

Montag, 15. März 2010

Plenarvortrag

- PV I 11:30-12:15 HG X und HG Aula
From Disks to Planets: The Formation of
Planetary Systems
•*Thomas Henning*

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvorträge

- EP 1.1 09:00-09:30 AKM
Highlights of the CAWSES priority program in
Germany
•*Franz-Josef Lübken*
- EP 1.4 10:00-10:30 AKM
Das neue Bild der ionosphärisch-thermo-
sphärischen Wechselwirkungen, Ergebnisse
von CHAMP, Erwartungen an Swarm
•*Hermann Lühr*

Fachsitzungen

- EP 1 09:00-11:00 AKM
Near Earth Space I
- EP 2 16:45-17:45 AKM
Near Earth Space II
- EP 3 17:45-19:00 AKM Foyer
Poster

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

- GR 1.1 09:10-09:55 JUR K
Thermodynamics and Brownian motion in
special relativity
•*Jörn Dunkel, Peter Hänggi, Stefan Hilbert*
- GR 1.2 09:55-10:40 JUR K
Nonlocal Gravity Simulates Dark Matter
•*Friedrich W. Hehl, Bahram Mashhoon*

Fachsitzungen

- GR 1 09:10-10:40 JUR K
Hauptvorträge Montag: Moderne Aspekte der Relativitätstheorie (gemeinsam mit der jDPG)
- GR 2 10:40-11:00 JUR K
Schwarze Löcher 1
- GR 3 16:45-18:05 JUR K
Schwarze Löcher 2
- GR 4 18:05-19:05 JUR K
Experimente zur Gravitation 1

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)**Hauptvorträge**

- HK 1.1 09:00-09:30 HG X
New measurements on the nucleon structure with MAMI
•*Patrick Achenbach*
- HK 1.2 09:30-10:00 HG X
Probing the isospin structure of short-lived excited nuclear states using the Transient Field technique
•*Joerg Leske, Norbert Pietralla, Thorsten Kröll, Andrea Jungclauss, Karl-Heinz Speidel*
- HK 1.3 10:00-10:30 HG X
Transmutation radioaktiven Abfalls – Grundlagen, Methoden, Perspektiven
•*Arnd Junghans*
- HK 1.4 10:30-11:00 HG X
Physik dichter Kernmaterie – von SPS zu FAIR
•*Claudia Höhne*

Fachsitzungen

- HK 1 08:45-11:00 HG X
Eröffnung und Hauptvorträge I
- HK 2 16:30-19:00 HG I
Schwerionenkollisionen und QCD Phasen I

HK 3	16:30-19:00	HG II	Struktur und Dynamik von Kernen I
HK 4	16:30-19:00	HG III	Hadronenstruktur und -spektroskopie I
HK 5	16:30-19:00	HG IV	Hadronenstruktur und -spektroskopie II
HK 6	16:30-19:00	HG V	Struktur und Dynamik von Kernen II
HK 7	16:30-18:45	JUR B	Instrumentierung I
HK 8	16:45-18:55	HG ÜR 4	Beschleunigerphysik I
HK 9	16:30-19:00	HG ÜR 5	Astroteilchenphysik I
HK 10	16:30-19:00	HG ÜR 6	Instrumentierung II
HK 11	16:45-19:00	HG ÜR 8	Beschleunigerphysik VI
HK 12	16:45-19:00	HG ÜR 9	Beschleunigerphysik XI

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

T 1.1	09:00-09:40	HG Aula	Experimental tests of QCD • <i>Monica Turcato</i>
T 1.2	09:40-10:20	HG Aula	QCD und Multijet Endzustände • <i>Stefan Gieseke</i>
T 1.3	10:20-11:00	HG Aula	Direkte Suche nach Dunkler Materie • <i>Wolfgang Rau</i>

Fachsitzungen

T 1	09:00-11:00	HG Aula	Hauptvorträge I
T 10	16:45-19:00	HG XVI	QCD (Theorie) I
T 17	16:45-19:15	HG XIV	Beyond the Standard Model (Theorie) I
T 21	16:45-18:30	HG XV	Neutrino-Physik (Theorie) I
T 25	16:45-19:05	HG XIII	Gittereichtheorie I
T 28	16:45-18:45	HG VIII	QCD I
T 35	16:45-18:45	HG Aula	Top-Quarks I
T 42	16:45-19:15	HG ÜR 7	CP-Verletzung und Mischungswinkel I
T 44	16:45-19:00	HG IX	Higgs-Physik I
T 47	16:45-18:45	HG ÜR 2	Tau-Physik
T 48	16:45-19:05	HG XVII	Supersymmetrie I
T 55	16:45-19:00	HG ÜR 3	Spurkammern I
T 58	16:45-19:00	HG VI	Halbleiterdetektoren I
T 71	16:45-18:50	HG X	Trigger und DAQ I
T 78	16:45-18:55	HG ÜR 4	Beschleunigerphysik I
T 83	16:45-19:00	HG ÜR 8	Beschleunigerphysik VI

T 88	16:45-19:00	HG ÜR 9	Beschleunigerphysik XI
T 92	16:45-18:50	HG VII	Gammaastronomie I
T 97	16:45-19:15	Arithmeum	Neutrinoastronomie I
T 101	16:45-19:00	HG XII	Kosmische Strahlung I
T 107	16:45-19:10	HG XI	Niederenergie-Neutrino-Physik und Suche nach dunkler Materie I
T 111	16:45-19:00	HG ÜR 1	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik I

Arbeitskreis Energie (AKE)

