

Tagesübersichten

Montag, 2. März 2009

Plenarvorträge

- PV I 08:30-09:15 ESA-A
Accelerators - Engines of Discovery
•*Albrecht Wagner*
- PV II 09:30-10:15 ESA-A
Energieversorgung in Europa -
Herausforderungen, Optionen, Perspektiven
•*Alfred Voß*

Fachverband Atomphysik (A)

Hauptvorträge

- A 1.1 10:45-11:30 VMP 6 HS-B
Optimierter und selbst-optimierender
magnetischer Einschluss
•*Friedrich Wagner*
- A 2.1 10:45-11:15 VMP 6 HS-E
Angular distributions and continuous
intensity behavior in multi-photon processes
•*Markus Braune, Axel Reinköster, Jens
Viefhaus, Sanja Korica, Uwe Becker*
- A 3.1 14:00-14:30 VMP 6 HS-B
Laser spectroscopy of highly charged argon at
the Heidelberg electron beam ion trap
•*Volkhard Mäckel, Renee Klawitter, Sven
Bernitt, Günter Brenner, José Ramon Crespo
López-Urrutia, Joachim Ullrich*
- A 4.1 14:00-14:30 VMP 6 HS-E
Relativistic quantum dynamics in extremely
strong electromagnetic fields
•*Andrey Surzhykov, Anton Artemyev, Stephan
Fritzsche, Thomas Stöhlker*
- A 5.1 16:30-17:00 VMP 6 HS-B
Exceptional points in atomic spectra and
Bose-Einstein condensates
•*Holger Cartarius, Jörg Main, Günter Wunner*

A 6.1 16:30-17:00 VMP 6 HS-E
Atomic parity violation in one single radium ion
•*Rob Timmermans*

A 6.2 17:00-17:30 VMP 6 HS-E
Ultracold few-boson systems
•*Sascha Zoellner, Hans-Dieter Meyer, Peter Schmelcher*

Fachsitzungen

A 1 10:45-12:30 VMP 6 HS-B
Plasma Interactions / Rydberg Atoms

A 2 10:45-12:30 VMP 6 HS-E
Interaction with VUV and X-Ray Light I

A 3 14:00-16:00 VMP 6 HS-B
Precision Spectroscopy of Atoms and Ions I

A 4 14:00-16:00 VMP 6 HS-E
Electron Scattering and Recombination

A 5 16:30-18:00 VMP 6 HS-B
Atomic Systems in External Fields I

A 6 16:30-18:00 VMP 6 HS-E
Scattering Processes

Fachverband Molekülphysik (MO)

Fachsitzungen

MO 1 10:45-12:15 VMP 8 HS
Ultrakalte Moleküle (mit Q)

MO 2 14:00-16:00 VMP 6 HS-F
Biomoleküle 1

MO 3 16:30-17:00 VMP 6 HS-F
Biomoleküle 2

MO 4 17:00-17:30 VMP 6 HS-F
Verschiedenes

MO 5 14:00-16:00 VMP 6 HS-G
Quantenkontrolle 1

MO 6 16:30-17:00 VMP 6 HS-G
Quantenkontrolle 2

Fachverband Massenspektrometrie (MS)

Hauptvorträge

- MS 1.1 10:45-11:15 VMP 8 Ro5
First direct mass measurements of nobelium isotopes
•*Michael Block*
- MS 1.2 11:15-11:45 VMP 8 Ro5
Recent activities and results at the Penning-trap mass spectrometer ISOLTRAP
•*M. Kowalska, G. Audi, D. Beck, Klaus Blaum, M. Breitenfeldt, Ch. Böhm, Ch. Borgmann, S. George, Frank Herfurth, A. Herlert, A. Kellerbauer, D. Lunney, E. Minaya-Ramirez, S. Naimi, D. Neidherr, M. Rosenbusch, S. Schwarz, Lutz Schweikhard, U. Warring*
- MS 2.1 14:00-14:30 VMP 8 Ro5
PENTATRAP: A precision Penning trap mass spectrometer for highly-charged ions
•*Sergey Eliseev, Jose Crespo López-Urrutia, Christoph Diehl, Sebastian George, Jens Ketelaer, Szilard Nagy, Yuri Novikov, David Pinegar, Wolfgang Quint, Julia Repp, Christian Roux, Andreas Rosa, Stefan Ulmer, Klaus Blaum*
- MS 3.1 16:00-16:30 VMP 8 Ro5
Penning trap mass measurements on stable isotopes
•*David Pinegar*

Fachsitzungen

- MS 1 10:45-12:45 VMP 8 Ro5
Präzisionsmassenspektrometrie, Ionenfallen, FT-IZR-MS, Moleküle, Cluster I
- MS 2 14:00-16:00 VMP 8 Ro5
Präzisionsmassenspektrometrie, Ionenfallen, FT-IZR-MS, Moleküle, Cluster II
- MS 3 16:00-18:15 VMP 8 Ro5
Präzisionsmassenspektrometrie, Ionenfallen, FT-IZR-MS, Moleküle, Cluster III

Fachverband Quantenoptik und Photonik (Q)

Fachsitzungen

Q 1	10:45-12:00	ESA-A
	Mikromechanische Oszillatoren	
Q 2	10:45-12:15	ESA-B
	Quanteninformation: Atome und Ionen I	
Q 3	10:45-12:30	VMP 6 HS-A
	Quantengase: Dynamik in Gittern	
Q 4	10:45-12:30	VMP 6 HS-C
	Lasorentwicklung: Festkörperlaser I	
Q 5	10:45-12:30	VMP 6 HS-D
	Quanteninformation: Konzepte I	
Q 6	10:45-12:15	VMP 8 HS
	Ultrakalte Moleküle (mit MO)	
Q 7	14:00-16:00	VMP 6 HS-A
	Quantengase: Bosonen im Gitter I	
Q 8	14:00-16:00	VMP 6 HS-C
	Lasorentwicklung: Festkörperlaser II	
Q 9	14:00-16:00	VMP 6 HS-D
	Quanteninformation: Konzepte II	
Q 10	14:00-15:45	VMP 8 R2o6
	Ultrakurze Pulse: Erzeugung I	
Q 11	16:30-18:00	VMP 6 HS-A
	Quantengase: Bosonen im Gitter II	
Q 12	16:30-18:00	VMP 6 HS-C
	Lasorentwicklung: Festkörperlaser III	
Q 13	16:30-18:00	VMP 6 HS-D
	Quanteninformation: Konzepte III	
Q 14	16:30-18:45	VMP 8 R2o6
	Ultrakurze Pulse: Erzeugung II	

