

Tagesübersichten

Montag, 25. Februar 2013

11:00	HS 1		Begrüßung
			Plenarvorträge
11:15	HS 1	PV I	The gravitational signal of newly born protoneutron stars •Valeria Ferrari
12:00	HS 1	PV II	Constraining Cosmic Acceleration •Jochen Weller

DD

12:30	O. Museum	DD 1.1	Hauptvorträge Urteilen lernen im Physikunterricht: das Beispiel Klimawandel •Dietmar Höttecke
17:30	O. Museum	DD 11.1	Astronomie und Internet: von einfachen Beobachtungen bis zur Forschung in der Schule •Frederic Hessman

12:30	O. Museum	DD 1	Fachsitzungen Hauptvortrag 1
14:00	SR 221	DD 2	Neue Konzepte 1
14:00	SR 223	DD 3	Lehreraus- und -fortbildung 1
14:00	SR 224	DD 4	Lehr- und Lernforschung 1
14:00	SR 225	DD 5	Experimente 1
14:00	SR 226	DD 6	Hochschuldidaktik und Weiteres
16:30	SR 221	DD 7	Neue Konzepte 2
16:30	SR 223	DD 8	Lehreraus- und -fortbildung 2
16:30	SR 224	DD 9	Anregungen aus dem Unterricht 1
16:30	SR 225	DD 10	Astronomie 1
17:30	O. Museum	DD 11	Hauptvortrag 2

EP

14:00	HS 9	EP 1.1	Hauptvorträge Probing quasars with large surveys and long-term monitoring programs •Helmut Meusinger
17:00	HS 9	EP 2.3	Space Weather: Forecast, Hindcast or Nowcast? •May-Britt Kallenrode
17:30	HS 9	EP 2.4	Zeitgemäße technische Umsetzung eines bodengestützten solaren Röntgen Flare Monitoring Netzwerkes Thomas Bayer, •Michael Danielides
			Fachsitzungen
14:00	HS 9	EP 1	Astrophysik
16:30	HS 9	EP 2	Astrophysik / ISWI

GP

13:15	HS 7	GP 2.2	Hauptvortrag Mechanismen des Wissenstransfers am Beispiel der modernen Physik •Christian Joas
-------	------	--------	--

Montag, 25. Februar 2013

GP

Fachsitzungen

12:00	HS 7	GP 1	Get-Together
13:00	HS 7	GP 2	Session 1
16:15	HS 7	GP 3	Session 2

GR

Fachsitzungen

14:00	HS 6	GR 1	Schwarze Löcher I
16:30	HS 6	GR 2	Gravitationswellen I

K

Hauptvorträge

14:00	HS 4	K 1.1	Physikalische Messung am Beispiel von Photo und Film •Rudolf Germer
16:30	HS 4	K 3.1	Excimer-Lichtemission doppelt ionisierter Ar-Kr Moleküle Alexey Treshchalov, Alexander Lissovski, •Andreas Ulrich

Fachsitzungen

14:00	HS 4	K 1	Optische Methoden und Verfahren
15:30	HS 4	K 2	Pulsed Power Technik
16:30	HS 4	K 3	Licht- und Strahlungsquellen, EUV-Quellen

P

Hauptvorträge, Tutorium

09:30	HS 2	P 1.1	Plasmaturbulenz: von der linearen Driftwelle zur turbulenten Strukturbildung •Ulrich Stroth
14:00	HS 3	P 3.1	Hochpräzisions-Messungen des radialen elektrischen Feldes am Plasmarand von ASDEX Upgrade •Eleonora Viezzer, Thomas Pütterich, Clemente Angioni, Andreas Bergmann, Garrard D. Conway, Ralph Dux, Emiliano Fable, Tim Happel, Rachael M. McDermott, Matthias Willensdorfer, Elisabeth Wolfrum
14:30	HS 3	P 3.2	Fast-ion transport studies using FIDA spectroscopy at the ASDEX Upgrade tokamak •Benedikt Geiger, Manuel Garcia-Munoz, Ralph Dux, Rachael McDermott, Giovanni Tardini, Jörg Hobirk
16:30	HS 2	P 4.1	Mikrowellenplasmen bei Atmosphärendruck •Martina Leins, Jochen Kopecki, Sandra Gaiser, Andreas Schulz, Matthias Walker, Ulrich Stroth, Thomas Hirth
16:30	HS 3	P 5.1	Erzeugung intensiver Neutronenstrahlen aus Laserplasmen unter der Verwendung relativistischer Transparenz •Markus Roth
17:45	HS 3	P 5.5	Excitation spectrum of nonideal quantum systems from first-principle thermodynamic simulations •Alexey Filinov, Michael Bonitz

Fachsitzungen

09:30	HS 2	P 1	Tutorial
14:00	HS 2	P 2	Komplexe und Staubige Plasmen I
14:00	HS 3	P 3	Magnetischer Einschluss I

Montag, 25. Februar 2013

P

16:30 HS 2 P 4 Plasmatechnologie I
16:30 HS 3 P 5 Laserplasmen und Quantenplasmen

