

# Tagesübersichten

---

Montag, 15.3.2010

---

11:30 HG X und PV I  
HG Aula

**Plenarvortrag**  
From Disks to Planets: The Formation of Planetary Systems  
•Thomas Henning

EP

09:00 AKM EP 1.1  
AKM EP 1.4

**Hauptvorträge**  
Highlights of the CAWSES priority program in Germany  
•Franz-Josef Lübken  
Das neue Bild der ionosphärisch-thermosphärischen Wechselwirkungen, Ergebnisse von CHAMP, Erwartungen an Swarm  
•Hermann Lühr

09:00 AKM EP 1  
16:45 AKM EP 2  
17:45 AKM Foyer EP 3

**Fachsitzungen**  
Near Earth Space I  
Near Earth Space II  
Poster

GR

09:10 JUR K GR 1.1  
09:55 JUR K GR 1.2

**Hauptvorträge**  
Thermodynamics and Brownian motion in special relativity  
•Jörn Dunkel, Peter Hänggi, Stefan Hilbert  
Nonlocal Gravity Simulates Dark Matter  
•Friedrich W. Hehl, Bahram Mashhoon

**Fachsitzungen**  
Hauptvorträge Montag: Moderne Aspekte der Relativitätstheorie (gemeinsam mit der jDPG)  
Schwarze Löcher 1  
Schwarze Löcher 2  
Experimente zur Gravitation 1

HK

09:00 HG X HK 1.1  
09:30 HG X HK 1.2  
10:00 HG X HK 1.3  
10:30 HG X HK 1.4

**Hauptvorträge**  
New measurements on the nucleon structure with MAMI  
•Patrick Achenbach  
Probing the isospin structure of short-lived excited nuclear states using the Transient Field technique  
•Joerg Leske, Norbert Pietralla, Thorsten Kröll, Andrea Jungclaus, Karl-Heinz Speidel  
Transmutation radioaktiven Abfalls – Grundlagen, Methoden, Perspektiven  
•Arnd Junghans  
Physik dichter Kernmaterie – von SPS zu FAIR  
•Claudia Höhne

**Fachsitzungen**  
Eröffnung und Hauptvorträge I

---

## Montag, 15.3.2010

---

HK

16:30	HG I	HK 2	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen I
16:30	HG II	HK 3	Struktur und Dynamik von Kernen I
16:30	HG III	HK 4	Hadronenstruktur und -spektroskopie I
16:30	HG IV	HK 5	Hadronenstruktur und -spektroskopie II
16:30	HG V	HK 6	Struktur und Dynamik von Kernen II
16:30	JUR B	HK 7	Instrumentierung I
16:45	HG ÜR 4	HK 8	Beschleunigerphysik I
16:30	HG ÜR 5	HK 9	Astroteilchenphysik I
16:30	HG ÜR 6	HK 10	Instrumentierung II
16:45	HG ÜR 8	HK 11	Beschleunigerphysik VI
16:45	HG ÜR 9	HK 12	Beschleunigerphysik XI

---

T

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

			<b>Fachsitzungen</b>
09:00	HG Aula	T 1	Hauptvorträge I
16:45	HG XVI	T 10	QCD (Theorie) I
16:45	HG XIV	T 17	Beyond the Standard Model (Theorie) I
16:45	HG XV	T 21	Neutrino-Physik (Theorie) I
16:45	HG XIII	T 25	Gittereichtheorie I
16:45	HG VIII	T 28	QCD I
16:45	HG Aula	T 35	Top-Quarks I
16:45	HG ÜR 7	T 42	CP-Verletzung und Mischungswinkel I
16:45	HG IX	T 44	Higgs-Physik I
16:45	HG ÜR 2	T 47	Tau-Physik
16:45	HG XVII	T 48	Supersymmetrie I
16:45	HG ÜR 3	T 55	Spurkammern I
16:45	HG VI	T 58	Halbleiterdetektoren I
16:45	HG X	T 71	Trigger und DAQ I
16:45	HG ÜR 4	T 78	Beschleunigerphysik I
16:45	HG ÜR 8	T 83	Beschleunigerphysik VI
16:45	HG ÜR 9	T 88	Beschleunigerphysik XI
16:45	HG VII	T 92	Gammaastronomie I
16:45	Arithmeum	T 97	Neutrinoastronomie I
16:45	HG XII	T 101	Kosmische Strahlung I
16:45	HG XI	T 107	Niederenergie-Neutrino-Physik und Suche nach dunkler Materie I
16:45	HG ÜR 1	T 111	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik I