Arbeitsgruppe Junge DPG (AGjDPG)

Fachsitzung

AGjDPG 1 14:00-17:30 VMP 9 HS
Physikerinnen und Physiker in Industrie und
Forschung der Luftfahrt und alternativer
Energien (mit AKC)

Arbeitskreis Chancengleichheit (AKC)

Fachsitzung

AKC 1 14:00-17:30 VMP 9 HS
Physikerinnen und Physiker in Industrie und
Forschung der Luftfahrt und alternativer
Energien (mit AGjDPG)

Arbeitskreis Energie (AKE)

Plenar- und Hauptvorträge

AKE 1.1 09:30-10:15 ESA-A
Energieversorgung in Europa -
Herausforderungen, Optionen,
Perspektiven
•*Alfred Voß*

AKE 2.1 14:00-14:45 ESA-A
Effiziente und umweltfreundliche Nutzung von
Kohlenstoff zur Elektrizitätserzeugung
•*Ulrich Stimming, Rainer Bußar, Björn Franke,
Simon Nürnberger*

AKE 3.1 15:15-16:00 ESA-A
Energy from Biomass Production -
Photosynthesis of Microalgae?
•*Tilman Lamparter*

AKE 4.1 16:30-17:15 ESA-A
Renaissance der Kerntechnik: Was machen
unsere Nachbarn?
•*Joachim U. Knebel*

AKE 4.2 17:15-18:00 ESA-A
Geowissenschaftliche Aspekte der
Endlagerung radioaktiver Abfälle
•*Volkmar Bräuer*

Fachsitzungen

AKE 1	09:30-10:15 Plenarvortrag des AKE	ESA-A
AKE 2	14:00-15:15 Energiewandler und -speicher	ESA-A
AKE 3	15:15-16:00 Energie aus Biomasse	ESA-A
AKE 4	16:30-18:45 Kernenergie	ESA-A

Symposium Lokalisierung und Verschränkung in photoinduzierten Prozessen (SYLV)

Hauptvorträge

SYLV 1.1	14:00-14:30 Coherence, interference and entanglement in the photoionization of homonuclear diatomic molecules • <i>Reinhard Dörner, M. Schöffler, T. Jahnke, K. Kreidi, D. Akoury, L.Ph.H. Schmidt, H. Schmidt-Böcking, J. Titze, N. Neumann, T. Weber, M.H. Prior, A. Belkacem, P. Ranitovic, C.L. Cocke, A. Landers, S. Semenov, N. Cherepkov</i>	VMP 8 HS
SYLV 1.2	14:30-15:00 Quantum Interfaces between Nanomechanical Systems and Cold Atoms • <i>Peter Zoller</i>	VMP 8 HS
SYLV 1.3	15:00-15:30 Electron entanglement studied by Doppler-resolved electron spectroscopy • <i>Svante Svensson</i>	VMP 8 HS
SYLV 1.4	15:30-16:00 Entanglement-assisted Ramsey Spectroscopy with Atomic Ensembles • <i>Eugene Polzik</i>	VMP 8 HS

- SYLV 2.1 16:30-17:00 VMP 8 HS
Coherent photoelectron emission from diatoms: Influence of scattering, recoil, and dissociation
•*Kiyoshi Ueda*
- SYLV 2.2 17:00-17:30 VMP 8 HS
Atom-Photon Entanglement
•*Harald Weinfurter, Florian Henkel, Julian Hofmann, Michael Krug, Norbert Ortegl, Wenjamin Rosenfeld, Jürgen Volz, Markus Weber*
- SYLV 2.3 17:30-18:00 VMP 8 HS
Space-time entanglement: A realization of EPR's original proposal
•*Burkhard Langer, Uwe Becker*
- SYLV 2.4 18:00-18:30 VMP 8 HS
A long-distance quantum gate between matter qubits
•*P. Maunz, S. Olmschenk, D. Hayes, D. N. Matsukevich, L.-M. Duan, C. Monroe*
- SYLV 2.5 18:30-19:00 VMP 8 HS
Space-QUEST: Experiments with quantum entanglement in space
•*Rupert Ursin, Thomas Jennewein, Anton Zeilinger*

Fachsitzungen

- SYLV 1 14:00-16:00 VMP 8 HS
SYLV I
- SYLV 2 16:30-19:00 VMP 8 HS
SYLV II

Ordentliche Mitgliederversammlung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

18:00 ESA HS C

Begrüßungsabend

19:30-22:30 Mensa
Schlüterstr. 7

Dienstag, 3. März 2009

Plenarvorträge

- PV III 08:30-09:15 Audi-A
Anderson localization of matter-waves in a controlled disorder: a quantum simulator?
•*Alain Aspect*
- PV IV 09:15-10:00 Audi-A
„Making the Molecular Movie“: Quest for the Structure-Function Correlation of Biology
•*R. J. Dwayne Miller*

Fachverband Atomphysik (A)

Hauptvorträge

- A 9.1 10:30-11:00 VMP 6 HS-C
Atomic and molecular ionization dynamics in strong laser fields: Excited neutral fragments after tunneling
•*Ulli Eichmann*
- A 13.1 16:30-17:00 VMP 6 HS-B
The total break-up of two-electron atoms: from highly doubly excited states to double ionization of helium
•*Javier Madroñero, Johannes Eiglsperger, Bernard Piraux*
- A 14.1 16:30-17:00 VMP 6 HS-C
Squeezing and entanglement in a Bose Einstein condensate
•*Markus Oberthaler*

Fachsitzungen

- A 7 10:30-12:30 Audi-B
Ultracold atoms I: Traps and cooling (with Q)
- A 8 10:30-12:30 VMP 6 HS-B
Atomic Clusters I
- A 9 10:30-12:30 VMP 6 HS-C
Interaction with Strong or Short Laser Pulses I

A 10	14:00-15:45	Audi-B Ultracold atoms II: Single atoms (with Q)
A 11	14:00-16:00	VMP 6 HS-B Attosecond Physics I
A 12	14:00-16:00	VMP 6 HS-C Precision Spectroscopy of Atoms and Ions II
A 13	16:30-18:00	VMP 6 HS-B Atomic Systems in External Fields II
A 14	16:30-18:00	VMP 6 HS-C Ultra-Cold Atoms, Ions and BEC I (with Q)
A 15	16:30-19:00	VMP 9 Poster Poster I

Fachverband Molekülphysik (MO)

Hauptvortrag

MO 10.1	10:30-11:00	VMP 6 HS-G Ultracold Triplet Molecules in the Rovibrational Ground State • <i>Florian Lang, Klaus Winkler, Christoph Strauss, Rudolf Grimm, Johannes Hecker Denschlag</i>
---------	-------------	--

