

Montag, 9. März 2009

Mo

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Fachsitzungen

GR 1	17:00-18:00 Grundlegende Probleme und allgemeiner Formalismus	A214
GR 2	18:00-19:20 Quantengravitation und Quantenkosmologie	A214

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Fachsitzung

MP 1	17:15-18:35 Quanten- Information, Komplexität	Mo10
------	--	------

Fachverband Teilchenphysik (T)

Fachsitzungen

T 11	17:00-19:00 QCD (Theorie) 1	M109
T 22	17:00-18:45 Theoretische Astroteilchenphysik und Kosmologie 1	M114
T 24	17:00-18:45 Gittereichtheorie	A021
T 27	17:00-19:20 QCD 1	A119
T 31	17:00-18:50 Elektroschwache Wechselwirkung 1	A017
T 33	17:00-19:15 Top-Physik 1	Mo18
T 42	17:00-19:15 Higgs-Physik 1	N120

T 45	17:00-19:15 Supersymmetrie 1	Audi
T 55	17:00-19:15 Halbleiterdetektoren 1	A125
T 60	17:00-19:15 Kalorimeter 1	A016
T 63	17:00-19:05 Myondetektoren 1	A014
T 68	17:00-19:25 GRID Computing 1	M110
T 73	17:00-19:05 Andere Gebiete der Experimentellen Teilchenphysik 1	A022
T 78	17:00-19:00 Beschleunigerphysik 1	A213
T 82	17:00-19:20 Gamma-Astronomie 1	M218
T 88	17:00-19:05 Neutrino-Astronomie 1	A240
T 93	17:00-18:55 Kosmische Strahlung 1	M118
T 94	17:00-19:05 Kosmische Strahlung 2	M105
T 100	17:00-19:20 Niederenergie-Neutrino-Physik / Suche nach dunkler Materie 1	A140

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Hauptvortrag

AGPhil 1.1	17:15-17:45 Mit der Unbestimmtheit rechnen •Hans Juergen Pirner	M014
------------	---	------

Fachsitzung

AGPhil 1	17:15-18:45 Unbestimmtheit, Zufall, Wahrscheinlichkeit	M014
----------	---	------

19:00-20:00

Mo14

Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe
Philosophie der Physik

Komplexität (SYKO)

Hauptvorträge

SYKO 1.1 13:00-13:35 A140

Chaoticity and Complexity

•*Andreas Knauf*

SYKO 1.2 13:35-14:10 A140

The LHC-Project: Complexity in High Energy
Physics

•*Thomas Lohse*

SYKO 1.3 14:10-14:45 A140

Structure Formation in Astrophysics – From
Cosmology to Planets

•*Wolfgang Hillebrandt*

SYKO 1.4 15:05-15:40 A140

The Scaling Laws of Human Travel: Tracking
Dollars for New Approaches to Epidemic
Modeling

•*Theo Geisel*

SYKO 1.5 15:40-16:15 A140

Challenges of Complexity in Natural, Technical
and Economic Sciences

•*Klaus Mainzer*

Fachsitzung

SYKO 1 13:00-16:45 A140

Complexity

Dienstag, 10. März 2009

Plenarvorträge

- PV I 11:00-11:45 Audi
Kosmologie, Krümmung, und Quantenfelder
•*Stefan Hollands*
- PV II 11:45-12:30 Audi
On the topology of the Universe
•*Frank Steiner*

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

- GR 3.1 09:00-09:45 A214
Massive binary black holes and superkicks
•*Stefanie Komossa*
- GR 3.2 09:45-10:30 A214
Die Satellitenmission GRACE – Hochgenaue
Gravitationsfeldbestimmung der Erde
•*Torsten Mayer-Gürr*

Fachsitzungen

- GR 3 09:00-10:30 A214
Hauptvorträge Dienstag
- GR 4 14:00-16:20 A214
Klassische Allgemeine Relativitätstheorie I
- GR 5 16:45-18:05 A214
Klassische Allgemeine Relativitätstheorie II
- 18:15 A214
Mitgliederversammlung des Fachverbands
Gravitation und Relativitätstheorie