---

AKE

			<b>Hauptvorträge</b>
14:00	JUR D	AKE 1.1	Materialforschung für Dünnschicht-Photovoltaik – Status und neue Entwicklungen •Uwe Rau

---

## Montag, 15.3.2010

---

### AKE

14:30	JUR D	AKE 1.2	Entwicklungsoptionen für die Photovoltaik mit kristallinem Silicium •Rolf Brendel
15:15	JUR D	AKE 2.1	Ästhetisches und energiesparendes Licht – wohin geht die OLED Entwicklung? •Karsten Heuser
15:45	JUR D	AKE 2.2	Energieeffizienz in der Informationstechnologie •Wolfgang Gnettner
16:45	JUR D	AKE 3.1	ITER, the decisive step towards Fusion Energy •Guenter Janeschitz
17:15	JUR D	AKE 3.2	The physics base for ITER and DEMO – status and challenges •Hartmut Zohm
17:45	JUR D	AKE 3.3	Plasma-Wand-Wechselwirkung als Schlüsselthema auf dem Weg zum Fusionskraftwerk •Bernhard Unterberg
18:30	JUR D	AKE 3.5	Laserfusion – Status und Perspektiven •Markus Roth
			<b>Fachsitzungen</b>
14:00	JUR D	AKE 1	Erneuerbare Energien I: Photovoltaik
15:15	JUR D	AKE 2	Energieeffizienz: Beleuchtung und Informationstechnologie
16:45	JUR D	AKE 3	Kernfusion

---

### AGjDPG

			<b>Fachsitzungen</b>
09:10	JUR K	AGjDPG 1	Moderne Aspekte der Relativitätstheorie (gemeinsam mit GR)
14:00	JUR F	AGjDPG 2	Die junge DPG: wie „junge“ DPG-Mitglieder aktiv werden können

---

### AGPhil

			<b>Fachsitzungen</b>
17:00	JUR G	AGPhil 1	Raumzeit und Kosmologie
15:20	JUR G	AGPhil 3	Particles and Fields

---

### SYBH

			<b>Hauptvorträge</b>
13:15	HG Aula	SYBH 1.1	From the Geometry of Spacetime to the Geometry of Numbers •Stefan Hollands
13:50	HG Aula	SYBH 1.2	Black Holes in Four and Higher Dimensions •Jutta Kunz
14:25	HG Aula	SYBH 1.3	Philosophical Aspects of Black Holes •Chris Smeenk
15:20	HG Aula	SYBH 1.4	Super-Massive Black Holes at the Centers of Galaxies: The Case of Sagittarius A* at the Center of the Milky Way •Andreas Eckart
15:55	HG Aula	SYBH 1.5	Classical and Relativistic Dynamics of Supermassive Black Holes and their Spin in Galactic Nuclei •Rainer Spurzem
			<b>Fachsitzung</b>
13:15	HG Aula	SYBH 1	Symposium Black Holes (SYBH)

---

---

## Montag, 15.3.2010

---

SYDI

---

14:00	HG X	SYDI 1	<b>Fachsitzung</b> Dissertationspreis
-------	------	--------	--

---

9:00- 18:00	Festsaal HG	<b>Lise-Meitner-Ausstellung</b>
----------------	-------------	---------------------------------

---

18:00	HS I (HG)	<b>Ordentliche Mitgliederversammlung</b> der Deutschen Physikalischen Gesellschaft e. V.
-------	-----------	---

---

19:30	Mensa (Bonn-Poppelsdorf)	<b>Begrüßungsabend</b>
-------	-----------------------------	------------------------

---

---

## Dienstag, 16.3.2010

---

### Plenarvorträge

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

---

EP

### Hauptvorträge

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

12:30 AKM Mitgliederversammlung des Fachverbandes Extraterrestrische Physik

### Fachsitzungen

08:30	AKM	EP 4	Heliosphere I
09:45	AKM	EP 5	Programmatics
14:00	AKM	EP 6	Heliosphere II
15:00	AKM	EP 7	Fundamental Physics
16:45	AKM	EP 8	Planets and Small Bodies I

---

GR

### Hauptvorträge

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

### Fachsitzungen

08:30	JUR K	GR 5	Hauptvorträge Dienstag: Weltraummissionen
14:00	JUR K	GR 6	Experimente zur Gravitation 2
16:00	JUR K	GR 7	Gravitationswellen 1
16:45	JUR K	GR 8	Gravitationswellen 2
17:25	JUR K	GR 9	Kosmologie 1