Fachsitzungen

MO 7	10:30-12:30	VMP 6 HS-F Femtosekundenspektroskopie 1
MO 8	14:00-16:00	VMP 6 HS-F Femtosekundenspektroskopie 2
MO 9	16:30-18:00	VMP 6 HS-F Femtosekundenspektroskopie 3
MO 10	10:30-12:30	VMP 6 HS-G Kalte Moleküle 1
MO 11	14:00-16:00	VMP 6 HS-G Kalte Moleküle 2
MO 12	16:30-17:00	VMP 6 HS-G Kalte Moleküle 3
MO 13	16:30-19:00	VMP 8 Foyer Molekülphysik Poster 1

13:30 VMP 6 HS-G
Mitgliederversammlung des Fachverbandes
Molekülphysik

Fachverband Massenspektrometrie (MS)

Hauptvortrag

MS 4.1 10:30-11:00 VMP 8 Ro5
Nuclear Astrophysics and AMS
•Anton Wallner

Fachsitzungen

MS 4 10:30-13:00 VMP 8 Ro5
AMS-Applications

MS 5 14:00-16:00 VMP 8 Ro5
AMS-Developments

MS 6 16:00-16:45 VMP 8 Ro5
Laser-Resonanzionisation und REMPI

MS 7 16:00-18:00 VMP 9 Poster
Poster
13:00 VMP 8 Ro5
Mitgliederversammlung des Fachverbandes
Massenspektrometrie

Fachverband Quantenoptik und Photonik (Q)

Hauptvortrag

Q 22.1 14:00-14:30 VMP 6 HS-A
Strong correlations in ultracold fermionic gases
•Corinna Kollath (*Trägerin des Hertha-Sponer-Preises 2009*)

Fachsitzungen

Q 15 10:30-12:30 Audi-A
Ultrakurze Pulse: Erzeugung III

Q 16 10:30-12:30 Audi-B
Ultrakalte Atome: Fallen und Kühlung I (mit A)

Q 17 10:30-12:30 VMP 6 HS-A
Quantengase: Bosonen Dynamik / Disorder

Q 18	10:30-12:30	VMP 6 HS-D
	Quanteninformation: Photonen I	
Q 19	13:15-14:00	VMP 6 HS-A
	Mitgliederversammlung Quantenoptik	
Q 20	14:00-16:00	Audi-A
	Präzisionsmessungen I	
Q 21	14:00-15:45	Audi-B
	Ultrakalte Atome: Fallen und Kühlung II / Einzelne Atome (mit A)	
Q 22	14:00-16:00	VMP 6 HS-A
	Quantengase: Fermionen im Gitter	
Q 23	14:00-16:00	VMP 6 HS-D
	Quanteninformation: Photonen II	
Q 24	16:30-19:00	Audi-A
	Präzisionsmessungen II	
Q 25	16:30-18:30	Audi-B
	post deadline	
Q 26	16:30-18:00	VMP 6 HS-A
	Quantengase: Fermionen	
Q 27	16:30-18:00	VMP 6 HS-C
	Ultrakalte Atome, Ionen und BEC I (mit A)	
Q 28	16:30-18:00	VMP 6 HS-D
	Quanteninformation: Photonen III	
Q 29	16:30-19:00	VMP 8 Foyer
	Poster I	
Q 30	16:30-19:00	VMP 9 Poster
	Poster II	
	13:15	VMP 6 HS-A
	Mitgliederversammlung des Fachverbandes Quantenoptik und Photonik	

Fachverband Umweltphysik (UP)

Hauptvorträge

UP 1.1	10:30-11:00	VMP 9 HS
	Klimakatastrophen	
	• <i>Martin Claußen</i>	

UP 1.2 11:00-11:30 VMP 9 HS
Herausforderungen in der Wolkenforschung
•*Susanne Crewell*

UP 2.1 14:00-14:30 VMP 9 HS
Climate Change: Why the Details Remain
Cloudy
•*Bjorn Stevens*

UP 4.1 17:42-18:12 VMP 9 HS
Die Bedeutung physikalischer Prozesse für
die Funktionsweise von Seeökosystemen
•*Frank Peeters*

Fachsitzungen

UP 1 10:30-12:30 VMP 9 HS
Atmosphäre I

UP 2 14:00-16:06 VMP 9 HS
Atmosphäre II

UP 3 16:30-17:42 VMP 9 HS
Atmosphäre III

UP 4 17:42-19:00 VMP 9 HS
Hydrosphäre

Arbeitsgruppe Information (AGI)

Hauptvortrag

AGI 2.1 11:00-11:30 VMP 8 R206
SCOAP₃: converting the peer-reviewed HEP
literature to Open Access
•*Jens Vigen*

Fachsitzungen

AGI 1 10:30-11:00 VMP 8 R206
Populär publizieren I (mit AGjDPG)

AGI 2 11:00-12:00 VMP 8 R206
Wissenschaftliches Publizieren (mit AGjDPG)

AGI 3 14:00-14:45 VMP 8 R206
Populär publizieren II (mit AGjDPG)

AGI 4	14:45-15:15 Forschen und Publizieren	VMP 8 R206
AGI 5	15:15-15:30 Informationen zur Physikgeschichte	VMP 8 R206
AGI 6	15:30-16:00 Urheberrecht	VMP 8 R206
	16:30 Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Information	VMP 8 R206

Arbeitsgruppe Junge DPG (AGjDPG)

Hauptvorträge

AGjDPG 2.1	10:30-11:00 Im Bild der Wissenschaft - popularisierte Physik • <i>Rüdiger Vaas</i>	VMP 8 R206
AGjDPG 4.1	14:00-14:45 Praxis populärer Publizistik - bild der wissenschaft und die Physik • <i>Rüdiger Vaas</i>	VMP 8 R206

Fachsitzungen

AGjDPG 2	10:30-11:00 Populär publizieren (mit AGI)	VMP 8 R206
AGjDPG 3	11:00-12:00 Wissenschaftliches Publizieren (mit AGI)	VMP 8 R206
AGjDPG 4	14:00-14:45 Forschen und Publizieren (mit AGI)	VMP 8 R206

Arbeitskreis Energie (AKE)

Hauptvorträge

AKE 5.1	10:30-11:15 Offshore Windenergie in Deutschland: Chancen und Herausforderungen • <i>A. P. Schaffarczyk</i>	VMP 6 HS-E
AKE 7.1	14:00-14:45 Neue Entwicklungen in der organischen Photovoltaik • <i>Christoph J. Brabec</i>	VMP 6 HS-E