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvorträge

- MP 2.1 09:00-09:45 Mo10
Many-Body Effects in Mesoscopic Systems – a
Functional Renormalization Group Approach
•*Volker Meden*
- MP 2.2 09:45-10:30 Mo10
An Information-Geometric Approach to
Complexity Theory
•*Nihat Ay*

Fachsitzungen

- MP 2 09:00-10:30 Mo10
Hauptvorträge
- MP 3 14:00-15:00 Mo10
Quantentheorie großer Systeme
- MP 4 16:00-17:00 Mo10
Quantentheorie und Quantisierung 1
- 17:30 Mo10
Mitgliederversammlung des Fachverbands
Theoretische und Mathematische Grundlagen
der Physik

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Hauptvorträge

- ST 2.1 14:00-14:30 A021
Neue Möglichkeiten in der Röntgenbildgebung
und Dosimetrie mit den photonenzählenden
Pixeldetektoren der Medipix-Familie
•*Thilo Michel*
- ST 3.1 17:00-17:30 A021
Instrumentierungskonzepte zur multimodalen
optischen Bildgebung im Kleintier
•*Jörg Peter*

Fachsitzungen

- ST 1 09:00-10:20 A021

Measurements and Effects of Environmental Radiation Exposures

ST 2	14:00-16:30 Novel X-Ray Detectors: Medipix-2	A021
ST 3	17:00-17:45 Radiation Imaging of Small Animals	A021
ST 4	17:45-18:15 Biophysical effects of very slow and of fast ions	A021

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

T 1.1	09:00-09:45 Elektroschwache Eichbosonen und das Top-Quark – neue Ergebnisse von Tevatron und HERA • <i>Marc-André Pleier</i>	Audi
T 1.2	09:45-10:30 Quantenkorrekturen: Der Weg zu hoher Genauigkeit und höchsten Energien • <i>Matthias Steinhauser</i>	Audi
T 7.1	14:00-14:35 Die Suche nach dem Higgs-Boson am Large Hadron Collider • <i>Sandra Horvat</i>	Audi
T 7.2	14:35-15:10 Higgs-Bosonen im Minimal-Supersymmetrischen Standardmodell mit CP-Verletzung • <i>Heidi Rzehak</i>	Audi
T 7.3	15:10-15:45 Teilchenbeschleuniger jenseits von LHC und ILC • <i>Rasmus Ischebeck</i>	Audi
T 7.4	15:45-16:20 Techniken zur Berechnung von Vielschleifenintegralen und ihre Anwendungen • <i>Peter Marquard</i>	Audi
T 8.1	14:00-14:35 Chirale Störungstheorie für die Gitter-QCD • <i>Oliver Bär</i>	N120

T 8.2	14:35-15:10 (Astro-)Physik mit ultrahochenergetischen Photonen: Ergebnisse vom Pierre Auger- Observatorium • <i>Markus Risse</i>	N120
T 8.3	15:10-15:45 Neutrinos and cosmic structure formation • <i>Yvonne Wong</i>	N120
T 8.4	15:45-16:20 Heavy-Flavour-Physik bei CDF • <i>Thomas Kuhr</i>	N120
Fachsitzungen		
T 1	09:00-10:30 Hauptvorträge 1	Audi
T 7	14:00-16:20 Eingeladene Vorträge 1	Audi
T 8	14:00-16:20 Eingeladene Vorträge 2	N120
T 12	16:45-19:00 QCD (Theorie) 2	M109
T 14	16:45-19:00 Flavorphysik (Theorie) 1	Mo01
T 23	16:45-18:45 Theoretische Astroteilchenphysik und Kosmologie 2	M114
T 32	16:45-19:00 Elektroschwache Wechselwirkung 2	A017
T 34	16:45-19:00 Top-Physik 2	Mo18
T 38	16:45-18:45 Bottom-Quark Produktion 1	A119
T 43	16:45-19:15 Higgs-Physik 2	N120
T 46	16:45-19:00 Supersymmetrie 2	Audi