---

---

## Dienstag, 16.3.2010

---

HK

			<b>Hauptvorträge</b>
08:30	HG X	HK 13.1	Search for neutrino-less double beta decay •Stefan Schoenert
09:00	HG X	HK 13.2	Hadronspektroskopie von BaBar zu PANDA •Miriam Fritsch
09:30	HG X	HK 13.3	Di-Elektronen in relativistischen Schwerionenkollisionen •Burkhard Kaempfer
10:00	HG X	HK 13.4	Explosive Nucleosynthesis in Core Collapse Supernovae •Carla Frohlich

			<b>Fachsitzungen</b>
08:30	HG X	HK 13	Hauptvorträge II
14:00	HG I	HK 14	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen II
14:00	HG II	HK 15	Struktur und Dynamik von Kernen III
14:00	HG III	HK 16	Hadronenstruktur und -spektroskopie III
14:00	HG IV	HK 17	Hadronenstruktur und -spektroskopie IV
14:00	HG V	HK 18	Anwendungen kernphysikalischer Methoden
14:00	HG VI	HK 19	Nukleare Astrophysik I
14:00	HG VII	HK 20	Struktur und Dynamik von Kernen IV
14:00	HG VIII	HK 21	Instrumentierung III
14:00	HG IX	HK 22	Instrumentierung IV
16:30	HG I	HK 23	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen III
16:30	HG II	HK 24	Struktur und Dynamik von Kernen V
16:30	HG III	HK 25	Hadronenstruktur und -spektroskopie V
16:30	HG IV	HK 26	Hadronenstruktur und -spektroskopie VI
16:30	HG V	HK 27	Fundamentale Symmetrien I
16:30	HG VI	HK 28	Astroteilchenphysik II
16:30	HG VII	HK 29	Struktur und Dynamik von Kernen VI
16:30	HG VIII	HK 30	Instrumentierung V
16:30	HG IX	HK 31	Instrumentierung VI
16:45	HG ÜR 4	HK 32	Beschleunigerphysik II
16:45	HG ÜR 8	HK 33	Beschleunigerphysik VII
16:45	HG ÜR 9	HK 34	Beschleunigerphysik XII

---

MP

			<b>Hauptvortrag</b>
14:00	JUR H	MP 3.1	Local thermal equilibrium and gravity •Rainer Verch
			<b>Fachsitzungen</b>
08:30	JUR H	MP 1	Quantum Mechanics
09:30	JUR H	MP 2	Noncommutative Geometry
14:00	JUR H	MP 3	Hauptvortrag
15:00	JUR H	MP 4	Quantum Field Theory on Curved Spacetime
16:45	JUR H	MP 5	Quantum Information

---

T

			<b>Hauptvorträge</b>
08:30	HG Aula	T 2.1	Erste Ergebnisse des ATLAS-Experiments mit Höhenstrahlungsdaten und ersten Proton-Proton-Kollisionen •Oliver Kortner

---

## Dienstag, 16.3.2010

---

**T**

09:00	HG Aula	T 2.2	Inbetriebnahme des CMS-Experiments am LHC und erste Resultate •Philipp Schieferdecker
09:30	HG Aula	T 2.3	Inbetriebnahme des LHCb Experiments mit ersten Daten •Andreas Schopper
10:00	HG Aula	T 2.4	Detektorentwicklung für den SLHC •Daniel Muenstermann
<b>Fachsitzungen</b>			
08:30	HG Aula	T 2	Hauptvorträge II
14:00	HG X	T 6	Eingeladene Vorträge I
14:00	HG Aula	T 7	Eingeladene Vorträge II
16:45	HG XVI	T 11	QCD (Theorie) II
16:45	HG XIV	T 18	Beyond the Standard Model (Theorie) II
16:45	HG XV	T 22	Neutrino-Physik (Theorie) II
16:45	HG XIII	T 26	Gittereichtheorie II
16:45	HG X	T 29	QCD II
16:45	HG Aula	T 36	Top-Quarks II
16:45	HG ÜR 2	T 52	Supersymmetrie: Parameterbestimmung
16:45	HG ÜR 3	T 56	Spurkammern II
16:45	HG ÜR 5	T 59	Halbleiterdetektoren II
16:45	HG ÜR 6	T 63	Strahlendosis von Halbleiterdetektoren I
16:45	JUR N	T 65	Kalorimeter I
16:45	HG ÜR 7	T 67	Detektorsysteme I
16:45	HG ÜR 4	T 79	Beschleunigerphysik II
16:45	HG ÜR 8	T 84	Beschleunigerphysik VII
16:45	HG ÜR 9	T 89	Beschleunigerphysik XII
16:45	HG XVII	T 93	Gammaastronomie II
16:45	Arithmeum	T 98	Neutrinoastronomie II
16:45	HG XII	T 102	Kosmische Strahlung II
16:45	HG XI	T 108	Niederenergie-Neutrino-Physik und Suche nach dunkler Materie II
16:45	HG ÜR 1	T 112	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik II