AKE 7.2 14:45-15:30 VMP 6 HS-E
 Perspektiven für Solarthermische Kraftwerke
 im Sonnengürtel - Beitrag der deutsche
 Industrie und Forschung
 •*Bernhard Hoffschmidt*

AKE 8.1 16:30-17:15 VMP 6 HS-E
 Methanhydrate: Erdgasgewinnung und CO₂
 Speicherung
 •*Klaus Wallmann*

Fachsitzungen

AKE 5 10:30-11:45 VMP 6 HS-E
 Windenergie

AKE 6 11:45-12:30 VMP 6 HS-E
 Wärmedämmung

AKE 7 14:00-16:00 VMP 6 HS-E
 Solarenergie

AKE 8 16:30-17:45 VMP 6 HS-E
 Fossile Energie

Symposium Dissertationspreis (SYDI)

Hauptvorträge

SYDI 1.1 10:30-11:00 VMP 8 HS
 Experimental manipulation of atoms and
 photons: the application in quantum
 information processing
 •*Yu-Ao Chen*

SYDI 1.2 11:00-11:30 VMP 8 HS
 Cavity QED with a Bose-Einstein Condensate
 •*Tobias Donner, Stephan Ritter, Ferdinand
 Brennecke, Anton Oettl, Thomas Bourdel,
 Michael Koehl, Tilman Esslinger*

SYDI 1.3 11:30-12:00 VMP 8 HS
 Poking and probing strongly correlated gases
 in optical lattices
 •*Simon Fölling, Artur Widera, Stefan Trotzky,
 Olaf Mandel, Tatjana Gericke, Torben Müller,
 Fabrice Gerbier, Patrick Cheinet, Immanuel
 Bloch*

SYDI 1.4 12:00-12:30 VMP 8 HS
Discrete optics in femtosecond-laser written photonic structures
•*Alexander Szameit*

Fachsitzung

SYDI 1 10:30-12:30 VMP 8 HS
Dissertation Prize Symposium

Photonische Terahertz-Technologien für Grundlagenforschung und Anwendung (SYTT)

Hauptvorträge

SYTT 1.1 14:00-14:30 VMP 8 HS
Terahertz-Wellen: Von der Grundlagenforschung zur industriellen Anwendung
•*Michael Herrmann, Joachim Jonasch*

SYTT 1.2 14:30-15:00 VMP 8 HS
THz Zeitbereichsspektroskopie zur Kontrolle von industriellen Prozessen und Produkten
•*Christian Jördens, Steffen Wietzke, Norman Krumbholz, Thomas Hochrein, Maik Scheller, Martin Koch*

SYTT 1.4 15:15-15:45 VMP 8 HS
Biochemical Sensing with THz
•*Peter Haring Bolivar*

SYTT 2.1 16:30-17:00 VMP 8 HS
Photonic Terahertz Technology at 10 GV/m Electric Field Amplitudes
•*Alexander Sell, Rüdiger Scheu, Alfred Leitenstorfer, Rupert Huber*

SYTT 2.4 17:30-18:00 VMP 8 HS
Terahertzspektroskopie der Optischen Antwort eines Zweidimensionalen Elektronengases
•*Sangam Chatterjee, Torben Grunwald, Daniel Golde, Mackillo Kira, Stephan W. Koch*

SYTT 2.5 18:00-18:30 VMP 8 HS
Terahertz (THz) Metamaterials and Transformation Optics
•*Marco Rahm*

Fachsitzungen

- | | | |
|--------|---|----------|
| SYTT 1 | 14:00-15:45 | VMP 8 HS |
| | Photonische Terahertz-Technologien für Grundlagenforschung und Anwendungen I | |
| SYTT 2 | 16:30-18:30 | VMP 8 HS |
| | Photonische Terahertz-Technologien für Grundlagenforschung und Anwendungen II | |

Workshop Tutorien zur Physik (WS)

Fachsitzung

- | | | |
|------|------------------------------|------------|
| WS 1 | 14:00-16:00 | VMP 8 R208 |
| | Workshop Tutorien der Physik | |
-

Mittwoch, 4. März 2009

Plenarvorträge

- | | | |
|-------|---|--------|
| PV V | 08:30-09:15 | Audi-A |
| | On the Shape of the Photon
• <i>Yaron Silberberg</i> | |
| PV VI | 09:15-10:00 | Audi-A |
| | Novel interactions in quantum gases
• <i>Tilman Pfau</i> | |

Festakt der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

10:30	Audi
-------	------

Fachverband Atomphysik (A)

Hauptvorträge

- | | | |
|--------|---|------------|
| A 17.1 | 14:00-14:30 | VMP 6 HS-C |
| | Atoms and Clusters in Intense Laser Fields
• <i>Dieter Bauer</i> | |

A 20.1 16:30-17:00 VMP 6 HS-B
 Frequenzkammgestützte Laserspektroskopie
 kurzlebiger Isotope zur Kernladungsradienbe-
 stimmung des Halokerns ^{14}Be
 •Ch. Geppert, W. Nörtershäuser, J. Krämer,
 A. Krieger, R. Neugart, R.M. Sanchez Alarcon,
 D. Tiedemann, M. Zakova, M.L. Bissell, D.T.
 Yordanov, M. Kowalska, F. Schmidt-Kaler, C.
 Zimmermann

Fachsitzungen

A 16 14:00-16:00 VMP 6 HS-B
 Atomic Clusters II

A 17 14:00-16:00 VMP 6 HS-C
 Atomic Systems in External Fields III

A 18 14:00-16:00 VMP 8 R208
 Photoionization I

A 19 16:30-18:45 Audi-B
 Ultracold atoms III: Manipulation and
 detection / Rydbergatoms (with Q)

A 20 16:30-18:00 VMP 6 HS-B
 Precision Spectroscopy of Atoms and Ions III

A 21 16:30-18:00 VMP 6 HS-C
 Interaction with Strong or Short Laser Pulses II

A 22 16:30-17:30 VMP 8 R208
 Attosecond Physics II

Fachverband Molekülphysik (MO)

Hauptvorträge

MO 14.1 14:00-14:30 VMP 6 HS-F
 Hochaufgelöste Rumpfniveau-Spektroskopie
 von Schwefelhexafluorid-Clustern
 •Roman Flesch, Ertugrul Serdaroglu, Andrey
 Pavlychev, Eckart Rühl

MO 16.1 14:00-14:45 VMP 6 HS-G
 Ion-Molekül-Reaktionen unter der Lupe
 •Roland Wester (Träger des Gustav-Hertz-
 Preises 2009)