T 56	16:45-19:15 Halbleiterdetektoren 2	A125
T 61	16:45-19:00 Kalorimeter 2	A016
T 64	16:45-18:50 Myondetektoren 2	A014
T 69	16:45-18:45 GRID Computing 2	M110
T 74	16:45-18:20 Andere Gebiete der Experimentellen Teilchenphysik 2	A022
T 79	16:45-18:50 Beschleunigerphysik 2	A213
T 83	16:45-18:50 Gamma-Astronomie 2	M218
T 89	16:45-18:45 Neutrino-Astronomie 2	A240
T 95	16:45-18:45 Kosmische Strahlung 3	M118
T 96	16:45-18:45 Kosmische Strahlung 4	M105
T 101	16:45-18:50 Niederenergie-Neutrino-Physik / Suche nach dunkler Materie 2	A140

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Hauptvorträge

AGPhil 4.1	17:00-17:30 Axiomatik als Kritik – einige philosophische Betrachtungen über die mathematische Physik • <i>Michael Stöltzner</i>	M014
------------	--	------

Fachsitzungen

AGPhil 2	14:00-15:30 Naturphilosophie	M014
----------	---------------------------------	------

AGPhil 3 15:30-16:30 Mo14
Information und Bedeutung

AGPhil 4 17:00-17:30 Mo14
Axiomatische Methode

Begrüßungsabend

19:30 LH

Mittwoch, 11. März 2009

Preisverleihung der Deutschen Physikalischen Gesellschaft

10:20

Audi

Plenarvorträge

PV III

11:00-11:45

Audi

Proton Structure - the impact of HERA

•*Robin Devenish (Träger des Max-Born-Preises 2009)*

PV IV

11:45-12:30

Audi

Der Large Hadron Collider: Stand und Perspektiven

•*Rolf-Dieter Heuer*

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

GR 6.1

08:30-09:15

A214

Relativistic Figures of Equilibrium

•*David Petroff*

GR 6.2

09:15-10:00

A214

The inner Cauchy horizon of axisymmetric and stationary black holes with surrounding matter

•*Marcus Ansorg*

Fachsitzungen

GR 6

08:30-10:00

A214

Hauptvorträge Mittwoch

GR 7

16:45-19:05

A214

Schwarze Löcher

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Fachsitzungen

MP 5	09:00-10:20 Quantentheorie und Quantisierung 2	Mo10
MP 6	16:20-17:40 Felder und Strings	Mo10
MP 7	18:00-19:20 Quantentheorie und Quantisierung 3	Mo10

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Fachsitzungen

ST 5	09:00-10:00 MAP: Laser-driven Particle acceleration	Ao21
ST 6	14:00-15:30 Ion Radiation Therapy 1: Radiation fields and effects	Ao21
ST 7	15:30-17:00 Ion Radiation Therapy 2: Target Motion Management	Ao21
ST 8	17:00-17:30 Poster-Session FV Radiation and Medical Physics	DG
	17:30 Mitgliederversammlung des Fachverbands Strahlen- und Medizinphysik	Ao21

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

T 2.1	08:30-09:15 Physik an der Teraskala • <i>Margarete Mühlleitner</i>	Audi
T 2.2	09:15-10:00 Suche nach dem Higgs-Boson und neuer Physik • <i>Ralf Bernhard</i>	Audi

