

## Kurzzeitphysik (K)

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

### Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal F 442; Poster Lichthof)

#### Hauptvorträge

K 1.1	Mo	14:00–14:30	F 442	<b>Fortschritte in der Kameratechnologie für wissenschaftliche Anwendungen - neue CMOS Bildsensoren</b> — ●GERHARD HOLST
K 1.2	Mo	14:30–15:00	F 442	<b>Photon, Phonon und zwei neue mechanische Quanten</b> — ●RUDOLF GERMER
K 3.1	We	14:00–14:30	F 442	<b>Vakuum-Ultraviolett (VUV) Emission von flüssigem Argon bei Anregung mit Elektronenstrahlen.</b> — ●THOMAS HEINDL, THOMAS DANDL, ALEXANDER FEDENEV, MARTIN HOFMANN, REINER KRÜCKEN, JOCHEN WIESER, ANDREAS ULRICH
K 4.1	Th	10:30–11:00	F 442	<b>Biomimetic Sub-Wavelength Structures and Interfaces for Laser based Applications</b> — ●ROBERT BRUNNER, MICHAEL HELGERT, DENNIS LEHR, MARCEL SCHULZE, ERNST-BERNHARD KLEY, CHRISTOPH MORHARD, CLAUDIA PACHOLSKI, JOACHIM SPATZ

#### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYPT

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYPT aufgeführt.

SYPT 1.1	Mo	13:30–14:10	E 415	<b>Ionenstrahl- und Plasmaprozesse für die Beschichtung von Laseroptiken</b> — ●JOHANNES EBERT
SYPT 1.2	Mo	14:10–14:40	E 415	<b>Plasma und Optische Technologien (PluTO)</b> — ●NORBERT KAISER, PETER AWAKOWICZ, RALF PETER BRINKMANN, THOMAS FRAUENHEIM, THOMAS MUSCH, ANDREAS OHL, DETLEV RISTAU, ILONA ROLFES, OLAF STENZEL
SYPT 1.3	Mo	14:40–15:10	E 415	<b>Plasmagestützte Prozesse</b> — ●DIETER GÄBLER
SYPT 1.4	Mo	15:10–15:40	E 415	<b>Aktuelle Trends in der Ionenstrahl-Beschichtungstechnologie</b> — ●KAI STARKE, DETLEV RISTAU
SYPT 1.5	Mo	15:40–16:10	E 415	<b>Ionenprozesse für hochwertige Optiken</b> — ●CARSTEN SCHMITZ
SYPT 2.1	Mo	16:30–17:00	E 415	<b>Niedertemperatur-Plasmen in der Feinoptik</b> — ●JENS HARHAUSEN, RÜDIGER FOEST, ANDREAS OHL, HARTMUT STEFFEN
SYPT 2.2	Mo	17:00–17:30	E 415	<b>Spin-Offs of Electric Space Propulsion Technology in Surface Modification Applications</b> — ●DAVAR FEILI
SYPT 2.3	Mo	17:30–18:00	E 415	<b>Prozesstaugliche Plasmadiagnostik mit der Multipolresonanzsonde</b> — ●RALF PETER BRINKMANN, PETER AWAKOWICZ, MARTIN LAPKE, THOMAS MUSCH, JENS OBERRATH, ILONA ROLFES, ROBERT STORCH, TIM STYRNOL, CHRISTIAN ZIETZ
SYPT 2.4	Mo	18:00–18:30	E 415	<b>Struktur, elektronische und optische Eigenschaften von kristallinen und amorphen TiO<sub>2</sub>-Schichten</b> — ●THOMAS FRAUENHEIM, THOMAS KÖHLER, GRYGORIY DOLGONOS, WOLF-GERO SCHMIDT
SYPT 2.5	Mo	18:30–19:00	E 415	<b>Plasma Diagnostics for Plasma Process Instabilities through Gas Heating</b> — ●MICHAEL KLICK

#### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYLA

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYLA aufgeführt.