Fachsitzungen

MO 14	14:00-16:15 Cluster	VMP 6 HS-F
MO 15	16:45-17:45 Theorie: Quantenchemie	VMP 6 HS-F
MO 16	14:00-16:00 Stossprozesse, Energietransfer 1	VMP 6 HS-G
MO 17	16:30-17:45 Stossprozesse, Energietransfer 2	VMP 6 HS-G

Fachverband Massenspektrometrie (MS)

Fachsitzung

MS 8	14:00-16:00 Speicherringe, ICP-MS, Neue Entwicklungen	VMP 8 Ro5
------	--	-----------

Fachverband Quantenoptik und Photonik (Q)

Hauptvortrag

Q 33.1	14:00-14:30 Von der Laserschwelle zum Quantenphasenübergang - und zurück •Robert R. F. Graham (Träger der Max-Planck- Medaille 2009)	VMP 6 HS-A
--------	--	------------

Fachsitzungen

Q 31	14:00-16:00 Lasieranwendungen: Optische Messtechnik	Audi-A
Q 32	14:00-15:15 Materiewellenoptik	Audi-B
Q 33	14:00-16:00 Quantengase: Bosonen	VMP 6 HS-A
Q 34	14:00-15:45 Quanteninformation: Konzepte IV	VMP 6 HS-D
Q 35	14:00-16:00 Quanteneffekte: QED / Interferenz und Korrelationen I	VMP 6 HS-E

Q 36	16:30-18:30 Laseranwendungen	Audi-A
Q 37	16:30-18:45 Ultrakalte Atome: Manipulation und Detektion / Rydbergatome (mit A)	Audi-B
Q 38	16:30-18:00 Quantengase: Gemische	VMP 6 HS-A
Q 39	16:30-18:00 Quanteninformation: Konzepte V	VMP 6 HS-D
Q 40	16:30-18:00 Quanteneffekte: Interferenz und Korrelationen II	VMP 6 HS-E

Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Hauptvorträge

AGA 1.1	14:00-15:00 From Measurements and Querying other Data Sources to a Common Picture to form Space Situational Awareness • <i>Guido Bartsch</i>	VMP 9 HS
AGA 2.1	16:30-17:30 Missile Defense in and for Europe: Inmature Technology and Counterproductive Reactions • <i>Götz Neuneck</i>	VMP 9 HS

Fachsitzungen

AGA 1	14:00-16:00 Verification, Space Surveillance and Early Warning	VMP 9 HS
AGA 2	16:30-19:00 Missile Defense and Threat Analysis 19:00 Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung	VMP 9 HS VMP 9 HS

Arbeitsgruppe Junge DPG (AGjDPG)

Hauptvortrag

AGjDPG 5.1	14:00-15:00 Tipping elements - Achillesfersen des	VMP 8 R2o6
------------	--	------------

Klimasystems
•*Anders Levermann*

Fachsitzung

AGjDPG 5 14:00-15:35 VMP 8 R206
Tipping elements im Klimawandel

Marine Umweltphysik (SYMU)

Hauptvorträge

SYMU 1.1 15:00-15:30 Physik H II
Simulation des Übergangs vom heutigen Klima
zum Schneeball Erde mit ECHAM5/MPI-OM
•*Aiko Voigt, Jochem Marotzke*

SYMU 1.2 15:30-16:00 Physik H II
Abrupte Änderungen der Ozeanzirkulationen
im Atlantik?
•*Anders Levermann*

SYMU 1.3 16:00-16:30 Physik H II
The northern AMOC: Overflows across the
Greenland-Scotland Ridge
•*Detlef Quadfasel*

SYMU 2.1 17:00-17:30 Physik H II
On the impact of oceanic turbulence on
tropical climate variability: Upper ocean
diapycnal heat flux and mixing processes in
the central and eastern tropical Atlantic
•*Marcus Dengler, Rebecca Hummels*

SYMU 2.2 17:30-18:00 Physik H II
Einflüsse von Erdrotation und Reibung auf
dichte Bodenströmungen am Beispiel der
Westlichen Ostsee
•*Hans Burchard, Lars Umlauf*

SYMU 2.3 18:00-18:30 Physik H II
Eddies and the large scale circulation of the
ocean
•*Richard Greatbatch*

Fachsitzungen

SYMU 1 15:00-16:30 Physik H II
Marine Umweltphysik I

- SYMU 2 17:00-18:30 Physik H II
 Marine Umweltphysik II
 13:30 Physik H II
 Mitgliederversammlung des Fachverbandes
 Umweltphysik

Ultra-fast Dynamics in FEL Light Pulses (SYUF)

Hauptvorträge

- SYUF 1.1 14:00-14:30 VMP 8 HS
 Atoms and molecules in intense FEL radiation
 •*Artem Rudenko*
- SYUF 1.2 14:30-15:00 VMP 8 HS
 Electronic decay in clusters and molecules
 subject to intense FEL radiation
 •*Vitali Averbukh, Ulf Saalman, Jan Michael Rost*
- SYUF 1.3 15:00-15:30 VMP 8 HS
 Spectroscopy of Highly Charged Ions with
 Free Electron Lasers
 •*Sascha Epp, Martin Simon, Thomas Baumann,
 Günter Brenner, Volkhard Mäckel, Paul Mokler,
 Hiro Tawara, Natalia Guerassimova, Evgeny
 Schneidmiller, Rolf Treusch, José Crespo Lopéz
 Urrutia, Joachim Ullrich*
- SYUF 1.4 15:30-16:00 VMP 8 HS
 Ultra-fast dynamics in atoms and solids
 •*Alexander Föhlisch*
- SYUF 2.1 16:30-17:00 VMP 8 HS
 Pump-probe experiments at FLASH
 •*Stefan Düsterer*
- SYUF 2.2 17:00-17:30 VMP 8 HS
 Chemistry with Free Electron Laser Radiation:
 Proof of Principle
 •*Simone Techert*
- SYUF 2.3 17:30-18:00 VMP 8 HS
 Ultrafast processes and single shot imaging
 of clusters with intense soft x-ray radiation
 from the FLASH free electron laser
 •*Christoph Bostedt*

SYUF 2.4 18:00-18:30 VMP 8 HS
Ultrafast Coherent Diffractive Imaging at
FLASH
•*Henry Chapman*

Fachsitzungen

SYUF 1 14:00-16:00 VMP 8 HS
SYUF I

SYUF 2 16:30-18:30 VMP 8 HS
SYUF II

Industrie- und Buchausstellung

08:00-18:00 Audi-EG/OG
VMP 6 EG

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

20:00-21:00 Audi-A
Expedition in den Nanokosmos - Reise in die
Zukunft
•*Helmut Dosch*