Fachsitzungen

T 2	08:30-10:00 Hauptvorträge 2	Audi
T 13	16:45-19:00 QCD (Theorie) 3 / Elektroschwache Physik (Theorie)	M109
T 15	16:45-19:00 Flavorphysik (Theorie) 2	Mo01
T 17	16:45-18:35 Beyond The Standard Model (Theorie) 1	M114
T 28	16:45-19:00 QCD 2	A017
T 35	16:45-19:05 Top-Physik 3	Mo18
T 39	16:45-18:30 Bottom-Quark Produktion 2	A119
T 44	16:45-19:15 Higgs-Physik 3	N120
T 47	16:45-19:05 Supersymmetrie 3	Audi
T 52	16:45-19:05 Spurkammern 1	A014
T 57	16:45-19:00 Halbleiterdetektoren 3	A125
T 62	16:45-18:15 Kalorimeter 3	A016
T 65	16:45-19:15 Detektorsysteme 1	No20
T 70	16:45-19:05 GRID Computing 3 / DAQ und Trigger 1	M110
T 75	16:45-19:00 Experimentelle Methoden 1	A022
T 80	16:45-18:45 Beschleunigerphysik 3	A213

T 84	16:45-19:00 Gamma-Astronomie 3	M105
T 85	16:45-19:00 Gamma-Astronomie 4	M218
T 90	16:45-18:30 Neutrino-Astronomie 3	A240
T 97	16:45-19:00 Kosmische Strahlung 5	M118
T 102	16:45-18:50 Niederenergie-Neutrino-Physik / Suche nach dunkler Materie 3	A140

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Fachsitzung

AGPhil 5	16:45-18:15 Quantentheorie	Mo14
----------	-------------------------------	------

Das Dunkle Universum (SYDU)

Hauptvorträge

SYDU 1.1	14:00-14:45 Astrophysikalische Beobachtungen von Dunkler Materie und Dunkler Energie • <i>Marek Kowalski</i>	Audi
SYDU 1.2	14:45-15:30 Dark Matter in the Laboratory • <i>Laura Covi</i>	Audi
SYDU 1.3	15:30-16:15 Kosmische Beschleunigung • <i>Dominik J. Schwarz</i>	Audi

Fachsitzung

SYDU 1	14:00-16:15 Das Dunkle Universum	Audi
--------	-------------------------------------	------

Industrie- und Buchausstellung

	09:00-17:00	Speer
--	-------------	-------

Öffentlicher Abendvortrag

PV V	20:00	Audi
	Expedition ins Innerste der Materie und zum Anfang unseres Universums	
	• <i>Wolfgang Hollik</i>	

Donnerstag, 12. März 2009

Plenarvortrag

PV VI	11:00-11:45	Audi
	Kinderleukämie und Kernkraftwerke?	
	• <i>Herwig Paretzke</i>	

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Hauptvorträge

GR 8.1	08:30-09:10	A214
	Superstrings and Cosmology	
	• <i>Dieter Lüst</i>	
GR 8.2	09:10-09:50	A214
	Anti-de Sitter black holes dual to thermal quantum field theories	
	• <i>Johanna Erdmenger</i>	
GR 8.3	09:50-10:30	A214
	Cosmic and superconducting strings	
	• <i>Betti Hartmann</i>	

Fachsitzungen

GR 8	08:30-10:30	A214
	Hauptvorträge Donnerstag	
GR 9	11:45-12:25	A214
	Numerische Relativitätstheorie I	
GR 10	12:25-12:34	DG
	Poster	
GR 11	14:00-15:00	A214
	Numerische Relativitätstheorie II	

GR 12	15:00-16:20 Gravitationswellen I	A214
GR 13	16:45-17:25 Gravitationswellen II	A214
GR 14	17:25-19:25 Experimente zur Gravitation I	A214

Fachverband Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik (MP)

Hauptvorträge

MP 9.1	10:15-11:00 Noncommutative Gravity • <i>Peter Schupp</i>	Mo10
MP 10.1	11:45-12:30 Aspects of Quantum Fields on Cosmological Models • <i>Nicola Pinamonti</i>	Mo10

Fachsitzungen

MP 8	09:00-10:00 Quantenfeldtheorie 1	Mo10
MP 9	10:15-11:00 Hauptvortrag	Mo10
MP 10	11:45-12:30 Hauptvortrag	Mo10
MP 11	14:00-15:20 Nichtkommutative Geometrie	Mo10
MP 12	16:00-17:00 Quantenfeldtheorie und Kosmologie	Mo10
MP 13	17:30-18:30 Quantenfeldtheorie 2	Mo10
MP 14	18:50-19:50 Alternative Ansätze	Mo10

Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Fachsitzungen

ST 9	09:00-10:15 Magnetic Resonance and PET Imaging	A021
ST 10	11:00-11:45 Plenary	Audi
ST 11	14:00-15:20 Novel X-Ray Tomographic Imaging	A021

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

T 3.1	08:30-09:10 Das Universum im Neutrinolicht: Neues von den IceCube- und ANTARES- Neutrinoobservatorien • <i>Alexander Kappes</i>	Audi
T 3.2	09:10-09:50 Experimentelle Tests der QCD • <i>Katja Krüger</i>	Audi
T 3.3	09:50-10:30 Lattice QCD • <i>Zoltan Fodor</i>	Audi
T 4.1	11:45-12:30 Ergebnisse und Perspektiven der Flavour- Physik • <i>Michael Schmelling</i>	Audi
T 9.1	14:00-14:35 Vektorbosonfusion am LHC • <i>Barbara Jäger</i>	Audi
T 9.2	14:35-15:10 Weltweites Grid-Computing im Rahmen der LHC-Experimente • <i>Andreas Nowack</i>	Audi
T 9.3	15:10-15:45 Monte Carlo generators for the LHC • <i>Malgorzata Worek</i>	Audi

T 9.4 15:45-16:20 Audi
Experimentelle Suche nach Axionen und CAST
•*Markus Kuster*

T 10.1 14:00-14:35 N120
Leben wir in einer supersymmetrischen Welt?
•*Tobias Golling*

T 10.2 14:35-15:10 N120
Phänomenologie von Higgs-Bosonen jenseits
des Standardmodells
•*Oliver Brein*

T 10.3 15:10-15:45 N120
Strahlharte Siliziumsensoren für den SLHC
•*Doris Eckstein*

T 10.4 15:45-16:20 N120
Produktion instabiler Teilchen: Probleme und
Methoden
•*Christian Schwinn*

Fachsitzungen

T 3 08:30-10:30 Audi
Hauptvorträge 3

T 4 11:45-12:30 Audi
Hauptvorträge 4

T 9 14:00-16:20 Audi
Eingeladene Vorträge 3

T 10 14:00-16:20 N120
Eingeladene Vorträge 4

T 16 16:45-19:00 M001
Flavorphysik (Theorie) 3

T 18 16:45-18:15 M114
Beyond The Standard Model (Theorie) 2

T 20 16:45-18:45 M109
Neutrino-physik (Theorie) 1

T 29 16:45-19:20 A017
QCD 3

T 36	16:45-19:00 Top-Physik 4	Mo18
T 40	16:45-18:30 Bottom-Quark Produktion 3	A119
T 48	16:45-19:00 Supersymmetrie 4	Audi
T 50	16:45-18:45 Suche nach neuer Physik 1	N120
T 53	16:45-18:40 Spurkammern 2	A014
T 58	16:45-19:15 Halbleiterdetektoren 4	A125
T 66	16:45-19:10 Detektorsysteme 2	A016
T 71	16:45-19:15 DAQ und Trigger 2	M110
T 76	16:45-19:00 Experimentelle Methoden 2	A022
T 81	16:45-18:50 Beschleunigerphysik 4	A213
T 86	16:45-19:05 Gamma-Astronomie 5	M218
T 91	16:45-18:30 Neutrino-Astronomie 4	A240
T 98	16:45-19:00 Kosmische Strahlung 6	M118
T 103	16:45-18:50 Niederenergie-Neutrino-Physik / Suche nach dunkler Materie 4	A140
T 105	16:45-18:55 Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 1	M105
	19:30 Mitgliederversammlung des Fachverbands Teilchenphysik	N120

Arbeitsgruppe Philosophie der Physik (AGPhil)