---

**AKE**

<b>Hauptvorträge</b>			
08:30	JUR D	AKE 4.1	Brennstoffzellen für mobile Anwendungen •Detlef Stolten
09:00	JUR D	AKE 4.2	Perspektiven und Herausforderungen der Elektromobilität •Gerhard Hoerpel, Martin Winter
09:30	JUR D	AKE 4.3	Elektrische Energiespeicher •Matthias Rzepka
10:00	JUR D	AKE 5.1	Neue Reaktorkonzepte für die Kernspaltung, Entwicklungen von AREVA •Wolfgang Dams
14:00	JUR D	AKE 6.1	Strom aus solarthermischen Kraftwerken im Sonnengürtel •Robert Pitz-Paál
14:45	JUR D	AKE 6.3	Stromtransport: Erfordernisse und Lösungen für ein europäisches Verbundnetz unter Nutzung solaren Stroms aus Nordafrika •Thomas Benz
15:15	JUR D	AKE 7.1	Intelligente Stromnetze – Perspektiven und Potenziale •Friedrich Schulte
16:45	JUR D	AKE 8.1	Heizen und Kühlen aus geothermischen Quellen •Horst Rüter

---

## Dienstag, 16.3.2010

---

### AKE

17:15	JUR D	AKE 8.2	Geothermische Stromerzeugung – vom Reservoir bis zur Turbine •Ernst Huenges
17:45	JUR D	AKE 8.3	Energie aus Biomasse – Perspektiven für Europa •Daniela Thrän
18:15	JUR D	AKE 8.4	Meeresenergie – Potentiale und Perspektiven •Jochen Bard
18:45	JUR D	AKE 9.1	Thermodynamisch optimiertes Heizen und der Mythos der KWK •Gerhard Luther
<b>Fachsitzungen</b>			
08:30	JUR D	AKE 4	Elektromobilität und Elektrische Energiespeicher
10:00	JUR D	AKE 5	Kernspaltung
14:00	JUR D	AKE 6	Erneuerbare Energien II: Solarthermie und Hochspannungs-Gleichstrom-Übertragung
15:15	JUR D	AKE 7	Intelligente Stromnetze, Bedarfsanalyse und Nutzerverhalten
16:45	JUR D	AKE 8	Erneuerbare Energien III: Geothermie, Biomasse und Meeresenergie
18:45	JUR D	AKE 9	Gebäudeheizung und Kraft-Wärme-Kopplung

---

### AGI

<b>Hauptvortrag</b>			
14:00	JUR F	AGI 4.1	Elektronische Informationsversorgung zwischen Lizenzrestriktionen und Open Access •Dirk Pieper
<b>Fachsitzungen</b>			
10:00	JUR F	AGI 1	Wikipedia (mit AGjDPG)
10:45	JUR F	AGI 2	Wissenschaftliche Recherche (mit AGjDPG)
11:45	JUR F	AGI 3	E-Science
14:00	JUR F	AGI 4	E-Publishing und Urheberrecht
16:00	JUR F		Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Information

---

### AGjDPG

<b>Hauptvortrag</b>			
10:00	JUR F	AGjDPG 3.1	Wikipedia: Eine Chance für eine kommunizierende Wissenschaft •Denis Barthel
<b>Fachsitzungen</b>			
10:00	JUR F	AGjDPG 3	Wikipedia (gemeinsam mit AGI)
10:45	JUR F	AGjDPG 4	Wissenschaftliche Recherche (gemeinsam mit AGI)
14:00	JUR D	AGjDPG 5	Entwicklungen und Grundlagen zum DESERTEC Projekt (gemeinsam mit AKE)

---

### AGPhil

<b>Hauptvorträge</b>			
14:00	JUR G	AGPhil 2.1	Experiment, Then and Now •Allan Franklin
14:40	JUR G	AGPhil 2.2	Gravity Waves and Neutrinos: The Later Work of Joseph Weber •Allan Franklin
16:50	JUR G	AGPhil 4.1	Classical Mechanics Is Lagrangian; It Is Not Hamiltonian •Erik Curiel



