30–18:30	Foyer Audimax	<b>Poster</b>

## Mitgliederversammlung Fachverband Kurzzeitphysik

Montag 16:30–17:00 HZO 40

- Bericht
- Verschiedenes