

Tagesübersichten

Montag, 19.03.2007

08:30	3A	PV I	Plenarvortrag Ultrakalte Atome - verdünnte Gase mit starken Wechselwirkungen •Wolfgang Ketterle
-------	----	------	--

A

10:30	6G	A 2.1	Hauptvorträge High-precision atomic physics experiments with stored and cooled ions in Penning traps •Klaus Blaum
10:30	5M	A 3.1	Inelastic interaction of free electrons with pristine and doped rare gas clusters •Paul Scheier, Stephan Denifl, Fabio Zappa, Philipp Sulzer, Ingo Mähr, Andreas Mauracher, Tilmann Märk
14:00	6G	A 4.1	Effiziente Autoionisation schwach gebundener Cluster durch Interatomaren Coulomb-Zerfall (ICD) •Uwe Hergenhahn, Silko Barth, Volker Ulrich, Simon Marburger, Markus Lundwall, Gunnar Öhrwall, Olle Björneholm
16:30	5M	A 6.1	Quantum mechanics without wavefunction - a density functional perspective on electron dynamics •Stephan Kümmel
10:30	6J	A 1	Fachsitzungen Quantengase (jointly with Q)
10:30	6G	A 2	Precision spectroscopy I
10:30	5M	A 3	Atomic Clusters I
14:00	6G	A 4	Atomic Clusters II
16:30	6G	A 5	Precision spectroscopy II
16:30	5M	A 6	Interaction with strong laser pulses I

K

14:00	6E	K 1.1	Hauptvorträge Laserstrahldiagnostik •Carsten Fischer
14:30	6E	K 1.2	Höchstaufauflösende kurzzeitphotografische Diagnostik von Laserstrahlung-Materie Wechselwirkungsprozessen •Manfred Hugenschmidt
14:00	6E	K 1	Fachsitzungen Laserstrahldiagnostik
16:30	Poster A	K 2	Poster I - Laseranwendungen

MO

14:00	6B	MO 11	Fachsitzungen Biomolecules
14:00	6D	MO 12	Femtosecond Spectroscopy I
16:30	6B	MO 13	Photochemistry
16:30	6D	MO 14	Molecular Clusters

Montag, 19.03.2007

MS

14:00	5F	MS 1.1	Hauptvortrag Multireflexions-Flugzeitmassenspektrometrie •Wolfgang Plaß, Timo Dickel, Ulrich Czok, Hans Geissel, Christian Jesch, Martin Petrick, Christoph Scheidenberger
14:00	5F	MS 1	Fachsitzung Massenspektrometrische Verfahren und neue Anwendungen

P

10:30	6C	P 1.1	Hauptvorträge Einschluss überthermischer Ionen in Fusionsplasmen •Andreas Werner
14:00	6C	P 4.1	Dynamics of magnetic islands in tokamaks •Emanuele Poli, Arthur Peeters, Andreas Bergmann, Alberto Bottino
10:30	6C	P 1	Fachsitzungen Hauptvortrag
11:05	6C	P 2	Diagnostische Methoden
11:05	6F	P 3	Magnetischer Einschluss
14:00	6C	P 4	Hauptvortrag
14:35	6C	P 5	Dichte Plasmen
14:35	6F	P 6	Grundlegende Probleme, Theorie
16:30	Poster A	P 7	Poster

Q

10:30	6J	Q 1	Fachsitzungen Quantengase (gemeinsam mit A)
10:30	5L	Q 2	Quanteninformation (Photonen und nichtklassisches Licht I)
10:30	5K	Q 3	Festkörperlaser I
10:30	5J	Q 4	Nichtlineare optische Effekte und Lichtquellen I
14:00	6J	Q 5	Quantengase (Bose-Einstein-Kondensation)
14:00	5L	Q 6	Quanteninformation (Photonen und nichtklassisches Licht II)
15:00	5L	Q 7	Quanteninformation (Ionen)
14:00	5K	Q 8	Festkörperlaser II
14:30	5K	Q 9	Halbleiterlaser
14:00	5J	Q 10	Nichtlineare optische Effekte und Lichtquellen II
14:00	5E	Q 11	Quanteneffekte (QED)
16:30	6J	Q 12	Quantengase (Unordnung)
16:30	5L	Q 13	Präzisionsmessungen I
16:30	5K	Q 14	Anwendung ultrakurzer Lichtimpulse I
16:30	5J	Q 15	Nichtlineare optische Effekte und Lichtquellen III
16:30	5E	Q 16	Quanteneffekte (Interferenz und Korrelationen)

SYMC

14:00	5D	SYMC 1.1	Hauptvorträge Towards the study of ultracold ion-molecule reactions •Timothy Softley, Martin Bell, David Carty, Alexander Gingell, James Oldham
14:30	5D	SYMC 1.2	Molecular collisions in magnetic fields •Jeremy Hutson
15:00	5D	SYMC 1.3	Photodynamics of Atoms in and on Helium Nanodroplets •Marcel Drabbels