Donnerstag, 5. März 2009

Plenarvorträge

PV VIII 08:30-09:15 Audi-A
Ultra-fast Dynamic Imaging with Intense
Lasers
•*Jonathan Marangos*

PV IX 09:15-10:00 Audi-A
Deutschlands erste Glasfaserverbindung für
hochgenaue Frequenzvergleiche optischer
Uhren.
•*Harald Schnatz*

PV X 19:00-20:00 VMP 8 HS
Max-von-Laue Lecture: Bohr, Oppenheimer,
and Sakharov: Physicists and Politics in the
Cold War and the Responsibility of Scientists
Today
•*David Holloway*

Fachverband Atomphysik (A)

Hauptvorträge

- A 26.1 14:00-14:30 VMP 6 HS-B
X-ray spectroscopy in an ion trap: doped semiconductor cages, transition metal molecules, and water clusters
•Tobias Lau, Konstantin Hirsch, Philipp Klar, Andreas Langenberg, Fabian Lofink, Jürgen Probst, Robert Richter, Jochen Rittmann, Marlene Vogel, Vicente Zamudio-Bayer, Bernd von Issendorff, Thomas Möller
- A 26.2 14:30-15:00 VMP 6 HS-B
Electron and ion emission from clusters in intense laser pulses
•Thomas Fennel
- A 26.3 15:00-15:30 VMP 6 HS-B
Helium-embedded clusters exposed to intense laser pulses: From „local ignition“ to „global cooling“
•Ulf Saalmann
- A 26.4 15:30-16:00 VMP 6 HS-B
Resonant amplification of quantum fluctuations with a spinor gas
Carsten Klempt, Oliver Topic, Manuel Scherer, Thorsten Henniger, Garu Gebreyesus, Philipp Hyllus, Wolfgang Ertmer, Luis Santos, •Jan Arlt
- A 27.1 14:00-14:30 VMP 6 HS-C
Quantum gases of ultracold polar molecules
•Silke Ospelkaus
- A 29.1 14:00-14:30 VMP 8 R208
Radiometry and the nature of light
•Mathias Richter, Andrei A. Sorokin, Kai Tiedtke
- A 29.2 14:30-15:00 VMP 8 R208
Threshold Fragmentation of Simple Atoms by Electron Impact and FLASH VUV Light
•Alexander Dorn

A 29.3	15:00-15:30	VMP 8 R2o8
	Ring molecules as tunable light sources	
	• <i>Andrey Moskalkenko, Jamal Berakdar</i>	
A 32.1	16:30-17:00	VMP 6 HS-E
	„And, action!“ - Video clips of electron motion in molecules	
	• <i>Matthias Kling</i>	
Fachsitzenngen		
A 23	10:30-12:30	VMP 6 HS-B
	Interaction of Matter with Ions	
A 24	10:30-12:15	VMP 6 HS-C
	Ultra-Cold Atoms, Ions and BEC II (with Q)	
A 25	10:30-11:15	VMP 8 R2o8
	Interaction with Strong or Short Laser Pulses III	
A 26	14:00-16:00	VMP 6 HS-B
	Atomic Clusters III	
A 27	14:00-16:00	VMP 6 HS-C
	Ultra-Cold Atoms, Ions and BEC III (with Q)	
A 28	14:00-15:00	VMP 6 HS-E
	Precision Spectroscopy of Atoms and Ions IV, Interaction with VUV and X-Ray Light III	
A 29	14:00-15:30	VMP 8 R2o8
	Photoionization II	
A 30	16:30-17:45	VMP 6 HS-B
	Precision Spectroscopy of Atoms and Ions V	
A 31	16:30-18:00	VMP 6 HS-C
	Ultra-Cold Atoms, Ions and BEC IV (with Q)	
A 32	16:30-18:00	VMP 6 HS-E
	Attosecond Physics III	
A 33	16:30-18:30	VMP 8 R2o8
	Interaction with VUV and X-Ray Light II	
A 34	16:30-19:00	VMP 9 Poster
	Poster II	

Fachverband Molekülphysik (MO)

Hauptvorträge

- MO 18.1 10:30-11:00 VMP 6 HS-F
Disturbing spectral interferences and their
suppression in Femtosecond Stimulated
Raman Microscopy (FSRM)
Benjamin Marx, Evelyn Ploetz, •Peter Gilch
- MO 19.1 14:00-14:30 VMP 6 HS-F
Femtosecond spectroscopy of alkali-doped
helium nanodroplets
*•Marcel Mudrich, Heister Philipp, Schlesinger
Martin, Strunz Walter, Stienkemeier Frank*
- MO 20.1 10:30-11:15 VMP 6 HS-G
Photophysics of hydrogen bond: from theory
to applications
*•Andrzej L. Sobolewski (Träger des
Smoluchowski-Warburg-Physikpreises 2009)*

Fachsitzungen

- MO 18 10:30-12:30 VMP 6 HS-F
Experimentelle Techniken
- MO 19 14:00-15:00 VMP 6 HS-F
Spektroskopie in He-Tröpfchen
- MO 20 10:30-12:30 VMP 6 HS-G
Photochemie 1
- MO 21 14:00-15:00 VMP 6 HS-G
Photochemie 2
- MO 22 15:15-16:15 VMP 6 HS-G
Theorie: Moleküldynamik
- MO 23 16:30-19:00 VMP 8 Foyer
Molekülphysik Poster 2

Fachverband Quantenoptik und Photonik (Q)

Hauptvortrag

- Q 43.1 10:30-11:00 VMP 6 HS-A
Neuer Kurzpuls laser für die Materialbearbeitung
*•Christoph Gerhard (Träger des Georg-Simon-
Ohm-Preises 2009)*

