

## Fachverband Kurzzeitphysik (K)

Andreas Görtler  
 Staatliche Realschule Weilheim  
 Prälatenweg 5  
 82362 Weilheim  
 agoertler@gmx.de

### Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal GW2 B2890; Poster GW2 2.OG)

#### Hauptvorträge

K 1.1	Mo	14:00–14:35	GW2 B2890	<b>Wieviel Information transportiert ein Impuls ? Ist Information eine physikalische Größe ?</b> — •RUDOLF GERMER
K 3.1	Di	14:00–14:35	GW2 B2890	<b>Laser-induced shock waves in micro tubes</b> — •ULRICH TEUBNER
K 5.1	Mi	9:00– 9:35	GW2 B2890	<b>Elektronenstrahl angeregte Neon-Wasserstoff Mischungen: Spektroskopie und Anwendung intensiver Lyman-<math>\alpha</math> Strahlung</b> — •JOCHEN WIESER, THOMAS DANDL, ROBERT MÜHLING, ANDREAS ULRICH

#### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYLM

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYLM aufgeführt.

SYLM 1.1	Di	14:00–14:30	GW1 HS	<b>Mechanisms of plasma-mediated surgery of cells and tissues</b> — •ALFRED VOGEL, XIAO-XUAN LIANG, SEBASTIAN FREIDANK, NORBERT LINZ
SYLM 1.2	Di	14:30–15:00	GW1 HS	<b>Fourier Domain Mode Locking (FDML): A new laser for Optical Coherence tomography (OCT) and molecular microscopy</b> — •ROBERT HUBER
SYLM 1.3	Di	15:00–15:30	GW1 HS	<b>Kompakte durchstimmbare Kurzpulsfaserlaser für die kohärente Raman Mikroskopie</b> — •TOBIAS MEYER, THOMAS GOTTSCHALL, THOMAS BOCKLITZ, MICHAEL SCHMITT, JENS LIMPERT, ANDREAS TÜNNERMANN, JÜRGEN POPP
SYLM 1.4	Di	15:30–16:00	GW1 HS	<b>Photons fight against pathogenic bacteria</b> — •WOLFGANG BÄUMLER
SYLM 2.1	Di	16:30–17:00	GW1 HS	<b>Ultrakurzpuls laser in der Medizin</b> — •KARSTEN KÖNIG
SYLM 2.2	Di	17:00–17:30	GW1 HS	<b>Untersuchungen zum Einsatz Dioden gepumpter Er:YAG-Laser für eine hochpräzise Lasertherapie</b> — •KARL STOCK, HOLGER WURM, FLORIAN HAUSLADEN, RAPHAEL MADER, RAIMUND HIBST
SYLM 2.3	Di	17:30–18:00	GW1 HS	<b>Laser in der Medizin als Goldstandard und Innovationswerkzeug</b> — •TAMMO RIPKEN, DAG HEINEMANN, HEIKO MEYER, ALEXANDER HEISTERKAMP
SYLM 2.4	Di	18:00–18:30	GW1 HS	<b>Biophotonik und Lasermedizin am Übergang in die klinische Anwendung</b> — •RONALD SROKA, HERBERT STEPP, CHRISTIAN HOMANN, ADRIAN RÜHM

#### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYPO

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYPO aufgeführt.

SYPO 2.1	Mi	14:10–14:35	GW1 HS	<b>Herstellung von Interferenz-Schichtsystemen - vom Design zum fertigen Filter</b> — •DETLEF ARHILGER
SYPO 2.2	Mi	14:35–15:00	GW1 HS	<b>Praxisnahe Modellierung von Ionenstrahl-Zerstäubungsprozessen</b> — •KAI STARKE, BENJAMIN LOTZ, WJATSCHESLAW SAKIEW, STEFAN SCHRAMEYER
SYPO 2.3	Mi	15:00–15:25	GW1 HS	<b>Stabilisierung des Ionenstrahl-Zerstäubungs-Prozesses über adaptiv geregelte Prozessparameter</b> — •FLORIAN CARSTENS

SYPO 2.4	Mi	15:25–15:50	GW1 HS	<b>Interface chemistry of thin films deposited from pulsed high power plasmas</b> — ●GUIDO GRUNDMEIER
SYPO 4.1	Mi	16:20–16:45	GW1 HS	<b>Diagnostics and Control Schemes for Industrial PIAD Processes</b> — ●JENS HARHAUSEN, RÜDIGER FOEST, CHRISTIAN FRANKE, OLAF STENZEL, JOCHEN WAUER, STEFFEN WILBRANDT
SYPO 4.2	Mi	16:45–17:10	GW1 HS	<b>Wiederholbarkeit optischer Konstanten von plasmagestützt abge- schiedenen Oxidschichten</b> — ●OLAF STENZEL, STEFFEN WILBRANDT
SYPO 4.3	Mi	17:10–17:35	GW1 HS	<b>Die Multipolresonanzsonde: Von der Diagnostik zur Systemanwen- dung</b> — ●MORITZ OBERBERG, MARCEL FIEBRANDT, STEFAN RIES, NIKITA BIBINOV, PETER AWAKOWICZ
SYPO 4.4	Mi	17:35–18:00	GW1 HS	<b>Low stress transparent materials for optical coatings on flexible substrates</b> — ●MELANIE GAUCH, HENRIK EHLERS, DETLEV RISTAU

## Fachsitzungen

K 1.1–1.5	Mo	14:00–15:55	GW2 B2890	<b>Messtechnik - Optische Verfahren und veränderliche Plasmen</b>
K 2.1–2.5	Di	8:45–10:25	GW2 B2890	<b>Laseranwendungen und Laserstrahlwechselwirkung I</b>
K 3.1–3.4	Di	14:00–15:35	GW2 B2890	<b>Laseranwendungen und Laserstrahlwechselwirkung II</b>
K 4.1–4.1	Di	16:30–18:30	GW2 2.OG	<b>Poster Optische Verfahren</b>
K 5.1–5.3	Mi	9:00–10:15	GW2 B2890	<b>Laseranwendungen und Laserstrahlwechselwirkung III</b>

## Mitgliederversammlung Fachverband Kurzzeitphysik

Montag 16:30–17:00 Raum GW2 B2890

- Bericht
- Verschiedenes