Montag, 19.03.2007

SYMC

15:30	5D	SYMC 1.4	Ultracold molecules in an optical lattice •Johannes Hecker Denschlag
16:30	5D	SYMC 2.1	Cold Molecular Ions: Single Molecule Studies •Michael Drewsen
17:00	5D	SYMC 2.2	Cool anion molecule collisions •Jochen Mikosch, Sebastian Trippel, Rico Otto, Christoph Eichhorn, Matthias Weidemüller, Roland Wester
17:30	5D	SYMC 2.3	Controlled Xe-OH collisions and the OH(v=1) radiative lifetime •Gerrit Groenenboom
18:00	5D	SYMC 2.4	Molecular collision studies with Stark-decelerated beams •Gerard Meijer

Fachsitzungen

14:00	5D	SYMC 1	Molecular collisions at ultracold temperatures I
16:30	5D	SYMC 2	Molecular collisions at ultracold temperatures II

19:00 Mensa Begrüßungsabend

Dienstag, 20.03.2007

08:30	3A	PV II	Plenarvorträge Electronic and vibrational spectroscopy of cold, gas-phase biological ions •Thomas Rizzo
09:15	3A	PV III	Atoms and Molecules in Extreme Electromagnetic Fields: From Atto- to Femtoseconds •Joachim Ullrich

A

10:30	5M	A 7.1	Hauptvorträge Rydberg atom and molecule optics •Frederic Merkt, Edward Vliegen, Stephen Hogan
14:00	6G	A 8.1	Antihydrogen studies with ATHENA •Alban Kellerbauer
14:00	5M	A 9.1	Correlated electron dynamics in few-cycle pulses •Andreas Becker
10:30	5M	A 7	Fachsitzungen Ultracold Plasmas and Rydberg Dynamics (jointly with Q)
14:00	6G	A 8	Precision Spectroscopy III
14:00	5M	A 9	Interaction with strong laser pulses II
16:30	Poster B	A 10	Poster I - Precision Spectroscopy
16:30	Poster B	A 11	Poster I - Collisions with electrons and ions
16:30	Poster B	A 12	Poster I - Interaction with external fields
16:30	Poster B	A 13	Poster I - Ultra-cold plasmas and Rydberg systems
16:30	Poster B	A 14	Poster I - Ultra-cold atoms, ions and BEC

Dienstag, 20.03.2007

K

14:00	6C	K5	Preisträgervortrag Bewegte Bilder auf atomarer Längen- und Zeitskala: Femtosekunden Röntgenbeugung •Matias Bargheer (Träger des Gustav-Hertz-Preises 2007)
14:30	6E	K 6.1	Hauptvortrag High-Intensity Laser Ion Acceleration •Jörg Schreiber, Friedhelm Bell, Florian Grüner, Michael Geissler, Stefan Karsch, Andreas Henig, Ulrich Schramm, Manuel Hegelich, Ferenc Krausz, Dietrich Habs
11:00	6E	K 3	Fachsitzungen Lasieranwendungen und Lasermaterialbearbeitung
14:00	6C	K 5	Gustav-Hertz-Preis (Preisträgervortrag, gemeinsam mit MO)
14:30	6E	K 6	Kurzpulslaseranwendungen
15:15	6E	K 7	Laserstrahlwechselwirkungen
16:30	6E	K 8	Lichtquellen und Röntgenlaser
12:30	6E	K 4	Mitgliederversammlung Fachverband Kurzzeitphysik

MO

10:30	6B	MO 22.1	Hauptvorträge Ultracold Molecular Ions in Radiofrequency Traps - Production and Spectroscopy •Bernhard Roth, Jeroen Koelemeij, Chaobo Zhang, David Offenber, Andreas Wicht, Ingo Ernsting, Stephan Schiller
14:00	6B	MO 25.1	Manipulating large molecules: selecting isomers, orienting, and slowing polar molecules with strong electric fields •Jochen Küpper
14:00	6C	MO 23.1	Preisträgervortrag Bewegte Bilder auf atomarer Längen- und Zeitskala: Femtosekunden Röntgenbeugung •Matias Bargheer (Träger des Gustav-Hertz-Preises 2007)
10:30	6D	MO 21	Fachsitzungen Femtosecond Spectroscopy II
10:30	6B	MO 22	Cold Molecules I (gemeinsam mit Q)
14:00	6C	MO 23	Gustav-Hertz-Preis (Preisträgervortrag, gemeinsam mit K)
14:30	6C	MO 24	Femtosecond Spectroscopy III
14:00	6B	MO 25	Cold Molecules II (gemeinsam mit Q)
16:30	Poster A	MO 26	Poster: Biomolecules
16:30	Poster A	MO 27	Poster: Collisions and Energy Transfer
16:30	Poster A	MO 28	Poster: Cluster
16:30	Poster A	MO 29	Poster: Cold Molecules
16:30	Poster A	MO 30	Poster: Spectroscopy in He droplets
16:30	Poster A	MO 31	Poster: Quantum Chemistry (Theory)