Hauptvorträge

AKE 1.1	14:00-14:30	JUR D	Materialforschung für Dünnschicht-Photovoltaik – Status und neue Entwicklungen • <i>Uwe Rau</i>
AKE 1.2	14:30-15:00	JUR D	Entwicklungsoptionen für die Photovoltaik mit kristallinem Silicium • <i>Rolf Brendel</i>
AKE 2.1	15:15-15:45	JUR D	Ästhetisches und energiesparendes Licht – wohin geht die OLED Entwicklung? • <i>Karsten Heuser</i>
AKE 2.2	15:45-16:15	JUR D	Energieeffizienz in der Informationstechnologie • <i>Wolfgang Gnetzner</i>
AKE 3.1	16:45-17:15	JUR D	ITER, the decisive step towards Fusion Energy • <i>Guenter Janeschitz</i>

AKE 3.2 17:15-17:45 JUR D
The physics base for ITER and DEMO – status and challenges
•*Hartmut Zohm*

AKE 3.3 17:45-18:15 JUR D
Plasma-Wand-Wechselwirkung als Schlüsselthema auf dem Weg zum Fusionskraftwerk
•*Bernhard Unterberg*

AKE 3.5 18:30-19:00 JUR D
Laserfusion – Status und Perspektiven
•*Markus Roth*

Fachsitzungen

AKE 1 14:00-15:15 JUR D
Erneuerbare Energien I: Photovoltaik

AKE 2 15:15-16:15 JUR D
Energieeffizienz: Beleuchtung und Informationstechnologie

AKE 3 16:45-19:00 JUR D
Kernfusion

Arbeitsgruppe Junge DPG (AGjDPG)

Fachsitzungen

AGjDPG 1 09:10-10:40 JUR K
Moderne Aspekte der Relativitätstheorie (gemeinsam mit GR)

AGjDPG 2 14:00-15:00 JUR F
Die junge DPG: wie „junge“ DPG-Mitglieder aktiv werden können

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Fachsitzungen

AGPhil 1 17:00-18:30 JUR G
Raumzeit und Kosmologie

AGPhil 3 15:20-16:20 JUR G
Particles and Fields

Symposium Black Holes (SYBH)

Hauptvorträge

- SYBH 1.1 13:15-13:50 HG I
From the Geometry of Spacetime to the
Geometry of Numbers
•*Stefan Hollands*
- SYBH 1.2 13:50-14:25 HG I
Black Holes in Four and Higher Dimensions
•*Jutta Kunz*
- SYBH 1.3 14:25-15:00 HG I
Philosophical Aspects of Black Holes
•*Chris Smeenk*
- SYBH 1.4 15:20-15:55 HG I
Super-Massive Black Holes at the Centers of
Galaxies: The Case of Sagittarius A* at the
Center of the Milky Way
•*Andreas Eckart*
- SYBH 1.5 15:55-16:30 HG I
Classical and Relativistic Dynamics of
Supermassive Black Holes and their Spin in
Galactic Nuclei
•*Rainer Spurzem*

Fachsitzung

- SYBH 1 13:15-16:30 HG I
Symposium Black Holes (SYBH)

Symposium GHT Dissertationspreis (SYDI)

Fachsitzung

- SYDI 1 14:00-16:00 HG X
Dissertationspreis

Lise-Meitner-Ausstellung

9:00-18:00 Festsaal HG

Ordentliche Mitgliederversammlung

der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e. V.
18:00 Festsaal (HG)

Begrüßungsabend

19:30

Mensa (Bonn-Poppelsdorf)

Dienstag, 16. März 2010

Plenarvorträge

- PV II 11:00-11:45 HG X und HG Aula
The renormalization group – from peV to TeV,
and from physics to mathematics
•*Manfred Salmhofer*
- PV III 11:45-12:30 HG X und HG Aula
Why go beyond the Standard Model?
•*Hitoshi Murayama*

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvorträge

- EP 4.1 08:30-09:00 AKM
Observations of the Global Interaction
between the Heliosphere and its Galactic
Environment: Results from the Interstellar
Boundary Explorer (IBEX)
•*Horst Fichtner, Hans Fahr*
- EP 5.1 09:45-10:15 AKM
Marie Curie Actions in the 7th Framework
Programme (FP7)
•*Martin Lange*
- EP 5.2 10:15-10:45 AKM
Das Cosmic Vision 2015-2025-Programm der
ESA - Status und nächste Schritte
•*Wolfgang Frings, Eberhard Bachem*
- 12:30 AKM
Mitgliederversammlung des Fachverbands
Extraterrestrische Physik

Fachsitzungen

- EP 4 08:30-09:45 AKM
Heliosphere I

EP 5	09:45-10:45	AKM	Programmatics
EP 6	14:00-15:00	AKM	Heliosphere II
EP 7	15:00-16:15	AKM	Fundamental Physics
EP 8	16:45-19:00	AKM	Planets and Small Bodies I

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

GR 5.1	08:30-09:10	JUR K	Orbitalsysteme als Plattformen für grundlegende physikalische Experimente • <i>Hansjörg Dittus</i>
GR 5.2	09:10-09:50	JUR K	LISA and LISA Pathfinder: Gravitational wave astronomy from space • <i>Karsten Danzmann</i>
GR 5.3	09:50-10:30	JUR K	Towards a One Percent Measurement of Frame Dragging by Spin with Satellite Laser Ranging to LAGEOS, LAGEOS 2 and LARES and GRACE Gravity Models • <i>Ignazio Ciufolini, Antonio Paolozzi, Erricos Pavlis, John Ries, Rolf Koenig, Richard Matzner, Giampiero Sindoni, Hans Neumayer</i>