Fachsitzungen

Q 41	10:30-12:30	Audi-A	Quantengase: Dipolare Gase
Q 42	10:30-12:30	Audi-B	Quanteninformation: Atome und Ionen II
Q 43	10:30-12:30	VMP 6 HS-A	Ultrakurze Pulse: Anwendungen I
Q 44	10:30-12:15	VMP 6 HS-C	Ultrakalte Atome, Ionen und BEC II (mit A)
Q 45	10:30-12:30	VMP 6 HS-D	Laserentwicklung: Nichtlineare Effekte
Q 46	10:30-12:15	VMP 6 HS-E	Quanteneffekte: Lichtstreuung und Ausbreitung
Q 47	14:00-16:00	Audi-A	Quantengase: Gitter und Tunneln I
Q 48	14:00-16:00	Audi-B	Quanteninformation: Quantenkommunikation I
Q 49	14:00-16:00	VMP 6 HS-A	Ultrakurze Pulse: Anwendungen II
Q 50	14:00-16:00	VMP 6 HS-C	Ultrakalte Atome, Ionen und BEC III (mit A)
Q 51	16:30-18:30	Audi-A	Quantengase: Gitter und Tunneln II
Q 52	16:30-19:00	Audi-B	Quanteninformation: Quantenkommunikation II
Q 53	16:30-17:45	VMP 6 HS-A	Ultrakurze Pulse: Anwendungen III
Q 54	16:30-18:00	VMP 6 HS-C	Ultrakalte Atome, Ionen und BEC IV (mit A)
Q 55	16:30-19:00	VMP 8 Foyer	Poster III
Q 56	16:30-19:00	VMP 9 Poster	Poster IV

Fachverband Umweltphysik (UP)

Hauptvorträge

- UP 6.1 11:18-11:48 VMP 8 R206
Meereis im Klimasystem - Beobachtung des
Wandels in der Arktis
•*Lars Kaleschke*
- UP 9.1 16:30-17:00 VMP 8 R206
Sensing methane, carbon dioxide and water
vapour isotopologues from space - Results
from SCIAMACHY onboard ENVISAT
•*Christian Frankenberg*

Fachsitzungen

- UP 5 10:30-11:18 VMP 8 R206
Boden- und Agrarphysik
- UP 6 11:18-12:24 VMP 8 R206
Kryosphäre I
- UP 7 14:00-14:36 VMP 8 R206
Kryosphäre II
- UP 8 14:36-16:00 VMP 8 R206
Methoden I
- UP 9 16:30-17:48 VMP 8 R206
Methoden II
- UP 10 17:48-19:00 VMP 9 Poster
Poster: Umweltphysik

Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Hauptvorträge

- AGA 3.1 10:30-11:30 VMP 9 HS
The Increasing Militarisation of Universities in
the UK and Elsewhere
•*Stuart Parkinson, Chris Langley*
- AGA 4.1 14:00-15:00 VMP 9 HS
Expanding global nuclear energy supply
without increasing the risks of nuclear
proliferation
•*Steve Fetter*

AGA 4.4 16:30-17:30 VMP 9 HS
On the Challenges of Containing the Spread
of Gas Centrifuge Enrichment Plants
•*Houston Wood*

Fachsitzungen

AGA 3 10:30-13:00 VMP 9 HS
Military-relevant R&D and New Technologies

AGA 4 14:00-19:00 VMP 9 HS
Fissile Material and Proliferation Resistance

High resolution spectroscopy - modern trends and new techniques (SYHR)

Hauptvorträge

SYHR 1.1 10:30-11:10 VMP 8 Ro5
High-Resolution Rotational Spectroscopy:
New Waves
•*Jens-Uwe Grabow*

SYHR 1.2 11:10-11:50 VMP 8 Ro5
Some like it cold - aggregation and
dissociation of HCl and water in helium
nanodroplets
*Gerhard Schwaab, •Ozgur Birer, Anna
Gutberleth, Martina Havenith*

SYHR 1.3 11:50-12:30 VMP 8 Ro5
High resolution electronic spectroscopy of
anisole dimer
•*Giangaetano Pietrapertzia, Massimiliano
Pasquini, Nicola Schiccheri, Giovanni Piani,
Maurizio Becucci*

SYHR 2.1 14:00-14:40 VMP 8 Ro5
Microwave Spectroscopy of Weakly Bound
Systems and Floppy Molecules
•*Wolfgang Stahl*

SYHR 2.2 14:40-15:20 VMP 8 Ro5
Rovibrational spectroscopy on cold trapped
molecular ions below 0.1 K
•*Bernhard Roth*

SYHR 2.3 15:20-16:00 VMP 8 Ro5
Eigenstate-resolved electronic spectroscopy
of large molecules in the gas phase.
•David W. Pratt

SYHR 3.1 16:30-17:10 VMP 8 Ro5
Automated fitting of High Resolution spectra
from the MW to the UV
•W. Leo Meerts

SYHR 3.2 17:10-17:50 VMP 8 Ro5
High resolution spectroscopy using
supersonic planar plasma expansions
•Harold Linnartz

SYHR 3.3 17:50-18:30 VMP 8 Ro5
Discussion of the Results of the Symposium
•David Pratt, Harold Linnartz, Wolfgang
Stahl, Gerhard Schwaab, Jens-Uwe Grabow,
Bernhard Roth, Giangaetano Pietrapperia, W.
Leo Meerts

Fachsitzungen

SYHR 1 10:30-12:30 VMP 8 Ro5
High resolution spectroscopy - modern trends
and new techniques I

SYHR 2 14:00-16:00 VMP 8 Ro5
High resolution spectroscopy - modern trends
and new techniques II

SYHR 3 16:30-18:30 VMP 8 Ro5
High resolution spectroscopy - modern trends
and new techniques III

Lichtausbreitung in kohärent präparierten Medien (SYKM)

Hauptvorträge

SYKM 1.1 14:00-14:30 VMP 6 HS-D
Diffusion of Slow and Stored Light in Vapor
•N. Davidson, O. Firstenberg, M. Shuker, R.
Pugatch, A. Ron

SYKM 1.2 14:30-15:00 VMP 6 HS-D
EIT and light storage in a Mott insulator

•*Stefan Kuhr, Ute Schnorrberger, Stefan Trotzky, Jeff Thompson, Rami Pugatch, Nir Davidson, Immanuel Bloch*

SYKM 1.3 15:00-15:30 VMP 6 HS-D
Light interactions in Rydberg ensembles
•*Charles Adams*

SYKM 2.1 16:30-17:00 VMP 6 HS-D
Quantum fluid properties of coherently prepared microcavity polaritons
•*E. Giacobino, A. Amo, J. Lefrère, S. Pigeon, C. Adrados, C. Ciuti, I. Carusotto, R. Houdré, A. Bramati*

SYKM 2.2 17:00-17:30 VMP 6 HS-D
3D metamaterials: from simple to complex - coupling matters!
•*Harald Giessen*

SYKM 2.3 17:30-18:00 VMP 6 HS-D
Optically Driven Atomic Coherences : From the Gas Phase to the Solid State
•*F. Beil, J. Klein, G. Heinze, T. Halfmann*

Fachsitzungen

SYKM 1 14:00-16:00 VMP 6 HS-D
Lichtausbreitung in kohärent präparierten Medien I

SYKM 2 16:30-18:00 VMP 6 HS-D
Lichtausbreitung in kohärent präparierten Medien II