Dienstag, 20.03.2007

MS

14:00	5F	MS 3.1	Hauptvortrag Gasionszähler für AMS - wo ist noch Potenzial für Verbesserungen •Martin Suter, Max Döbeli, Arnold Müller, Martin Stocker, Hans-Arno Synal
10:30	5F	MS 2	Fachsitzungen Laser-Massenspektrometrie und Laser-Ionenquellen
14:00	5F	MS 3	Neue Entwicklungen in der AMS
16:30	5F	MS 4	Neue Trends und Anwendungen in der AMS
12:30	5F		Mitgliederversammlung Fachverband Massenspektrometrie

P

10:30	6C	P 8.1	Hauptvortrag Interesting phenomena in high density discharges at extremely low pressure •Deborah O'Connell, Timo Gans, Dragos Crintea, Uwe Czarnetzki, Nader Sadeghi
11:00	6C	P 8.2	Preisträgervortrag Plasmabehandlung von Finger- und Fußnägeln zur Vorbereitung der Lackierung mit Nagellack •Stephanie Tümmel (Trägerin des Georg-Simon-Ohm-Preises 2007), Wolfgang Viöl
10:30	6C	P 8	Fachsitzungen Haupt- und Preisträgervortrag
11:20	6C	P 9	Diagnostische Methoden
11:20	6F	P 10	Niedertemperaturplasmen

Q

10:30	6J	Q 17	Fachsitzungen Quantengase (Bosonische Gitter I)
10:30	5L	Q 18	Quanteninformation (Verschränkung und Dekohärenz I)
10:30	5K	Q 19	Erzeugung ultrakurzer Lichtimpulse
10:30	5J	Q 20	Laser in der Medizin und Umweltmesstechnik I
10:30	5E	Q 21	Quanteneffekte (Offene und Wenigteilchensysteme)
10:30	5M	Q 22	Ultrakalte Plasmen und Rydberg-Gase (gemeinsam mit A)
10:30	6B	Q 23	Kalte Moleküle I (gemeinsam mit MO)
14:00	6J	Q 24	Quantengase (Bosonische Gitter II)
14:00	5L	Q 25	Quanteninformation (Verschränkung und Dekohärenz II)
14:00	5K	Q 26	Anwendung ultrakurzer Lichtimpulse II
14:00	6B	Q 27	Kalte Moleküle II (gemeinsam mit MO)
16:30	Poster C	Q 28	Poster Festkörperlaser
16:30	Poster C	Q 29	Poster Ultrakurze Lichtimpulse
16:30	Poster C	Q 30	Poster Nichtlineare optische Effekte und Lichtquellen
16:30	Poster C	Q 31	Poster Laserspektroskopie
16:30	Poster C	Q 32	Poster Laser in Medizin und Umwelttechnik
16:30	Poster C	Q 33	Poster Präzisionsmessungen
16:30	Poster C	Q 34	Poster Quanteninformation
16:30	Poster C	Q 35	Poster Quantenkommunikation

Dienstag, 20.03.2007

SYBE

			Hauptvorträge
10:30	6A	SYBE 1.1	Immedeate, Non-Physiological Responses of Mammalian Cells to Nanosecond Pulsed Electric Fields •Jürgen F. Kolb, Jody A. White, Wolfgang Frey, Shaka Scarlett, Rachael Shevin, Andrei Pakhomov, Stephen J. Beebe, E. Steve Buescher, Peter F. Blackmore, Ravindra P. Joshi, Richard Nuccitelli, Karl H. Schoenbach
11:00	6A	SYBE 1.2	Nanosekunden-zeitaufgelöste Messung der Membranaufladung biologischer Zellen in gepulsten elektrischen Feldern •Wolfgang Frey, Thomas Berghöfer, Jürgen Kolb
11:30	6A	SYBE 1.3	Membran-Elektroporation -- Konzept und Methode für Klinische Gen- und Krebs-Therapien •Eberhard Neumann, Sergej Kakorin, Thorsten Griese, Katja Toensing, Alina Francescu, Gabriel Francescu, Uwe Pliquett
12:00	6A	SYBE 1.4	Keimabtötung mit hohen gepulsten elektrischen Feldern •C. Gusbeth, W. Frey, H. Volkmann, S. Gupta, H-J. Bluhm
14:00	6A	SYBE 2.1	Technische Elektroporation von Pflanzenzellen bei großen Massenströmen •Martin Sack, René Stängle, Georg Müller
14:30	6A	SYBE 2.2	Anwendung gepulster elektrischer Felder zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit in der Lebensmittelindustrie •Stefan Töpfl, Volker Heinz
15:00	6A	SYBE 2.3	Zellarrays hergestellt durch Photo-induzierte Modifikation von Polymeren: Anwendung für Gen-Transfer durch reverse Transfektion und Elektroporation •Johannes Heitz, Michael Olbrich, Esther Rebollar, Christoph Romanin, Irene Frischauf, Steffen Hering, Thomas Peterbauer
15:30	6A	SYBE 2.4	Dekontamination durch Atmosphärendruckplasmen •Klaus-Dieter Weltmann
16:30	6A	SYBE 3.1	Grundlagen und Anwendungen der Plasmasterilisation •Peter Awakowicz, Helmut Halfmann, Nikita Bibinov, Achim von Keudell
17:00	6A	SYBE 3.2	Atmosphärendruck-Plasmajets für die Behandlung von empfindlichen Oberflächen •V. Schulz-von der Gathen, K. Niemi, St. Reuter, H.F. Döbele