SYLA 1.1	We	14:00–14:30	E 415	<b>How the laser happend</b> — ●HERBERT WELLING
----------	----	-------------	-------	---

SYLA 1.2	We	14:30–15:00	E 415	<b>The origin of the quantum theory of lasing</b> — ●FRITZ HAAKE
SYLA 1.3	We	15:00–15:30	E 415	<b>Lasers for precision measurements</b> — ●THOMAS UDEM
SYLA 1.4	We	15:30–16:00	E 415	<b>Short, Ultra Short, Atto Short</b> — ●DIETRICH VON DER LINDE
SYLA 2.1	We	16:30–17:00	E 415	<b>Our Daily Life with Semiconductor Lasers</b> — ●DIETER BIMBERG
SYLA 2.2	We	17:00–17:30	E 415	<b>Power to the Industry - the story of Laser upscaling</b> — ●REINHART POPRAWE
SYLA 2.3	We	17:30–18:00	E 415	<b>The Outstanding Qualities of Fiber Lasers and Thin Disk Lasers</b> — ●ADOLF GIESEN
SYLA 2.4	We	18:00–18:30	E 415	<b>Solid State Lasers:meeting the challenges of the 21st Century</b> — ●ROBERT L. BYER

### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYDP

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYDP aufgeführt.

SYDP 1.1	Mo	16:30–17:00	F 107	<b>Experimental all-optical one-way quantum computing</b> — ●ROBERT PREVEDEL
SYDP 1.2	Mo	17:00–17:30	F 107	<b>Benchmarks and statistics of entanglement dynamics</b> — ●MARKUS TIERSCH
SYDP 1.3	Mo	17:30–18:00	F 107	<b>Squeezed Light For Gravitational Wave Astronomy</b> — ●HENNING VAHLBRUCH
SYDP 1.4	Mo	18:00–18:30	F 107	<b>High-precision mass measurements with Penning traps</b> — ●SEBASTIAN GEORGE

### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYMP

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYMP aufgeführt.

SYMP 1.1	We	14:00–14:30	A 001	<b>Cold atmospheric argon plasma significantly decreases bacterial load of chronic wounds in patients</b> — ●GEORG ISBARY, WILHELM STOLZ, HANS-ULRICH SCHMIDT, TETSUJI SHIMIZU, BERND STEFFES, JULIA ZIMMERMANN, TETYANA NOSENKO, WOLFRAM BUNK, ROBERTO MONETTI, GREGOR MORFILL
SYMP 1.2	We	14:30–15:00	A 001	<b>Cold atmospheric plasma jet for potential dentistry use</b> — ●AXEL SCHINDLER, ANTJE LEHMANN, STEFAN RUPF, MATTHIAS HANNIG
SYMP 1.3	We	15:00–15:30	A 001	<b>Risk Assessment of the Application of a Plasma-Jet in Dermatology</b> — ●JÜRGEN LADEMANN, HEIKE RICHTER, ALEXA PATZELT, AXEL KRAMER, PETER HINZ, KLAUS-DIETER WELTMANN, BERND HARTMANN, NILS-OLAF HÜBNER, OLAF LADEMANN
SYMP 1.4	We	15:30–16:00	A 001	<b>Plasmachemical Processes for Bioactive Titanium Implant Surfaces</b> — ●KARSTEN SCHRÖDER, MARTIN POLAK, BIRGIT FINKE, ANDREAS OHL, INA KOBAN, THOMAS KOCHER, BARBARA NEBE, RAINER BADER, GEROLD LUKOWSKI, MICHAEL SCHLOSSER, KLAUS-DIETER WELTMANN
SYMP 1.5	We	16:30–17:00	A 001	<b>Pulsed electric field degrades melanoma cells</b> — ●UWE PLIQUETT, RICHARD NUCHITELLI
SYMP 1.6	We	17:00–17:30	A 001	<b>Pulsed electric field application as a cell disintegration and decontamination technique for food-, bio- and environmental engineering</b> — ●VOLKER HEINZ, STEFAN TOEPFL
SYMP 1.7	We	17:30–18:00	A 001	<b>Effects of Microsecond- and Nanosecond-Pulsed-Electric-Fields on Plant Cells</b> — ●THOMAS BERGHÖFER, BIANCA FLICKINGER, CHRISTIAN EING, MARTIN SACK, PETRA HOHENBERGER, PETER NICK, MICHAEL PACHER, HOLGER PUCHTA, WOLFGANG FREY
SYMP 1.8	We	18:00–18:30	A 001	<b>Electrochemotherapy - An efficient electroporation based tumor treatment</b> — ●DAMIJAN MIKLAVCIC