---

## Dienstag, 16.3.2010

---

**AGPhil**

17:30 JUR G AGPhil 4.2 Aspects of Causation in Classical Physics  
•Sheldon Smith

14:00 JUR G AGPhil 2 **Fachsitzungen**  
Experiment, Then and Now  
16:50 JUR G AGPhil 4 Classical Mechanics and Causation

---

9:00-  
18:00 Festsaal HG **Lise-Meitner-Ausstellung**

---

9:00- Säulenhalle,  
17:00 Garderobenbereich HG **Industrie- und Buchausstellung**

---

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

---

---

**Mittwoch, 17.3.2010**

---

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

**Festvortrag**

Dark Matters

•Simon White

(Träger des Max-Born-Preises 2010)

---

**EP**

08:30 AKM EP 9.1 **Hauptvorträge**  
Frisch gezapft: Die Zusammensetzung der Eisteilchen in den Eisfontänen  
des Enceladus

13:45 AKM EP 10.1 •Frank Postberg, Sascha Kempf, Jürgen Schmidt, Jon Hillier, Ralf Srama  
Vielfältige Winde in der Atmosphäre des Saturnmondes Titan  
•Tetsuya Tokano

**Fachsitzungen**

08:30 AKM EP 9 Planets and Small Bodies II  
13:45 AKM EP 10 Planets and Small Bodies III  
15:15 AKM EP 11 Exoplanets

---

**GR**

08:30 JUR K GR 10.1 **Hauptvorträge**  
Supermassive black holes in galaxies: Correlations, coincidences and  
coevolution

09:15 JUR K GR 10.2 •Knud Jahnke  
Galactic Archaeology  
•Eva K. Grebel

**Fachsitzungen**

08:30 JUR K GR 10 Hauptvorträge Mittwoch: Astrophysik  
14:00 JUR K GR 11 Kosmologie 2  
15:20 JUR K GR 12 Astrophysik

---

**HK**

08:30 HG X HK 35.1 **Hauptvorträge**  
ALICE "First Day" Physics  
•Yvonne Pachmayer for the ALICE Collaboration

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

09:30 HG X HK 35.3 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**

08:30 HG X HK 35 Hauptvorträge III  
14:00 HG Aula HK 36 Postersitzung  
14:00 HG ÜR 4 HK 37 Beschleunigerphysik III

---

Mittwoch, 17.3.2010

---

HK

14:00 HG ÜR 8 HK 38 Beschleunigerphysik VIII  
14:00 HG ÜR 9 HK 39 Beschleunigerphysik XIII

---

MP

14:00 JUR H MP 7.1 **Hauptvortrag**  
Bulk universality for Wigner random matrices  
•Benjamin Schlein

**Fachsitzungen**

08:30 JUR H MP 6 Quantum Field Theory  
14:00 JUR H MP 7 Hauptvortrag  
15:00 JUR H MP 8 Quantum Mechanics  
16:45 JUR H MP 9 Quantum Field Theory

18:15 JUR H Mitgliederversammlung des Fachverbandes Theoretische und  
Mathematische Grundlagen der Physik

---

T

08:30 Oper T 3.1 **Hauptvorträge**  
Suche nach dem Higgs-Boson und neuer Physik an Tevatron und HERA  
•Marc Hohlfeld

09:15 Oper T 3.2 An Alternative MSSM  
•Herbi Dreiner

**Fachsitzungen**

08:30 Oper T 3 Hauptvorträge III  
14:00 HG XVI T 12 QCD (Theorie) III / Quantenfeldtheorie I  
14:00 HG XIII T 15 Flavourphysik (Theorie) I  
14:00 HG XIV T 19 Beyond the Standard Model (Theorie) III  
14:00 HG XV T 23 Theoretische Astroteilchenphysik und Kosmologie I  
14:00 HG VIII T 30 QCD III  
14:00 HG IV T 33 Elektroschwache Wechselwirkung I  
14:00 HG X T 37 Top-Quarks III  
14:00 HG IX T 40 Top-Quarks VI  
14:00 HG ÜR 7 T 41 B-Quarks  
14:00 HG XVII T 45 Higgs-Physik II  
14:00 HG I T 49 Supersymmetrie II  
14:00 HG III T 53 Suche nach neuer Physik I  
14:00 HG V T 60 Halbleiterdetektoren III  
14:00 HG ÜR 1 T 68 Detektorsysteme II  
14:00 HG ÜR 2 T 72 Trigger und DAQ II  
14:00 HG II T 74 Grid-Computing I  
14:00 JUR N T 76 Experimentelle Methoden I  
14:00 HG ÜR 4 T 80 Beschleunigerphysik III  
14:00 HG ÜR 8 T 85 Beschleunigerphysik VIII  
14:00 HG ÜR 9 T 90 Beschleunigerphysik XIII  
14:00 HG VII T 94 Gammaastronomie III  
14:00 Arithmeum T 99 Neutrinoastronomie III  
14:00 HG XII T 103 Kosmische Strahlung III  
14:00 HG XI T 109 Niederenergie-Neutrinophysik und Suche nach dunkler Materie III