			Fachsitzungen
10:30	6A	SYBE 1	Symposium Bioelectrics I
14:00	6A	SYBE 2	Symposium Bioelectrics II
16:30	6A	SYBE 3	Symposium Bioelectrics III

SYCP

			Hauptvorträge
14:00	5D	SYCP 1.1	Ultracold Neutral Plasmas •Steven Rolston
14:30	5D	SYCP 1.2	Collisional absorption of intense laser fields in dense plasmas •Manfred Schlanges, Thomas Bornath, Paul Hilse
15:00	5D	SYCP 1.3	At the frontier of cold Rydberg gases and ultracold plasmas •Pierre Pillet
15:30	5D	SYCP 1.4	Complex Plasmas: New Discoveries in Strong Coupling Physics •Gregor Morfill
16:30	5D	SYCP 1.5	Three-dimensional long-range ordered structures in RF confined ion Coulomb crystals •Michael Drewsen

Dienstag, 20.03.2007

SYCP

17:00	5D	SYCP 1.6	Forming, trapping, and cooling of strongly magnetized highly excited antihydrogen atoms •Hossein Sadeghpour
17:30	5D	SYCP 1.7	Ionization dynamics of clusters in strong laser fields •Karl-Heinz Meiwes-Broer, Tilo Döppner, Thomas Fennel, Johannes Passig, Josef Tiggesbäumker
18:00	5D	SYCP 1.8	Initiation of ultracold plasma formation by long-range forces between Rydberg atoms •Thomas Amthor, Markus Reetz-Lamour, Janne Denskat, Matthias Weidemüller
14:00	5D	SYCP 1	Fachsitzung Symposium Strongly Coupled Plasmas

SYDP

10:30	5D	SYDP 1.1	Hauptvorträge A quantum gas of magnets •Axel Griesmaier
11:00	5D	SYDP 1.2	An atom-sorting machine •Yevhen Miroshnychenko, Wolfgang Alt, Igor Dotsenko, Leonid Foerster, Mkrtych Khudaverdyan, Arno Rauschenbeutel, Sebastian Reick, Dieter Meschede
11:30	5D	SYDP 1.3	From Entangled Photons to Quantum Computation •Philip Walther, Mikhail Lukin, Anton Zeilinger
12:00	5D	SYDP 1.4	Fermi-Bose mixtures with tunable interactions in 3D optical lattices •S. Ospelkaus, C. Ospelkaus, O. Wille, M. Succo, L. Humbert, P. Ernst, K. Sengstock, K. Bongs
10:30	5D	SYDP 1	Fachsitzung Dissertationspreis Symposium

AKJDPG

16:00	HS 3D	Junge DPG (JDPG) Nobelpreisträger Wolfgang Ketterle trifft Schüler und Studenten
-------	-------	--

9:00- 17:00	Foyer	Physik- und Buchausstellung
----------------	-------	-----------------------------

Mittwoch, 21.03.2007

08:30	3A	PV IV	Plenarvorträge A Passion for Precision •Theodor W. Hänsch
10:30	3A	PV V	The art of building small, from molecular switches to molecular motors •Ben Feringa

9:15 Audimax

Festakt

Ansprache

durch den Präsidenten der Deutschen Physikalischen Gesellschaft
Prof. Dr. Eberhard Umbach

Verleihung der DPG-Preise 2007

- *Gustav-Hertz-Preis*
an Dr. Matias Bargheer
- *Robert-Wichard-Pohl-Preis*
an Prof. Dr. Dieter Meschede
- *Hertha-Spohner-Preis*
an Dr. Christine Silberhorn
- *Georg-Simon-Ohm-Preis*
an Dipl.-Ing. Stephanie Tümmel