Fachsitzungen

GR 5	08:30-10:30	JUR K	Hauptvorträge Dienstag: Weltraummissionen
GR 6	14:00-16:00	JUR K	Experimente zur Gravitation 2
GR 7	16:00-16:20	JUR K	Gravitationswellen 1
GR 8	16:45-17:25	JUR K	Gravitationswellen 2

GR 9 17:25-19:05 JUR K
Kosmologie 1

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

HK 13.1 08:30-09:00 HG X
Search for neutrino-less double beta decay
•*Stefan Schoenert*

HK 13.2 09:00-09:30 HG X
Hadronspektroskopie von BaBar zu PANDA
•*Miriam Fritsch*

HK 13.3 09:30-10:00 HG X
Di-Elektronen in relativistischen
Schwerionenkollisionen
•*Burkhard Kaempfer*

HK 13.4 10:00-10:30 HG X
Explosive Nucleosynthesis in Core Collapse
Supernovae
•*Carla Frohlich*

Fachsitzungen

HK 13 08:30-10:30 HG X
Hauptvorträge II

HK 14 14:00-16:00 HG I
Schwerionenkollisionen und QCD Phasen II

HK 15 14:00-16:00 HG II
Struktur und Dynamik von Kernen III

HK 16 14:00-16:00 HG III
Hadronenstruktur und -spektroskopie III

HK 17 14:00-16:00 HG IV
Hadronenstruktur und -spektroskopie IV

HK 18 14:00-15:30 HG V
Anwendungen kernphysikalischer Methoden

HK 19 14:00-16:00 HG VI
Nukleare Astrophysik I

HK 20	14:00-16:00	HG VII	Struktur und Dynamik von Kernen IV
HK 21	14:00-16:00	HG VIII	Instrumentierung III
HK 22	14:00-16:00	HG IX	Instrumentierung IV
HK 23	16:30-19:00	HG I	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen III
HK 24	16:30-19:00	HG II	Struktur und Dynamik von Kernen V
HK 25	16:30-19:00	HG III	Hadronenstruktur und -spektroskopie V
HK 26	16:30-19:00	HG IV	Hadronenstruktur und -spektroskopie VI
HK 27	16:30-19:00	HG V	Fundamentale Symmetrien I
HK 28	16:30-19:00	HG VI	Astroteilchenphysik II
HK 29	16:30-19:00	HG VII	Struktur und Dynamik von Kernen VI
HK 30	16:30-19:00	HG VIII	Instrumentierung V
HK 31	16:30-19:00	HG IX	Instrumentierung VI
HK 32	16:45-18:45	HG ÜR 4	Beschleunigerphysik II
HK 33	16:45-19:15	HG ÜR 8	Beschleunigerphysik VII
HK 34	16:45-19:05	HG ÜR 9	Beschleunigerphysik XII

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvortrag

- MP 3.1 14:00-14:50 JUR H
Local thermal equilibrium and gravity
•*Rainer Verch*

Fachsitzungen

- MP 1 08:30-09:20 JUR H
Quantum Mechanics
- MP 2 09:30-10:20 JUR H
Noncommutative Geometry
- MP 3 14:00-14:50 JUR H
Hauptvortrag
- MP 4 15:00-16:15 JUR H
Quantum Field Theory on Curved Spacetime
- MP 5 16:45-18:00 JUR H
Quantum Information

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

- T 2.1 08:30-09:00 HG Aula
Erste Ergebnisse des ATLAS-Experiments mit
Höhenstrahlungsdaten und ersten Proton-
Proton-Kollisionen
•*Oliver Kortner*
- T 2.2 09:00-09:30 HG Aula
Inbetriebnahme des CMS-Experiments am
LHC und erste Resultate
•*Philipp Schieferdecker*
- T 2.3 09:30-10:00 HG Aula
Inbetriebnahme des LHCb Experiments mit
ersten Daten
•*Andreas Schopper*
- T 2.4 10:00-10:30 HG Aula
Detektorentwicklung für den SLHC
•*Daniel Muenstermann*

Fachsitzungen

T 2	08:30-10:30	HG Aula	Hauptvorträge II
T 6	14:00-16:20	HG X	Eingeladene Vorträge I
T 7	14:00-16:20	HG Aula	Eingeladene Vorträge II
T 11	16:45-18:30	HG XVI	QCD (Theorie) II
T 18	16:45-19:00	HG XIV	Beyond the Standard Model (Theorie) II
T 22	16:45-18:45	HG XV	Neutrino-physik (Theorie) II
T 26	16:45-19:00	HG XIII	Gittereichtheorie II
T 29	16:45-19:00	HG X	QCD II
T 36	16:45-18:50	HG Aula	Top-Quarks II
T 52	16:45-18:45	HG ÜR 2	Supersymmetrie: Parameterbestimmung
T 56	16:45-19:05	HG ÜR 3	Spurkammern II
T 59	16:45-19:00	HG ÜR 5	Halbleiterdetektoren II
T 63	16:45-19:15	HG ÜR 6	Strahlendosis von Halbleiterdetektoren I
T 65	16:45-19:00	JUR N	Kalorimeter I
T 67	16:45-18:45	HG ÜR 7	Detektorsysteme I
T 79	16:45-18:45	HG ÜR 4	Beschleunigerphysik II

T 84	16:45-19:15	HG ÜR 8	Beschleunigerphysik VII
T 89	16:45-19:05	HG ÜR 9	Beschleunigerphysik XII
T 93	16:45-19:05	HG XVII	Gammaastronomie II
T 98	16:45-19:05	Arithmeum	Neutrinoastronomie II
T 102	16:45-19:00	HG XII	Kosmische Strahlung II
T 108	16:45-19:15	HG XI	Niederenergie-Neutrino-Physik und Suche nach dunkler Materie II
T 112	16:45-19:05	HG ÜR 1	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik II