---

---

## Mittwoch, 17.3.2010

---

AKC

14:00 HG VI AKC 1 **Fachsitzung**  
Physikerinnen und Physiker im Beruf

---

AGA

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

14:00 JUR D AGA 1 **Fachsitzungen**  
New Technologies, Verification  
16:30 JUR D AGA 2  
Climate, Energy and Security

18:00 JUR D Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Physik und Abrüstung

---

AGPhil

14:00 JUR G AGPhil 5 **Fachsitzung**  
Alternative Ansätze

19:00 JUR G Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Philosophie der Physik

---

SYEW

16:45 HG I SYEW 1.1 **Hauptvorträge**  
Extrasolar Planets  
•Artie Hatzes

17:15 HG I SYEW 1.2 Gravitational Microlensing: A powerful method for the detection of  
extrasolar planets  
•Joachim Wambsganss

17:45 HG I SYEW 1.3 The Formation of Planets  
•Wilhelm Kley

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

16:45 HG I SYEW 1 **Fachsitzung**  
Extrasolare Welten

---

SYTB

16:45 HG X SYTB 1.1 **Hauptvorträge**  
FAIR: the Accelerator Facility for Antiproton and Ion Research  
•Boris Sharkov

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

17:45 HG X SYTB 1.3  $e^+e^-$  Linear Collider für die Teraskala und darüber hinaus  
•Eckhard Elsen

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

16:45 HG X SYTB 1 **Fachsitzung**  
Teilchenbeschleunigung – terrestrisch und kosmisch

---



---

## Donnerstag, 18.3.2010

---

11:00	HG X und HG Aula	PV VII	<b>Plenarvorträge</b> Präzisionsexperimente in Teilchen- und Astrophysik mit kalten und ultrakalten Neutronen •Stephan Paul
11:45	HG X und HG Aula	PV VIII	Hochenergiekosmos: Experimente, Ergebnisse, Perspektiven •Karl-Heinz Kampert

---

**EP**

08:30	AKM	EP 12.1	<b>Hauptvortrag</b> Herschel, a new Window to the Infrared Universe •Franz Kerschbaum, •Roland Ottensamer
08:30	AKM	EP 12	<b>Fachsitzungen</b> Astrophysics I
14:00	AKM	EP 13	Astrophysics II
16:45	AKM	EP 14	Astrophysics III
17:00	AKM	EP 15	Sun I

---

**GR**

14:00	JUR K	GR 14.1	<b>Hauptvorträge</b> Motion of extended bodies in General Relativity •Dirk Pützfeld
14:45	JUR K	GR 14.2	Spinning test particles in black-hole space-times •Oldrich Semerák
15:30	JUR K	GR 14.3	Black holes with spin in numerical general relativity •Bernd Brügmann
09:10	JUR K	GR 13	<b>Fachsitzungen</b> Klassische Allgemeine Relativitätstheorie 1
14:00	JUR K	GR 14	Hauptvorträge Donnerstag: Dynamik ausgedehnter Körper 1
16:45	JUR K	GR 15	Klassische Allgemeine Relativitätstheorie 2
17:25	JUR K	GR 16	Numerische Relativitätstheorie
18:30	JUR K		Mitgliederversammlung des Fachverbandes Gravitation und Relativitätstheorie

---

**HK**

08:30	HG X	HK 40.1	<b>Hauptvorträge</b> Element 114 - Aktuelles vom lange gesuchten Schwergewicht •Christoph Düllmann
09:00	HG X	HK 40.2	QCD Phasenübergänge und Greensche Funktionen •Lorenz von Smekal
09:30	HG X	HK 40.3	Präzisionsbestimmungen der Pion-Pion Streulängen •Bastian Kubis
10:00	HG X	HK 40.4	Neutrino-nucleus interactions in a hadronic transport model •Tina Leitner, Ulrich Mosel
08:30	HG X	HK 40	<b>Fachsitzungen</b> Hauptvorträge IV
14:00	HG I	HK 41	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen IV