- *AMOP-Dissertationspreis*

**Preisträger/in wird während des Symposiums am Dienstag,
20.3. ausgewählt**

A

11:30	6J	A 16.1	Preisträgervortrag Atom für Atom zu beherrschbaren Quantensystemen •Dieter Meschede (Träger des Robert-Wichard-Pohl-Preises 2007)
14:00	6G	A 17.1	Hauptvorträge Multielectron wave-packet propagation for electron dynamics following ionization: Basics and explicit applications •Alexander Kuleff, Lorenz Cederbaum
16:30	6G	A 18.1	Röntgen-Laserspektroskopie mit hochgeladenen Ionen am Freielektronen-Laser FLASH •José Crespo López-Urrutia, Sascha Epp, Joachim Ullrich
11:30	5M	A 15	Atomic Systems in External Fields I
11:30	6J	A 16	Robert-Wichard-Pohl Preisträgervortrag
14:00	6G	A 17	Attosecond Physics (jointly with Q)
16:30	6G	A 18	Interaction with VUV and X-Ray light
13:00	6G		Mitgliederversammlung Fachverband Atomphysik

K

16:30	6E	K 9	Fachsitzungen Pulsed Power - Gasdynamik
17:30	Poster A	K 10	Poster II - Pulsed Power / Verfahren

Mittwoch, 21.03.2007

MO

Fachsitzungen

11:30	6B	MO 41	Electronic and Radiofrequency Spectroscopy
11:30	6D	MO 42	Quantum Chemistry (Theory)

MS

Hauptvortrag

14:00	5F	MS 6.1	Proton-Neutron Interactions in Terms of Double Differences of Binding Energies : Relation to New Mass Measurements •Burcu Cakirli
-------	----	--------	--

Fachsitzungen

11:30	5F	MS 5	Ionenfallen und Cluster
14:00	5F	MS 6	Präzisionsmassenspektrometrie und Ionenfallen
16:30	Poster A	MS 7	Poster

P

Hauptvortrag

14:00	6B	P 13.1	Einfluss externer Störfelder auf das Fusionsplasma •Michael Lehnen, TEXTOR Team
-------	----	--------	--

Fachsitzungen

11:30	6C	P 11	Diagnostische Methoden
11:30	6F	P 12	Schwerionen- und lasererzeugte Plasmen
14:00	6B	P 13	Hauptvortrag
14:35	6B	P 14	Magnetischer Einschluss
14:35	6F	P 15	Staubige Plasmen
16:30	Poster A	P 16	Poster

12:15	6C		Mitgliederversammlung Fachverband Plasmaphysik
-------	----	--	--

Q

Preisträgervortrag

11:30	6J	Q 36.1	Atom für Atom zu beherrschbaren Quantensystemen •Dieter Meschede (Träger des Robert-Wichard-Pohl-Preises 2007)
-------	----	--------	---

Fachsitzungen

11:30	6J	Q 36	Robert-Wichard-Pohl Preisträgervortrag
12:00	6J	Q 37	Quantengase (Tunneln I)
12:00	5L	Q 38	Quanteninformation (Konzepte I)
12:00	5J	Q 39	Laser in der Medizin und Umweltmesstechnik II
14:00	6J	Q 40	Quantengase (Spinor-Gase)
14:00	5L	Q 41	Quanteninformation (Konzepte II)
14:00	5K	Q 42	Präzisionsmessungen II
14:00	5E	Q 43	Optische Messtechnik
14:00	5D	Q 44	Ultrakalte Atome (Manipulation und Detektion)
14:00	6G	Q 45	Attosekundenphysik (gemeinsam mit A)
16:30	6J	Q 46	Quantengase (Wechselwirkungseffekte)
16:30	5L	Q 47	Quanteninformation (Quantenkommunikation)
16:30	5J	Q 48	Photonik I
16:30	5E	Q 49	Informationsspeicherung und -verarbeitung
16:30	5D	Q 50	Ultrakalte Atome (Einzelne Teilchen und Ionenfallen)

Mittwoch, 21.03.2007

Q

13:00 6J **Mitgliederversammlung**
Fachverband Quantenoptik und Photonik

SYFM

Hauptvorträge

14:00 6C SYFM 1.1 Control strategies for molecular switches in donor-bridge-acceptor systems
•Regina de Vivie-Riedle, Dorothee Geppert

14:30 6C SYFM 1.2 Ultrafast ring-opening and ring-closure reaction of photochromic molecular switches - indolylfulgides
•Markus Braun, Simone Draxler, Thomas Brust, Stephan Malkmus, Florian Koller, Björn Heinz

15:00 6C SYFM 1.3 Mode-selective control in complex molecules with shaped femtosecond pulses
•Marcus Motzkus, Tiago Buckup, Jürgen Hauer, Carles Serrat

15:30 6C SYFM 1.4 Quantum control of liquid-phase molecular dynamics and of catalytic surface reactions
•Patrick Nürnberger, Daniel Wolpert, Horst Weiss, Gustav Gerber