Arbeitskreis Energie (AKE)

Hauptvorträge

AKE 4.1	08:30-09:00	JUR D	Brennstoffzellen für mobile Anwendungen • <i>Detlef Stolten</i>
AKE 4.2	09:00-09:30	JUR D	Perspektiven und Herausforderungen der Elektromobilität • <i>Gerhard Hoerpel, Martin Winter</i>
AKE 4.3	09:30-10:00	JUR D	Elektrische Energiespeicher • <i>Matthias Rzepka</i>
AKE 5.1	10:00-10:30	JUR D	Neue Reaktorkonzepte für die Kernspaltung, Entwicklungen von AREVA • <i>Wolfgang Dams</i>

- AKE 6.1 14:00-14:30 JUR D
Strom aus solarthermischen Kraftwerken im
Sonnengürtel
•*Robert Pitz-Paal*
- AKE 6.3 14:45-15:15 JUR D
Stromtransport: Erfordernisse und Lösungen
für ein europäisches Verbundnetz unter
Nutzung solaren Stroms aus Nordafrika
•*Thomas Benz*
- AKE 7.1 15:15-15:45 JUR D
Intelligente Stromnetze - Perspektiven und
Potenziale
•*Friedrich Schulte*
- AKE 8.1 16:45-17:15 JUR D
Heizen und Kühlen aus geothermischen
Quellen
•*Horst Rüter*
- AKE 8.2 17:15-17:45 JUR D
Geothermische Stromerzeugung – vom
Reservoir bis zur Turbine
•*Ernst Huenges*
- AKE 8.3 17:45-18:15 JUR D
Energie aus Biomasse – Perspektiven für
Europa
•*Daniela Thrän*
- AKE 8.4 18:15-18:45 JUR D
Meeresenergie – Potentiale und Perspektiven
•*Jochen Bard*
- AKE 9.1 18:45-19:15 JUR D
Thermodynamisch optimiertes Heizen und
der Mythos der KWK
•*Gerhard Luther*
- Fachsitzungen**
- AKE 4 08:30-10:00 JUR D
Elektromobilität und Elektrische
Energiespeicher
- AKE 5 10:00-10:30 JUR D
Kernspaltung

- AKE 6 14:00-15:15 JUR D
Erneuerbare Energien II: Solarthermie und Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung
- AKE 7 15:15-16:15 JUR D
Intelligente Stromnetze, Bedarfsanalyse und Nutzerverhalten
- AKE 8 16:45-18:45 JUR D
Erneuerbare Energien III: Geothermie, Biomasse und Meeresenergie
- AKE 9 18:45-19:15 JUR D
Gebäudeheizung und Kraft-Wärme-Kopplung

Arbeitsgruppe Information (AGI)

Hauptvortrag

- AGI 4.1 14:00-14:30 JUR F
Elektronische Informationsversorgung zwischen Lizenzrestriktionen und Open Access
•*Dirk Pieper*

Fachsitzungen

- AGI 1 10:00-10:45 JUR F
Wikipedia (mit AGjDPG)
- AGI 2 10:45-11:45 JUR F
Wissenschaftliche Recherche (mit AGjDPG)
- AGI 3 11:45-12:15 JUR F
E-Science
- AGI 4 14:00-15:50 JUR F
E-Publishing und Urheberrecht
- 16:00 JUR F
Mitgliederversammlung der AG Information

Arbeitsgruppe Junge DPG (AGjDPG)

Hauptvortrag

- AGjDPG 3.1 10:00-10:45 JUR F
Wikipedia: Eine Chance für eine kommunizierende Wissenschaft
•*Denis Barthel*

Fachsitzungen

- AGjDPG 3 10:00-10:45 JUR F
Wikipedia (gemeinsam mit AGI)
- AGjDPG 4 10:45-11:45 JUR F
Wissenschaftliche Recherche (gemeinsam mit AGI)
- AGjDPG 5 14:00-15:15 JUR D
Entwicklungen und Grundlagen zum DESERTEC Projekt (gemeinsam mit AKE)

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Hauptvorträge

- AGPhil 2.1 14:00-14:40 JUR G
Experiment, Then and Now
•*Allan Franklin*
- AGPhil 2.2 14:40-15:20 JUR G
Gravity Waves and Neutrinos: The Later Work of Joseph Weber
•*Allan Franklin*
- AGPhil 4.1 16:50-17:30 JUR G
Classical Mechanics Is Lagrangian, It Is Not Hamiltonian
•*Erik Curiel*
- AGPhil 4.2 17:30-18:10 JUR G
Aspects of Causation in Classical Physics
•*Sheldon Smith*

Fachsitzungen

- AGPhil 2 14:00-15:20 JUR G
Experiment, Then and Now
- AGPhil 4 16:50-18:40 JUR G
Classical Mechanics and Causation

Lise-Meitner-Ausstellung

9:00-18:00 Festsaal HG

Industrie- und Buchausstellung

Säulenhalle,
9:00-17:00 Garderobenbereich HG

Abendvortrag

PV IV 20:00-21:00 HG X und HG Aula
Max-von-Laue Lecture: Working Toward a
World Without Nuclear Weapons
•*Sidney Drell*

Mittwoch, 17. März 2010

10:30 Oper
**Festakt der Deutschen Physikalischen
Gesellschaft mit Preisverleihungen**