---

## Donnerstag, 18.3.2010

---

HK

14:00	HG II	HK 42	Struktur und Dynamik von Kernen VII
14:00	HG III	HK 43	Hadronenstruktur und -spektroskopie VII
14:00	HG IV	HK 44	Hadronenstruktur und -spektroskopie VIII
14:00	HG V	HK 45	Instrumentierung VII
14:00	HG VI	HK 46	Nukleare Astrophysik II
14:00	HG VII	HK 47	Struktur und Dynamik von Kernen VIII
14:00	HG VIII	HK 48	Instrumentierung VIII
14:00	HG IX	HK 49	Instrumentierung IX
16:30	HG I	HK 50	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen V
16:30	HG II	HK 51	Schwerionenkollisionen und QCD Phasen VI
16:30	HG III	HK 52	Hadronenstruktur und -spektroskopie IX
16:30	HG IV	HK 53	Instrumentierung X
16:30	HG V	HK 54	Fundamentale Symmetrien II
16:30	HG VI	HK 55	Nukleare Astrophysik III
16:30	HG VII	HK 56	Struktur und Dynamik von Kernen IX
16:30	HG VIII	HK 57	Instrumentierung XI
16:30	HG IX	HK 58	Instrumentierung XII
16:45	HG ÜR 4	HK 59	Beschleunigerphysik IV
16:45	HG ÜR 8	HK 60	Beschleunigerphysik IX
19:30	HG VIII	HK 72	Koordinationstreffen Beschleunigerphysik
20:00	HG I		Mitgliederversammlung des Fachverbandes Physik der Hadronen und Kerne

---

MP

14:00	JUR H	MP 12.1	<b>Hauptvortrag</b> Conformal field theory with boundaries •Ingo Runkel
08:30	JUR H	MP 10	<b>Fachsitzungen</b> Noncommutative Geometry
09:30	JUR H	MP 11	Noncommutative Geometry
14:00	JUR H	MP 12	Hauptvortrag
15:00	JUR H	MP 13	Quantum Field Theory

---

T

08:30	HG Aula	T 4.1	<b>Hauptvorträge</b> Neutrinos, Dunkle Materie und Physik jenseits des Standardmodells •Thomas Schwetz-Mangold
09:10	HG Aula	T 4.2	Flavourphysik: aktuelle Resultate und Perspektiven •Bernhard Spaan
09:50	HG Aula	T 4.3	Tests of the Standard Model with Top Quarks, W and Z Bosons •Stefan Söldner-Rembold
08:30	HG Aula	T 4	<b>Fachsitzungen</b> Hauptvorträge IV
14:00	HG X	T 8	Eingeladene Vorträge III
14:00	HG Aula	T 9	Eingeladene Vorträge IV
16:45	HG XVI	T 13	QCD (Theorie) IV / Quantenfeldtheorie II
16:45	HG XIII	T 16	Flavourphysik (Theorie) II
16:45	HG XIV	T 20	Beyond the Standard Model (Theorie) IV
16:45	HG XV	T 24	Theoretische Astroteilchenphysik und Kosmologie II

---

## Donnerstag, 18.3.2010

---

T

16:45	HG X	T 31	QCD IV
16:45	HG XI	T 34	Elektroschwache Wechselwirkung II / Neutrino-physik mit Beschleunigern
16:45	HG Aula	T 38	Top-Quarks IV
16:45	HG ÜR 7	T 43	CP-Verletzung und Mischungswinkel II
16:45	HG XVII	T 50	Supersymmetrie III
16:45	HG ÜR 3	T 57	Spurkammern III
16:45	HG ÜR 5	T 61	Halbleiterdetektoren IV
16:45	HG ÜR 6	T 64	Strahlendosis von Halbleiterdetektoren II
16:45	JUR N	T 66	Kalorimeter II
16:45	HG ÜR 2	T 69	Detektorsysteme III
16:45	HG ÜR 9	T 75	Grid-Computing II
16:45	HG ÜR 4	T 81	Beschleunigerphysik IV
16:45	HG ÜR 8	T 86	Beschleunigerphysik IX
19:30	HG VIII	T 91	Koordinationstreffen Beschleunigerphysik
16:45	JUR F	T 95	Gammaastronomie IV
16:45	Arithmeum	T 100	Neutrinoastronomie IV
16:45	HG XII	T 104	Kosmische Strahlung IV
16:45	HG ÜR 1	T 113	Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik III
19:30	HG IX		Mitgliederversammlung des Fachverbandes Teilchenphysik