Hauptvorträge

- AGPhil 6.1 14:15-14:45 Mo14
Die Ursprünge der modernen
Astroteilchenphysik im frühen 20. Jh.
•*Vanessa Cirkel-Bartelt*
- AGPhil 6.2 14:45-15:15 Mo14
Emergence of astroparticle physics: a
historical approach
•*Bernard Revaz*
- AGPhil 6.3 15:15-15:45 Mo14
Status of astroparticle physics
•*Julia Becker*
- AGPhil 6.4 15:45-16:15 Mo14
Unification in astroparticle physics
•*Wolfgang Rhode, Brigitte Falkenburg*
- AGPhil 7.1 16:45-17:15 Mo14
Inwiefern ist eine realistische Interpretation der
aktuellen kosmologischen Modelle begründet?
•*Francisco José Soler Gil*

Fachsitzungen

- AGPhil 6 14:15-16:15 Mo14
History and Philosophy of Astroparticle
Physics
- AGPhil 7 16:45-17:45 Mo14
Kosmologie und Relativität

Industrie- und Buchausstellung

09:00-17:00 Speer

Freitag, 13. März 2009

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

Fachsitzungen

GR 15	08:30-09:10 Experimente zur Gravitation II	A214
GR 16	09:10-10:30 Kosmologie I	A214
GR 17	11:00-12:40 Kosmologie II	A214
GR 18	12:50-13:50 Alternative klassische Gravitation	A214

Fachverband Teilchenphysik (T)

Hauptvorträge

T 5.1	08:30-09:10 Erstes Licht des Gammastrahlungs-Satelliten Fermi-LAT • <i>Stefan Funk</i>	Audi
T 5.2	09:10-09:50 Satellitenexperiment PAMELA: Die direkte Vermessung der kosmischen Strahlung und aktuelle Ergebnisse • <i>Wolfgang Menn</i>	Audi
T 5.3	09:50-10:30 Grid-Computing für LHC • <i>Johannes Elmsheuser</i>	Audi
T 6.1	11:00-11:45 Status des Large Hadron Collider (LHC) und Inbetriebnahme des CMS-Experimentes • <i>Martin Weber</i>	Audi
T 6.2	11:45-12:30 Status des ATLAS-Experiments und Erwartungen für Messungen am LHC mit ersten Daten • <i>Stefan Tapprogge</i>	Audi

Fachsitzungen

T 5	08:30-10:30 Hauptvorträge 5	Audi
T 6	11:00-12:30 Hauptvorträge 6	Audi
T 19	14:00-15:45 Beyond The Standard Model (Theorie) 3	M114
T 21	14:00-15:45 Neutrino-physik (Theorie) 2	M109
T 25	14:00-16:10 Quantenfeldtheorie	M010
T 26	14:00-14:30 Andere Gebiete der Theorie	M001
T 30	14:00-16:15 QCD 4	A017
T 37	14:00-16:15 Top-Physik 5	M018
T 41	14:00-16:20 CP-Verletzung und Mischungswinkel	A119
T 49	14:00-16:00 Supersymmetrie 5	Audi
T 51	14:00-16:20 Suche nach neuer Physik 2	N120
T 54	14:00-16:15 Spurkammern 3	A014
T 59	14:00-16:20 Halbleiterdetektoren 5	A125
T 67	14:00-16:25 Detektorsysteme 3	A016
T 72	14:00-16:15 DAQ und Trigger 3 / Elektronik	M110
T 77	14:00-15:35 Experimentelle Methoden 3	A022

T 87	14:00-16:05 Gamma-Astronomie 6	M105
T 92	14:00-16:00 Neutrino-Astronomie 5	A214
T 99	14:00-15:45 Kosmische Strahlung 7	M118
T 104	14:00-16:05 Niederenergie-Neutrino-Physik / Suche nach dunkler Materie 5	A140
T 106	14:00-16:00 Experimentelle Techniken der Astroteilchenphysik 2	A021

Legende

DG	Dekanatsgang
Audi	Audimax
LH	Lichthof
Speer	Bereich Speerträger