Festvortrag

PV V Dark Matters
•*Simon White*
(Träger des Max-Born-Preises 2010)

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvorträge

EP 9.1 08:30-09:00 AKM
Frisch gezapft: Die Zusammensetzung der
Eisteilchen in den Eisfontänen des Enceladus
•*Frank Postberg, Sascha Kempf, Jürgen
Schmidt, Jon Hillier, Ralf Srama*

EP 10.1 13:45-14:15 AKM
Vielfältige Winde in der Atmosphäre des
Saturnmondes Titan
•*Tetsuya Tokano*

Fachsitzungen

EP 9 08:30-10:15 AKM
Planets and Small Bodies II

EP 10 13:45-15:00 AKM
Planets and Small Bodies III

EP 11 15:15-16:45 AKM
Exoplanets

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

GR 10.1 08:30-09:15 JUR K
Supermassive black holes in galaxies:
Correlations, coincidences and coevolution
•*Knud Jahnke*

GR 10.2 09:15-10:00 JUR K
Galactic Archaeology
•*Eva K. Grebel*

Fachsitzungen

GR 10 08:30-10:00 JUR K
Hauptvorträge Mittwoch: Astrophysik

GR 11 14:00-15:20 JUR K
Kosmologie 2

GR 12 15:20-16:20 JUR K
Astrophysik

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

HK 35.1 08:30-09:00 HG X
ALICE „First Day“ Physics
•*Yvonne Pachmayer for the ALICE
Collaboration*

HK 35.2 09:00-09:30 HG X
Recent results from COMPASS and HERMES
•*Gunar Schnell*

HK 35.3 09:30-10:00 HG X
Multi-reference energy density functional theory: The description and role of fluctuations in collective degrees of freedom models of nuclear structure based on self-consistent mean fields
•*Michael Bender*

Fachsitzungen

HK 35	08:30-10:00	HG X
	Hauptvorträge III	
HK 36	14:00-16:00	HG Aula
	Postersitzung	
HK 37	14:00-16:15	HG ÜR 4
	Beschleunigerphysik III	
HK 38	14:00-16:20	HG ÜR 8
	Beschleunigerphysik VIII	
HK 39	14:00-16:05	HG ÜR 9
	Beschleunigerphysik XIII	

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvortrag

MP 7.1	14:00-14:50	JUR H
	Bulk universality for Wigner random matrices	
	• <i>Benjamin Schlein</i>	

Fachsitzungen

MP 6	08:30-09:45	JUR H
	Quantum Field Theory	
MP 7	14:00-14:50	JUR H
	Hauptvortrag	
MP 8	15:00-16:15	JUR H
	Quantum Mechanics	
MP 9	16:45-18:00	JUR H
	Quantum Field Theory	
	18:15	JUR H
	Mitgliederversammlung des Fachverbands Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik	

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

- T 3.1 08:30-09:15 Oper
Suche nach dem Higgs-Boson und neuer
Physik an Tevatron und HERA
•*Marc Hohlfeld*
- T 3.2 09:15-10:00 Oper
An Alternative MSSM
•*Herbi Dreiner*

Fachsitzungen

- T 3 08:30-10:00 Oper
Hauptvorträge III
- T 12 14:00-15:45 HG XVI
QCD (Theorie) III / Quantenfeldtheorie I
- T 15 14:00-16:15 HG XIII
Flavourphysik (Theorie) I
- T 19 14:00-16:00 HG XIV
Beyond the Standard Model (Theorie) III
- T 23 14:00-16:30 HG XV
Theoretische Astroteilchenphysik und
Kosmologie I
- T 30 14:00-16:30 HG VIII
QCD III
- T 33 14:00-16:15 HG IV
Elektroschwache Wechselwirkung I
- T 37 14:00-16:15 HG X
Top-Quarks III
- T 40 14:00-16:15 HG IX
Top-Quarks VI
- T 41 14:00-16:15 HG ÜR 7
B-Quarks
- T 45 14:00-16:15 HG XVII
Higgs-Physik II
- T 49 14:00-16:15 HG I
Supersymmetrie II

T 53	14:00-16:00	HG III	Suche nach neuer Physik I
T 60	14:00-16:30	HG V	Halbleiterdetektoren III
T 68	14:00-16:00	HG ÜR 1	Detektorsysteme II
T 72	14:00-16:15	HG ÜR 2	Trigger und DAQ II
T 74	14:00-16:20	HG II	Grid-Computing I
T 76	14:00-16:25	JUR N	Experimentelle Methoden I
T 80	14:00-16:15	HG ÜR 4	Beschleunigerphysik III
T 85	14:00-16:20	HG ÜR 8	Beschleunigerphysik VIII
T 90	14:00-16:05	HG ÜR 9	Beschleunigerphysik XIII
T 94	14:00-16:15	HG VII	Gammaastronomie III
T 99	14:00-16:15	Arithmeum	Neutrinoastronomie III
T 103	14:00-16:10	HG XII	Kosmische Strahlung III
T 109	14:00-16:20	HG XI	Niederenergie-Neutrino-physik und Suche nach dunkler Materie III

Arbeitskreis Chancengleichheit (AKC)

Fachsitzung

AKC 1	14:00-16:00	HG VI	Physikerinnen und Physiker im Beruf
-------	-------------	-------	-------------------------------------

Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Hauptvortrag

- AGA 1.1 14:00-15:00 JUR D
Arms-Control Options for Armed Uninhabited Systems
•*Jürgen Altmann*

Fachsitzungen

- AGA 1 14:00-16:00 JUR D
New Technologies, Verification
- AGA 2 16:30-17:30 JUR D
Climate, Energy and Security
- 18:00 JUR D
Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe
Physik und Abrüstung