16:30 6C SYFM 2.1 Photochromic systems and *moving* molecules and nano-objects
•Luisa De Cola

17:00 6C SYFM 2.2 Mechanisms of electron induced switching at interfaces
•Martin Wolf

17:30 6C SYFM 2.3 Physical mechanism of quantum control: ultrafast, robust and efficient by tailored intense resonant femtosecond laser pulses
•Matthias Wollenhaupt, Tim Bayer, Cristian Sarpe-Tudoran, Thomas Baumert

18:00 6C SYFM 2.4 Quantum control of electric ring currents by circularly polarized laser pulses
•Jörn Manz, Ingo Barth

Fachsitzungen

14:00 6C SYFM 1 Quantum control of functional molecules I
16:30 6C SYFM 2 Quantum control of functional molecules II

SYOH

Hauptvorträge

11:35 6A SYOH 1.2 Beschichtung von Hochleistungsoptiken - Trends und Herausforderungen
•Norbert Kaiser, Andreas Tünnermann, Martin Bischoff, Dieter Gäbler, Olaf Stenzel

12:10 6A SYOH 1.3 Herausforderungen an Design, Beschichtungs- und Meßtechnik bei der Umsetzung aktueller Anforderungen an die Dünnschichtoptik am Beispiel der Fluoreszenzmikroskopie
•Uwe Schallenberg

14:00 6A SYOH 2.1 Herstellung optischer Hochleistungsschichten
•Harro Hagedorn

14:30 6A SYOH 2.2 Hochpräzise Fertigung: In situ Monitorierung und Rugate-Filter
•Henrik Ehlers

15:00 6A SYOH 3.1 Optische Beschichtungen für Laseranwendungen
•Johannes Ebert

15:30 6A SYOH 3.2 Quality Characteristics of Laser Optics
•Kai Starke, Holger Blaschke, Lars Jensen, Marco Jupé, Puja Kadkhoda, Heinrich Mädebach, Detlev Ristau

Mittwoch, 21.03.2007

SYOH

16:30	6A	SYOH 3.3	Dispersive Spiegel für Femtosekunden-Laserquellen -- Status und Trends •Uwe Morgner
17:00	6A	SYOH 3.4	Innovatives Magnetronsputtern für die Lasertechnik •Michael Scherer
11:30	6A	SYOH 1	Fachsitzungen Design, Herstellung und Kontrolle
14:00	6A	SYOH 2	Design, Herstellung und Kontrolle (Fortsetzung)
15:00	6A	SYOH 3	Anwendungen in der Lasertechnik
17:30	Poster A	SYOH 7	Poster Optische Hochleistungsbeschichtungen

AKjDPG

18:00	3D		Diskussion jDPG mit Prof. Dr. D. Meschede (Universität Bonn) „Tausche Substanz gegen Tempo? – Was haben die Universitäten bisher aus den Zielen und Chancen der Bachelor/Master-Reform gemacht?“
-------	----	--	--

9:00- 17:00	Foyer		Physik- und Buchausstellung
----------------	-------	--	-----------------------------

20:00	3A	PV VI	Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei) Moderner Lasereinsatz in Medizin, Umwelt und Life Science •Peter Hering
-------	----	-------	--

Donnerstag, 22.03.2007

08:30	3A	PV VII	Plenarvorträge Dielectric Surface Flashover Under Pulsed RF and Unipolar Excitation* •Andreas Neuber
09:15	3A	PV VIII	Relativistic Optics a New Route to Attosecond Physics and Relativistic Engineering •Gérard A. Mourou
10:30	3A	PV IX	Gefangen und gekühlt: neue Entwicklungen und Anwendungen der Massenspektrometrie •H.-Jürgen Kluge

A

11:30	5M	A 19.1	Hauptvorträge Photophysics of DNA: Relation between structure and dynamics in isolated clusters •Thomas Schultz, Elena Samoylova, Hans-Hermann Ritze, Wolfgang Radloff, Yuliya Rulyk, Ingolf Volker Hertel
11:30	6G	A 20.1	Controlling Ultracold Rydberg Atoms in the Quantum Regime •Igor Lesanovsky

Donnerstag, 22.03.2007

A

			Fachsitzungen
11:30	5M	A 19	Photoionization
11:30	6G	A 20	Atomic Systems in External Fields II
14:00	5D	A 21	Innovative Traps and Cooling Schemes (jointly with Q)
16:30	Poster B	A 22	Poster II - Atomic clusters
16:30	Poster B	A 23	Poster II - Interaction with strong or short laser pulses
16:30	Poster B	A 24	Poster II - Interaction with VUV and X-ray light
16:30	Poster B	A 25	Poster II - Photoionization
16:30	Poster B	A 26	Poster II -Attosecond physics