### Hauptvorträge des fachübergreifenden Symposiums SYLL

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYLL aufgeführt.

SYLL 1.1	Tu	13:30–14:00	A 001	<b>Ultrafast Fiber Laser Systems</b> — ●JENS LIMPert, ANDREAS TÜNNERMANN
----------	----	-------------	-------	--

SYLL 1.2	Tu	14:00–14:30	A 001	<b>Diodengepumpte Praseodym-Laser im sichtbaren und ultravioletten Spektralbereich</b> — ●TEOMAN GÜN, NILS-OWE HANSEN, KLAUS PETERMANN, GÜNTER HUBER
SYLL 1.3	Tu	14:30–15:00	A 001	<b>Aktuelle Entwicklungen von Excimerlasern</b> — ●CLAUS STROWITZKI
SYLL 1.4	Tu	15:00–15:30	A 001	<b>Gepulste Faserverstärkersysteme im ps- und ns-Zeitbereich</b> — ●MAIK FREDE, MATTHIAS HILDEBRANDT, SEBASTIAN KANZELMEYER, THOMAS THEEG, JÖRG NEUMANN, DIETMAR KRACHT
SYLL 1.5	Tu	15:30–16:00	A 001	<b>Yb:YAG thin disk laser system with high average and high peak power</b> — ●JOHANNES TÜMMLER, ROBERT JUNG, INGO WILL, HORST SCHÖNNAGEL, WOLFGANG SANDNER
SYLL 2.1	Tu	16:30–17:00	A 001	<b>Laser application for nanophotonics and metamaterials</b> — ●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	<b>Hochleistungs-Ultrakurzpuls laser als neues Werkzeug für die Fertigungstechnik und Oberflächenfunktionalisierung</b> — ●ARNOLD GILLNER, STEPHAN EIFEL, ANDREAS DOHRN
SYLL 2.3	Tu	17:30–18:00	A 001	<b>(Ultra-)Kurzpuls laser und Prozesse für Photovoltaikproduktion</b> — ●UWE STUTE
SYLL 2.4	Tu	18:00–18:30	A 001	<b>Anwendungen neuartiger abstimmbarer ps und fs-Faser laser im Sichtbaren und NIR</b> — ●WILHELM KAENDERS, THOMAS HELLERER, FRANK LISON

## Fachsitzungen

K 1.1–1.5	Mo	14:00–15:45	F 442	<b>Optische Methoden</b>
K 2.1–2.3	Mo	16:30–17:15	F 442	<b>Pulsed Power Technik</b>
K 3.1–3.5	We	14:00–15:30	F 442	<b>EUV - Quellen und deren Anwendungen</b>
K 4.1–4.7	Th	10:30–12:30	F 442	<b>Lasieranwendungen und Lasermaterialbearbeitung I</b>
K 5.1–5.4	Th	14:00–15:00	F 442	<b>Lasieranwendungen und Lasermaterialbearbeitung II</b>
K 6.1–6.10	Th	16:30–19:00	Lichthof	<b>Poster</b>

## Mitgliederversammlung Fachverband Kurzzeitphysik

Montag 15:45–16:00 F 442

- Bericht
- Verschiedenes