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Fachsitzung

- AGPhil 5 14:00-16:00 JUR G
Alternative Ansätze
- 19:00 JUR G
Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe
Philosophie Physik

Symposium Extrasolare Welten (SYEW)

Hauptvorträge

- SYEW 1.1 16:45-17:15 HG I
Extrasolar Planets
•*Artie Hatzes*
- SYEW 1.2 17:15-17:45 HG I
Gravitational Microlensing: A powerful method for the detection of extrasolar planets
•*Joachim Wambsganss*
- SYEW 1.3 17:45-18:15 HG I
The Formation of Planets
•*Wilhelm Kley*

SYEW 1.4 18:15-18:45 HG I
Von der Habitabilität zur Entstehung und
Evolution des Lebens
Gerda Horneck, •Petra Rettberg

Fachsitzung

SYEW 1 16:45-18:45 HG I
Extrasolare Welten

Symposium Teilchenbeschleunigung - terrestrisch und kosmisch (SYTB)

Hauptvorträge

SYTB 1.1 16:45-17:15 HG X
FAIR: the Accelerator Facility for Antiproton
and Ion Research
•Boris Sharkov

SYTB 1.2 17:15-17:45 HG X
Der LHC Beschleuniger: Herausforderungen
auf dem Weg zu Teilchenkollisionen
•Jorg Wenninger

SYTB 1.3 17:45-18:15 HG X
e⁺e⁻ Linear Collider für die Teraskala und da-
rüber hinaus
•Eckhard Elsen

SYTB 1.4 18:15-18:45 HG X
Kosmische Teilchenbeschleuniger
•Werner Hofmann

Fachsitzung

SYTB 1 16:45-19:00 HG X
Teilchenbeschleunigung – terrestrisch und
kosmisch

Lise-Meitner-Ausstellung

9:00-18:00 Festsaal HG

Industrie- und Buchausstellung

Säulenhalle,
9:00-17:00 Garderobenbereich HG

Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)

- PV VI 20:00-21:00 HG X und HG Aula
Mikro- trifft Makrokosmos – mit dem
Large Hadron Collider auf der Suche nach
Antworten auf fundamentale Fragen
•*Norbert Wermes*
-

Donnerstag, 18. März 2010

Plenarvorträge

- PV VII 11:00-11:45 HG X und HG Aula
Präzisionsexperimente in Teilchen- und
Astrophysik mit kalten und ultrakalten
Neutronen
•*Stephan Paul*
- PV VIII 11:45-12:30 HG X und HG Aula
Hochenergiekosmos: Experimente,
Ergebnisse, Perspektiven
•*Karl-Heinz Kampert*

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvortrag

- EP 12.1 08:30-09:00 AKM
Herschel, a new Window to the Infrared
Universe
Franz Kerschbaum, •Roland Ottensamer

Fachsitzungen

- EP 12 08:30-10:30 AKM
Astrophysics I
- EP 13 14:00-16:15 AKM
Astrophysics II
- EP 14 16:45-17:00 AKM
Astrophysics III
- EP 15 17:00-17:45 AKM
Sun I

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

- GR 14.1 14:00-14:45 JUR K
Motion of extended bodies in General Relativity
•*Dirk Pützfeld*
- GR 14.2 14:45-15:30 JUR K
Spinning test particles in black-hole space-times
•*Oldrich Semerák*
- GR 14.3 15:30-16:15 JUR K
Black holes with spin in numerical general relativity
•*Bernd Brügmann*

Fachsitzungen

- GR 13 09:10-10:30 JUR K
Klassische Allgemeine Relativitätstheorie 1
- GR 14 14:00-16:15 JUR K
Hauptvorträge Donnerstag: Dynamik ausgedehnter Körper 1
- GR 15 16:45-17:25 JUR K
Klassische Allgemeine Relativitätstheorie 2
- GR 16 17:25-18:25 JUR K
Numerische Relativitätstheorie
- 18:30 JUR K
Mitgliederversammlung des Fachverbands Gravitation und Relativitätstheorie

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

- HK 40.1 08:30-09:00 HG X
Element 114 – Aktuelles vom lange gesuchten Schwergewicht
•*Christoph Düllmann*

- HK 40.2 09:00-09:30 HG X
QCD Phasenübergänge und Greensche Funktionen
•*Lorenz von Smekal*
- HK 40.3 09:30-10:00 HG X
Präzisionsbestimmungen der Pion-Pion Streulängen
•*Bastian Kubis*
- HK 40.4 10:00-10:30 HG X
Neutrino-nucleus interactions in a hadronic transport model
•*Tina Leitner, Ulrich Mosel*
- Fachsitzungen**
- HK 40 08:30-10:30 HG X
Hauptvorträge IV
- HK 41 14:00-16:00 HG I
Schwerionenkollisionen und QCD Phasen IV
- HK 42 14:00-15:45 HG II
Struktur und Dynamik von Kernen VII
- HK 43 14:00-16:00 HG III
Hadronenstruktur und -spektroskopie VII
- HK 44 14:00-16:00 HG IV
Hadronenstruktur und -spektroskopie VIII
- HK 45 14:00-16:00 HG V
Instrumentierung VII
- HK 46 14:00-16:00 HG VI
Nukleare Astrophysik II
- HK 47 14:00-16:00 HG VII
Struktur und Dynamik von Kernen VIII
- HK 48 14:00-15:45 HG VIII
Instrumentierung VIII
- HK 49 14:00-15:45 HG IX
Instrumentierung IX
- HK 50 16:30-19:00 HG I
Schwerionenkollisionen und QCD Phasen V