Single Molecule Spectroscopy of Nanoobjects (SYSM)

Hauptvorträge

SYSM 1.1 10:30-11:10 VMP 8 HS
Dynamics of Semiconductor Nanocrystals and Quantum dot- Dye Assemblies
•*Christian von Borczyskowski*

SYSM 1.2 11:10-11:50 VMP 8 HS
Ultrafast spectroscopy of nanoplasmonic systems
•*Markus Lippitz*

- SYSM 1.3 11:50-12:30 VMP 8 HS
 Hot Brownian Motion and Photothermal
 Correlation Spectroscopy
 •*Romy Radünz, Daniel Rings, Klaus Kroy,
 Frank Cichos*
- SYSM 2.1 14:00-14:40 VMP 8 HS
 Single Emitters Coupled to Optical Nano-
 Antennas
*Tim H. Taminiau, Fernando D. Stefani, Alberto
 Gonzalez-Curto, •Niek F. van Hulst*
- SYSM 2.2 14:40-15:20 VMP 8 HS
 Tracking of transport dynamics in living cells
 •*Ralf Bausinger, Christian Jüngst, Andreas
 Zumbusch*
- SYSM 2.3 15:20-16:00 VMP 8 HS
 Photoswitching microscopy with
 subdiffraction optical resolution
 •*Markus Sauer, Mike Heilemann, Sebastian
 van de Linde*
- SYSM 3.1 16:30-17:10 VMP 8 HS
 Fluorophores as optical sensors for local
 forces
 •*Stefan Marawske, Denis Dörr, Daniel
 Schmitz, Axel Koslowski, You Lu, Helmut
 Ritter, Walter Thiel, Claus A.M. Seidel, Ralf
 Kühnemuth*
- SYSM 3.2 17:10-17:50 VMP 8 HS
 Single molecule studies of electronic
 excitation energy transfer: From transfer rates
 and mechanisms to manipulation
 •*Thomas Basche*
- SYSM 3.3 17:50-18:30 VMP 8 HS
 Femtosecond Time-Resolved Spectroscopy of
 Single Molecules
 •*Richard Hildner, Daan Brinks, Niek F. van
 Hulst*

Fachsitzungen

- SYSM 1 10:30-12:30 VMP 8 HS
 Single Molecule Spectroscopy of Nanoobjects I

SYSM 2	14:00-16:00	VMP 8 HS
	Single Molecule Spectroscopy of Nanoobjects II	
SYSM 3	16:30-18:45	VMP 8 HS
	Single Molecule Spectroscopy of Nanoobjects III	

Industrie- und Buchausstellung

08:00-18:00

Audi-EG/OG
VMP 6 EG

Freitag, 6. März 2009

Plenarvorträge

PV XI	08:30-09:15	Audi-A
	Quantum manipulation of spins and photons in diamond	
	• <i>Mikhail Lukin</i>	
PV XII	09:15-10:00	Audi-A
	Femtosecond broadband spectroscopy: From ultrafast photophysics, via femtochemistry to bimolecular reactions in a single picosecond	
	• <i>Eberhard Riedle</i>	

Fachverband Atomphysik (A)

Fachsitzungen

A 35	10:30-12:30	VMP 6 HS-B
	Precision Spectroscopy of Atoms and Ions VI	
A 36	10:30-12:30	VMP 6 HS-C
	Ultra-Cold Atoms, Ions and BEC V (with Q)	
A 37	14:00-16:00	VMP 6 HS-B
	Precision Spectroscopy of Atoms and Ions VII	
A 38	14:00-15:15	VMP 6 HS-C
	Atomic Clusters IV	

Fachverband Molekülphysik (MO)

Hauptvortrag

- MO 24.1 10:30-11:00 VMP 6 HS-G
Photophysics and Photodissociation
Dynamics of Reactive Species
•*Ingo Fischer*

Fachsitzung

- MO 24 10:30-13:00 VMP 6 HS-G
Elektronische Spektroskopie

Fachverband Quantenoptik und Photonik (Q)

Fachsitzungen

- Q 57 10:30-12:30 Audi-A
Photonik I
- Q 58 10:30-12:00 VMP 6 HS-A
Quanteninformation: Atome und Ionen III
- Q 59 10:30-12:30 VMP 6 HS-C
Ultrakalte Atome, Ionen und BEC V (mit A)
- Q 60 10:30-12:30 VMP 6 HS-D
Quanteneffekte: Dekohärenz
- Q 61 10:30-12:30 VMP 8 HS
Lasorentwicklung: Halbleiterlaser
- Q 62 14:00-16:30 Audi-A
Photonik II
- Q 63 14:00-16:15 VMP 6 HS-A
Quanteninformation: Quantencomputer
- Q 64 14:00-16:30 VMP 6 HS-D
Quanteneffekte: Verschränkung
- Q 65 14:00-16:30 VMP 8 HS
Lasieranwendungen: Lebenswissenschaften

Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Fachsitzung

- AGA 5 10:30-13:30 VMP 9 HS
Verification and Detection

Defect centers in diamond for applications in quantum optics and nanophotonics (SYDD)

Hauptvorträge

- SYDD 1.1 10:30-11:00 Audi-B
Manipulation and nanopositioning of single NV centers
•*Ronald Hanson*
- SYDD 1.2 11:00-11:30 Audi-B
Fabrication strategies for diamond based quantum devices
•*Steven Praver*
- SYDD 1.3 11:30-12:00 Audi-B
Controlling nonclassical emission of light in diamond
•*H. Weinfurter, J. Bahe, C.L. Wang, X.Q. Zhou, T. Kippenberg, A. Stiebeiner, A. Rauschenbeutel, J. Meijer*
- SYDD 2.1 14:00-14:30 Audi-B
Experimental investigation of optically detected magnetic resonance of multiple and single NV spin in diamond
Ngoc Diep Lai, Dingwei Zheng, Fedor Jelezko, François Treussart, Jean-François Roch
- SYDD 2.2 14:30-15:00 Audi-B
Photonic crystal cavities - A basic element for scalable quantum electrodynamics with diamond N-V centers
•*Joseph Salzman, Igal Bayn*
- SYDD 2.3 15:00-15:30 Audi-B
Engineered CVD diamond for spintronic applications
•*Daniel Twitchen, Matthew Markham*

Fachsitzungen

- SYDD 1 10:30-12:30 Audi-B
Defect centers in diamond for applications in quantum optics and nanophotonics I
- SYDD 2 14:00-16:30 Audi-B
Defect centers in diamond for applications in quantum optics and nanophotonics II