---

AGA

10:30	JUR D	AGA 3.1	<b>Hauptvorträge</b> Renewing, Reducing and Abolishing the British Nuclear Deterrent: Technical Opportunities and Obstacles along the Road to Zero •John Finney
11:30	JUR D	AGA 3.2	Challenges and Opportunities for Russia-U.S. Nuclear Arms Control •Anatoly S. Diyakov
14:00	JUR D	AGA 4.1	Options for European Missile Defense •Dean Wilkening
15:00	JUR D	AGA 4.2	Does Missile Defense undermine Strategic Stability and Future Disarmament? •Götz Neuneck
10:30	JUR D	AGA 3	<b>Fachsitzungen</b> Nuclear Disarmament and Global Zero
14:00	JUR D	AGA 4	Missile Defense and Nuclear Disarmament

---

AGPhil

14:00	JUR G	AGPhil 6.1	<b>Hauptvortrag</b> Kant's dynamic theory of matter in 1755, and its debt to speculative Newtonian experimentalism •Michaela Massimi
14:00	JUR G	AGPhil 6	<b>Fachsitzung</b> History and Philosophy of Physics

---

9:00-  
18:00 Festsaal HG

**Lise-Meitner-Ausstellung**



---

## Donnerstag, 18.3.2010

---

9:00- 17:00 Säulenhalle,  
Garderobebereich HG **Industrie- und Buchausstellung**

---

## Freitag, 19.3.2010

---

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

---

EP

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

08:30 AKM EP 16  
**Fachsitzung**  
Sun II

---

GR

08:30 JUR K GR 17.1  
**Hauptvorträge**  
Canonical formulation of spinning objects in General Relativity  
•Jan Steinhoff  
09:10 JUR K GR 17.2  
Effective one body description of tidal effects in inspiralling compact  
binaries  
•Alessandro Nagar, Thibault Damour  
09:50 JUR K GR 17.3  
Self-gravitating elastic bodies  
•Lars Anderson

08:30 JUR K GR 17  
**Fachsitzungen**  
Hauptvorträge Freitag: Dynamik ausgedehnter Körper 2  
14:00 JUR K GR 18  
Grundlegende Probleme  
15:00 JUR K GR 19  
Quantengravitation und Quantenkosmologie  
16:00 JUR K GR 20  
Alternative Ansätze

---

HK

08:30 HG X HK 61.1  
**Hauptvorträge**  
Two-Pion Production in Nucleon-Nucleon Collisions – ABC-Resonance  
•Mikhail Bashkanov  
09:00 HG X HK 61.2  
Schwere Quarks in ultrarelativistischen Kern-Kern Kollisionen  
•Ralf Averbeck  
09:30 HG X HK 61.3  
Struktur der Hadronen und QCD-Simulationen auf dem Gitter  
•Enno E. Scholz  
10:00 HG X HK 61.4  
Ladungsradien leichter Radionuklide und die Struktur von Halokernen  
•Wilfried Nörthershäuser

---

## Freitag, 19.3.2010

---

HK

### Fachsitzungen

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

---

T

### Hauptvorträge

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

### Fachsitzungen

08:30	HG Aula	T 5	Hauptvorträge V
14:00	HG XVI	T 14	Elektroschwache Physik (Theorie)
14:00	HG XIII	T 27	Andere Gebiete der Theorie
14:00	HG X	T 32	QCD V
14:00	HG Aula	T 39	Top-Quarks V
14:00	HG IX	T 46	Higgs-Physik III
14:00	HG XVII	T 51	Supersymmetrie IV
14:00	HG ÜR 9	T 54	Suche nach neuer Physik II
14:00	HG VI	T 62	Halbleiterdetektoren V
14:00	HG ÜR 2	T 70	Detektorsysteme IV
14:00	HG ÜR 7	T 73	Trigger und DAQ III
14:00	HG ÜR 3	T 77	Experimentelle Methoden I
14:00	HG ÜR 4	T 82	Beschleunigerphysik V
14:00	HG ÜR 8	T 87	Beschleunigerphysik X
14:00	HG VII	T 96	Gammaastronomie V
14:00	HG XII	T 105	Kosmische Strahlung V
14:00	HG VIII	T 106	Kosmische Strahlung VI
14:00	HG XI	T 110	Niederenergie-Neutrino-Physik und Suche nach dunkler Materie IV

---

AGA

### Hauptvortrag

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

### Fachsitzung

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

---