HK 51	16:30-19:00	HG II	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen VI
HK 52	16:30-19:00	HG III	Hadronenstruktur und -spektroskopie IX
HK 53	16:30-19:00	HG IV	Instrumentierung X
HK 54	16:30-19:00	HG V	Fundamentale Symmetrien II
HK 55	16:30-19:00	HG VI	Nukleare Astrophysik III
HK 56	16:30-19:00	HG VII	Struktur und Dynamik von Kernen IX
HK 57	16:30-19:00	HG VIII	Instrumentierung XI
HK 58	16:30-19:00	HG IX	Instrumentierung XII
HK 59	16:45-19:05	HG ÜR 4	Beschleunigerphysik IV
HK 60	16:45-18:50	HG ÜR 8	Beschleunigerphysik IX
HK 72	19:30-21:00	HG VIII	Koordinationstreffen Beschleunigerphysik
	20:00	HG I	Mitgliederversammlung des Fachverbands Physik der Hadronen und Kerne

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvortrag

MP 12.1	14:00-14:50	JUR H	Conformal field theory with boundaries • <i>Ingo Runkel</i>
---------	-------------	-------	--

Fachsitzungen

MP 10	08:30-09:20	JUR H	Noncommutative Geometry
-------	-------------	-------	-------------------------

- MP 11 09:30-10:20 JUR H
Noncommutative Geometry
- MP 12 14:00-14:50 JUR H
Hauptvortrag
- MP 13 15:00-16:15 JUR H
Quantum Field Theory

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

- T 4.1 08:30-09:10 HG Aula
Neutrinos, Dunkle Materie und Physik jenseits des Standardmodells
•*Thomas Schwetz-Mangold*
- T 4.2 09:10-09:50 HG Aula
Flavourphysik: aktuelle Resultate und Perspektiven
•*Bernhard Spaan*
- T 4.3 09:50-10:30 HG Aula
Tests of the Standard Model with Top Quarks, W and Z Bosons
•*Stefan Söldner-Rembold*

Fachsitzungen

- T 4 08:30-10:30 HG Aula
Hauptvorträge IV
- T 8 14:00-16:20 HG X
Eingeladene Vorträge III
- T 9 14:00-16:20 HG Aula
Eingeladene Vorträge IV
- T 13 16:45-18:55 HG XVI
QCD (Theorie) IV / Quantenfeldtheorie II
- T 16 16:45-18:00 HG XIII
Flavourphysik (Theorie) II
- T 20 16:45-18:30 HG XIV
Beyond the Standard Model (Theorie) IV

T 24	16:45-19:00	HG XV	Theoretische Astroteilchenphysik und Kosmologie II
T 31	16:45-19:00	HG X	QCD IV
T 34	16:45-19:05	HG XI	Elektroschwache Wechselwirkung II / Neutrino-physik mit Beschleunigern
T 38	16:45-19:00	HG Aula	Top-Quarks IV
T 43	16:45-19:20	HG ÜR 7	CP-Verletzung und Mischungswinkel II
T 50	16:45-19:00	HG XVII	Supersymmetrie III
T 57	16:45-19:00	HG ÜR 3	Spurkammern III
T 61	16:45-19:05	HG ÜR 5	Halbleiterdetektoren IV
T 64	16:45-19:15	HG ÜR 6	Strahlendosis von Halbleiterdetektoren II
T 66	16:45-19:00	JUR N	Kalorimeter II
T 69	16:45-19:00	HG ÜR 2	Detektorsysteme III
T 75	16:45-19:05	HG ÜR 9	Grid-Computing II
T 81	16:45-19:05	HG ÜR 4	Beschleunigerphysik IV
T 86	16:45-18:50	HG ÜR 8	Beschleunigerphysik IX
T 91	19:30-21:00	HG VIII	Koordinationsstreffen Beschleunigerphysik
T 95	16:45-19:00	JUR F	Gammaastronomie IV

T 100	16:45-19:15	Arithmeum Neutrinoastronomie IV
T 104	16:45-19:00	HG XII Kosmische Strahlung IV
T 113	16:45-19:05	HG ÜR 1 Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik III
	19:30	HG IX Mitgliederversammlung des Fachverbands Teilchenphysik

Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Hauptvorträge

AGA 3.1	10:30-11:30	JUR D Renewing, Reducing and Abolishing the British Nuclear Deterrent: Technical Oppor- tunities and Obstacles along the Road to Zero • <i>John Finney</i>
AGA 3.2	11:30-12:30	JUR D Challenges and Opportunities for Russia-U.S. Nuclear Arms Control • <i>Anatoly S. Diyakov</i>
AGA 4.1	14:00-15:00	JUR D Options for European Missile Defense • <i>Dean Wilkening</i>
AGA 4.2	15:00-16:00	JUR D Does Missile Defense undermine Strategic Stability and Future Disarmament? • <i>Götz Neuneck</i>

Fachsitzungen

AGA 3	10:30-12:30	JUR D Nuclear Disarmament and Global Zero
AGA 4	14:00-18:00	JUR D Missile Defense and Nuclear Disarmament

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Hauptvortrag

- AGPhil 6.1 14:00-14:45 JUR G
Kant's dynamic theory of matter in 1755, and
its debt to speculative Newtonian experimen-
talism
•*Michaela Massimi*