MO

			Fachsitzungen
14:00	6B	MO 52	Femtosecond Spectroscopy IV
14:00	6D	MO 53	New Experimental Techniques
16:30	Poster A	MO 54	Poster: Electronic Spectroscopy
16:30	Poster A	MO 55	Poster: Photochemistry
16:30	Poster A	MO 56	Poster: Femtosecond Spectroscopy
16:30	Poster A	MO 57	Poster: Quantum Control
16:30	Poster A	MO 58	Poster: Molecular Dynamics (Theory)
16:30	Poster A	MO 59	Poster: Experimental Techniques
11:30	6D	MO 51	Mitgliederversammlung Fachverbands Molekülphysik

P

			Hauptvortrag
14:00	6C	P 19.1	Dekontamination von Verpackungsmitteln durch Einsatz von Atmosphärendruckplasmen •Jörg Ehlbeck
			Fachsitzungen
11:30	6B	P 17	Niedertemperaturplasmen
11:30	6F	P 18	Diagnostische Methoden
14:00	6C	P 19	Hauptvortrag
14:35	6C	P 20	Plasma-Wand-Wechselwirkung
14:35	6F	P 21	Grundlegende Probleme, Theorie, Sonstiges
16:30	Poster A	P 22	Poster

Q

			Preisträgervortrag
11:30	5L	Q 51.1	Quantum communication based on photon counting and integrated optics •Christine Silberhorn (Trägerin des Hertha-Sponer-Preises 2007)
			Fachsitzungen
11:30	5L	Q 51	Hertha-Sponer Preisträgervortrag
12:00	6J	Q 52	Quantengase (Tunneln II)
12:00	5L	Q 53	Quanteninformation (Quantencomputer I)
12:00	5K	Q 54	Teilchenoptik
12:00	5E	Q 55	Quanteneffekte (Lichtstreuung I)
14:00	6J	Q 56	Quantengase (Fermionen und Gemische)
14:00	5L	Q 57	Quanteninformation (Quantencomputer II)
14:00	5J	Q 58	Photonik II
14:00	5E	Q 59	Quanteneffekte (Lichtstreuung II)

Donnerstag, 22.03.2007

Q

14:00	5D	Q 60	Fallen und Kühlung (gemeinsam mit A)
16:30	Poster C	Q 61	Poster Quanteneffekte
16:30	Poster C	Q 62	Poster Ultrakalte Atome
16:30	Poster C	Q 63	Poster Ultrakalte Moleküle
16:30	Poster C	Q 64	Poster Quantengase
16:30	Poster C	Q 65	Poster Photonik
16:30	Poster C	Q 66	Poster Optische Messtechnik
16:30	Poster C	Q 67	Poster Teilchenoptik

SYHW

Hauptvorträge			
20:00	6J	SYHW 1.1	"Ist spontane Emission reversibel?" •Gerd Leuchs
20:30	6J	SYHW 1.2	Spontaneous Emission from an Extended Ensemble of N Atoms: Single Photon Dicke States •Marlan Scully
21:00	6J	SYHW 1.3	Emission, Absorption and Scattering of Light by a Group of Atoms •Roy Glauber
Fachsitzung			
20:00	6J	SYHW 1	Memorial Symposium Herbert Walther

SYOH

Hauptvorträge			
11:30	6A	SYOH 4.1	Optische Hochleistungsschichten für die Lithografieoptik •Christoph Zaczek
12:00	6A	SYOH 4.2	XUV Multilayer Optiken •Torsten Feigl, Sergiy Yulin, Nicolas Benoit, Uwe Detlef Zeitner, Thomas Peschel, Christoph Damm, Norbert Kaiser, Andreas Tünnermann
14:00	6A	SYOH 5.1	Optische Hochleistungsbeschichtungen in Excimer Lasern •Claus Strowitzki
14:30	6A	SYOH 5.2	Charakterisierung der Verlustmechanismen und der Strahlungsstabilität UV-optischer Materialien •Klaus Mann
15:00	6A	SYOH 6.1	Herstellung und Anwendungspotenziale hochwertiger optischer Funktionsschichten durch Magnetron-Sputtertechnik •Michael Vergöhl, Bernd Szyszka, Christoph Rickers, Andreas Pflug
15:30	6A	SYOH 6.2	Innovative stationary and in-line sputter technologies for precision optical coatings •Peter Frach, Hagen Bartzsch, Joern-Steffen Liebig, Joern Weber, Volker Kirchhoff
Fachsitzungen			
11:30	6A	SYOH 4	Optiken im DUV/EUV-Spektralbereich
14:00	6A	SYOH 5	Optiken im DUV/EUV-Spektralbereich (Fortsetzung)
15:00	6A	SYOH 6	Industrielle Anwendungen

SYSX

Hauptvorträge			
14:00	6G	SYSX 1.1	Unraveling ultra fast dynamic processes at selected atomic sites •Alexander Foehlich