Fachsitzung

- AGPhil 6 14:00-16:15 JUR G
History and Philosophy of Physics

Lise-Meitner-Ausstellung

9:00-18:00 Festsaal HG

Industrie- und Buchausstellung

9:00-17:00 Säulenhalle,
Garderobenbereich HG

Freitag, 19. März 2010

Plenarvorträge

- PV IX 11:00-11:45 HG X und HG Aula
Going to extremes: Fundamental physics and
radio astronomy
•*Michael Kramer*
- PV X 11:45-12:30 HG X und HG Aula
What is wrong with the Sun? The Present and
Future of Solar Physics
•*Sami K. Solanki*

Fachverband Extraterrestrische Physik (EP)

Hauptvortrag

- EP 16.1 08:30-09:00 AKM
Solar Dynamics Observatory (SDO)
•*Markus Roth*

Fachsitzung

EP 16 08:30-10:30 AKM
Sun II

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

GR 17.1 08:30-09:10 JUR K
Canonical formulation of spinning objects in
General Relativity
•*Jan Steinhoff*

GR 17.2 09:10-09:50 JUR K
Effective one body description of tidal effects
in inspiralling compact binaries
•*Alessandro Nagar, Thibault Damour*

GR 17.3 09:50-10:30 JUR K
Self-gravitating elastic bodies
•*Lars Anderson*

Fachsitzungen

GR 17 08:30-10:30 JUR K
Hauptvorträge Freitag: Dynamik ausgedehnter
Körper 2

GR 18 14:00-15:00 JUR K
Grundlegende Probleme

GR 19 15:00-16:00 JUR K
Quantengravitation und Quantenkosmologie

GR 20 16:00-16:20 JUR K
Alternative Ansätze

Fachverband Physik der Hadronen und Kerne (HK)

Hauptvorträge

HK 61.1 08:30-09:00 HG X
Two-Pion Production in Nucleon-Nucleon
Collisions – ABC-Resonance
•*Mikhail Bashkanov*

- HK 61.2 09:00-09:30 HG X
Schwere Quarks in ultrarelativistischen Kern-
Kern Kollisionen
•*Ralf Aeverbeck*
- HK 61.3 09:30-10:00 HG X
Struktur der Hadronen und QCD-
Simulationen auf dem Gitter
•*Enno E. Scholz*
- HK 61.4 10:00-10:30 HG X
Ladungsradien leichter Radionuklide und die
Struktur von Halokernen
•*Wilfried Nörtershäuser*

Fachsitzungen

- HK 61 08:30-10:30 HG X
Hauptvorträge V
- HK 62 14:00-16:00 HG I
Schwerionenkollisionen und QCD Phasen VII
- HK 63 14:00-16:00 HG II
Struktur und Dynamik von Kernen X
- HK 64 14:00-16:00 HG III
Hadronenstruktur und -spektroskopie X
- HK 65 14:00-16:00 HG IV
Hadronenstruktur und -spektroskopie XI
- HK 66 14:00-16:00 HG V
Struktur und Dynamik von Kernen XI
- HK 67 14:00-16:00 JUR A
Hadronenstruktur und -spektroskopie XII
- HK 68 14:00-16:20 HG ÜR 4
Beschleunigerphysik V
- HK 69 14:00-16:00 HG ÜR 5
Instrumentierung XIII
- HK 70 14:00-16:00 HG ÜR 6
Instrumentierung XIV
- HK 71 14:00-15:30 HG ÜR 8
Beschleunigerphysik X

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

- T 5.1 08:30-09:10 HG Aula
Fermi, H.E.S.S., MAGIC, CTA: Gamma-
Astronomie inner- und außerhalb der
Erdatmosphäre
•*Christopher van Eldik*
- T 5.2 09:10-09:50 HG Aula
High energy neutrino astrophysics
•*Elisa Bernardini*
- T 5.3 09:50-10:30 HG Aula
Flavor Structure beyond the Standard Model
•*Matthias Neubert*

Fachsitzungen

- T 5 08:30-10:30 HG Aula
Hauptvorträge V
- T 14 14:00-15:45 HG XVI
Elektroschwache Physik (Theorie)
- T 27 14:00-15:00 HG XIII
Andere Gebiete der Theorie
- T 32 14:00-16:30 HG X
QCD V
- T 39 14:00-16:15 HG Aula
Top-Quarks V
- T 46 14:00-16:00 HG IX
Higgs-Physik III
- T 51 14:00-16:15 HG XVII
Supersymmetrie IV
- T 54 14:00-16:00 HG ÜR 9
Suche nach neuer Physik II
- T 62 14:00-16:15 HG VI
Halbleiterdetektoren V
- T 70 14:00-16:05 HG ÜR 2
Detektorsysteme IV

T 73	14:00-16:20	HG ÜR 7	Trigger und DAQ III
T 77	14:00-16:15	HG ÜR 3	Experimentelle Methoden I
T 82	14:00-16:20	HG ÜR 4	Beschleunigerphysik V
T 87	14:00-15:30	HG ÜR 8	Beschleunigerphysik X
T 96	14:00-16:20	HG VII	Gammaastronomie V
T 105	14:00-16:15	HG XII	Kosmische Strahlung V
T 106	14:00-15:30	HG VIII	Kosmische Strahlung VI
T 110	14:00-16:20	HG XI	Niederenergie-Neutrino-Physik und Suche nach dunkler Materie IV

Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung (AGA)

Hauptvortrag

AGA 5.1	10:30-11:30	JUR D	Erste Ergebnisse der DPG-Atomteststoppkommission <i>Martin Kalinowski, •Götz Neuneck, Hans Christian Gils</i>
---------	-------------	-------	--

Fachsitzung

AGA 5	10:30-12:30	JUR D	CTBT, Verification and Detection
-------	-------------	-------	----------------------------------