Donnerstag, 22.03.2007

SYSX

14:30	6G	SYSX 1.2	Ultrafast processes on the atomic scale studied with hard (and soft) x-radiation •Christian Bressler
15:00	6G	SYSX 1.3	Interaction of clusters with intense soft x-ray radiation from the FLASH VUV-FEL •Christoph Bostedt, Heiko Thomas, Ekaterina Eremina, Matthias Hoener, Hubertus Wabnitz, Tim Laarmann, Rubens de Castro, Thomas Möller
15:30	6G	SYSX 1.4	Elektronendynamik bei der Erzeugung von XUV-Attosekundenpulsen •Milutin Kovacev
16:30	6G	SYSX 2.1	Atomic photoionization by femtosecond soft X-ray pulses •Mathias Richter, Sergey V. Bobashev, Andrei A. Sorokin, Kai Tiedtke, Hubertus Wabnitz, Michael Wellhöfer
Fachsitzungen			
14:00	6G	SYSX 1	Soft X-ray induced ultrafast processes I
16:30	6G	SYSX 2	Soft X-ray induced ultrafast processes II

9:00-
17:00 Foyer Physik- und Buchausstellung

Freitag, 23.03.2007

Plenarvorträge			
08:30	3A	PV X	Komplexe Plasmen: Kräfte und dynamische Vorgänge •Alexander Piel
09:15	3A	PV XI	Probing the electron EDM with cold molecules •EA Hinds, JJ Hudson, HT Ashworth, MR Tarbutt, BE Sauer

A

Hauptvorträge			
10:30	6G	A 27.1	Quantum effects in collisions of ultracold atoms with walls and nanostructures •Javier Madroñero, Florian Arnecke, Alexander Jurisch, Harald Friedrich
10:30	5M	A 28.1	Angular analysis of x-ray emission from excited ionic states with unresolved fine structure •Andrey Surzhykov, Ulrich Jentschura, Thomas Stöhlker, Stephan Fritzsche
Fachsitzungen			
10:30	6G	A 27	Ultracold collisions (jointly with Q)
10:30	5M	A 28	Collisions with electrons and ions (jointly with MO)

Freitag, 23.03.2007

MO

Fachsitzungen

10:30	6F	MO 61	Quantum Control I
10:30	5M	MO 62	Collisions with electrons and ions (gemeinsam mit A)
10:30	6B	MO 63	Spectroscopy in He-droplets / Ultracold Molecules I (gemeinsam mit Q)
14:00	6F	MO 64	Quantum Control II
14:00	6J	MO 65	Ultracold Molecules II (gemeinsam mit Q)

Q

Fachsitzungen

10:30	5K	Q 68	Laserspektroskopie I
10:30	5J	Q 69	Photonik III
10:30	6G	Q 70	Ultrakalte Atomstöße (gemeinsam mit A)
10:30	6B	Q 71	Ultrakalte Moleküle I (gemeinsam mit MO)
14:00	6J	Q 72	Ultrakalte Moleküle II (gemeinsam mit MO)
14:00	5K	Q 73	Laserspektroskopie II

SYRL

Hauptvorträge

10:30	6C	SYRL 1.1	Relativistic mirrors with two colliding laser pulses •Sergei Bulanov
11:00	6C	SYRL 1.2	Lösung eines 20 Jahre alten Problems: Zur Physik der stoßfreien Absorption ultrakurzer Laserpulse •Peter Mulser, Dieter Bauer, Hartmut Ruhl
11:30	6C	SYRL 1.3	The new world of relativistic laser plasmas and applications •Juergen Meyer-ter-Vehn
12:00	6C	SYRL 1.4	Relativistic laser-plasmas: novel sources of x-rays and particle beams •Alexander Pukhov
14:00	6C	SYRL 2.1	Ultrafast proton acceleration in relativistic laser plasma •Peter Nickles, Matthias Schnürer, Thomas Sokollik, Sargis Ter Avetisyan, Wolfgang Sandner, Munib Amin, Toma Toncian, Oswald Willi
14:30	6C	SYRL 2.2	Ionenbeschleunigung mit intensiven Laserpulsen •Heinrich Schworer, Sebastian Pfotenhauer, Oliver Jäckel, Jens Polz
15:00	6C	SYRL 2.3	High-Intensity Laser Ion Acceleration •Jörg Schreiber, Friedhelm Bell, Florian Grüner, Michael Geissler, Stefan Karsch, Andreas Henig, Ulrich Schramm, Manuel Hegelich, Ferenc Krausz, Dietrich Habs
15:30	6C	SYRL 2.4	Proprieties of Laser Triggered Micro Lens for Energy Selection and Focusing of MeV protons •Toma Toncian

Fachsitzungen

10:30	6C	SYRL 1	Relativistische Laserplasmen
14:00	6C	SYRL 2	Relativistische Laserplasmen