AGPhil

16:30 SR 113 AGPhil 2.1 **Hauptvorträge**
Why Einstein Never Really Cared for Geometrization
•Dennis Lehmkuhl
17:45 SR 113 AGPhil 3.1 Good just isn't good enough – Humean chances and the foundations of
statistical physics
•Claus Beisbart

Fachsitzungen
14:00 SR 113 AGPhil 1 Ontological Aspects in Physics
16:30 SR 113 AGPhil 2 Space, Time and Spacetime
17:45 SR 113 AGPhil 3 Probability and Chance

19:30 Mensa **Begrüßungsabend**

Dienstag, 26. Februar 2013

08:30	HS 1	PV III	Plenarvorträge Interdisciplinarity in Early Physical Cosmology •Helge Kragh
09:15	HS 1	PV IV	Progress towards inertial confinement fusion on the National Ignition Facility •Siegfried Glenzer
10:00	HS 1	PV V	Faserlaser – Stand und Perspektiven •Jens Limpert

SYBM

11:00	HS 3	SYBM 1.1	Hauptvorträge Gedankenexperimente zum Äquivalenzprinzip – Ein Zugang zur Allgemeinen Relativitätstheorie •Karl-Heinz Lotze
11:30	HS 3	SYBM 1.2	Was hat die Philosophie mit der Masse zu tun? •Manfred Stöckler
12:00	HS 3	SYBM 1.3	Masse und Gravitation: Zum Massebegriff in der Allgemeinen Relativitätstheorie •Domenico Giulini
12:30	HS 3	SYBM 1.4	The concept of mass in particle physics •Georg Weiglein

11:00	HS 3	SYBM 1	Fachsitzung Begriff der Masse
-------	------	--------	---

SYOS

11:10	HS 2	SYOS 1.2	Hauptvorträge Plasma und optische Technologien: PluTO •Norbert Kaiser
11:50	HS 2	SYOS 1.3	Entspiegelung von Oberflächen durch plasmageätzte Nanostrukturen •Ulrike Schulz
12:20	HS 2	SYOS 1.4	Untersuchungen an PIAD Schichten •Olaf Stenzel, Steffen Wilbrandt, Dieter Gäbler, Norbert Kaiser, Jens Harhausen, Rüdiger Foest, Andreas Ohl
14:00	HS 2	SYOS 2.1	Diagnostik und Steuerung von PIAD-Prozessen •Jens Harhausen, Rüdiger Foest, Andreas Ohl, Dieter Gäbler, Norbert Kaiser, Olaf Stenzel, Steffen Wilbrandt, Ralf-Peter Brinkmann, Benjamin Schröder, Robert Storch, Tim Styrnoll
14:30	HS 2	SYOS 2.2	Charakterisierung beschichtender Plasmen •Peter Awakowicz
15:00	HS 2	SYOS 2.3	Plasmadiagnostik und Prozessüberwachung mit der Multipolresonanzsonde •Ralf Peter Brinkmann, Michael Friedrichs, Martin Lapke, Jens Oberrath, Christian Schulz, Robert Storch, Tim Styrnoll, Peter Awakowicz, Thomas Mussenbrock, Thomas Musch, Ilona Rolfes
15:30	HS 2	SYOS 2.4	Analyse des Ionenstrahlzerstäubens mittels Plasmadiagnostik •Carsten Schmitz

Dienstag, 26. Februar 2013

SYOS

16:30	HS 4	SYOS 3.1	Design von amorphen optischen Schutzschichten mittels Multiskalenmodellierung •Thomas Frauenheim
11:00	HS 2	SYOS 1	Plasma und Optische Technologien I
14:00	HS 2	SYOS 2	Plasma und Optische Technologien II
16:30	HS 4	SYOS 3	Plasma und Optische Technologien III

SYPA

16:30	HS 2	SYPA 1.1	Hauptvorträge Magnetic Reconnection and Stochastic Plasmoid Chains in High-Lundquist-number Plasmas •Nuno Loureiro
17:00	HS 2	SYPA 1.2	Self-regulated evolution of the multi-phase interstellar medium in galaxies •Andreas Burkert
17:30	HS 2	SYPA 1.3	Turbulence in the Circumgalactic and Intergalactic Medium •Jens Niemeyer
18:00	HS 2	SYPA 1.4	Contributions of the VKS experiment to dynamo research •Jean-François Pinton
16:30	HS 2	SYPA 1	Fachsitzung Plasma-Astrophysics

DD

14:00	SR 221	DD 12	Fachsitzungen Neue Konzepte 3
14:00	SR 223	DD 13	Astronomie 2
14:00	SR 224	DD 14	Lehr- und Lernforschung 2
14:00	SR 225	DD 15	Neue Medien 1
14:00	SR 226	DD 16	Experimente 2
16:30	SR 207/208	DD 17	Postersitzung
17:30	O. Museum		Mitgliederversammlung des Fachverbands Didaktik der Physik

EP

14:30	HS 9	EP 3.3	Hauptvortrag Exoplanetary Systems •Artie Hatzes
14:00	HS 9	EP 3	Fachsitzungen Astrophysik/Astrobiologie
11:15	Poster OG	EP 4	Poster Session

GP

14:00	HS 7	GP 4.1	Hauptvortrag Wissenstransformationen: aus der Forschung in das Lehrwerk •Peter Heering
-------	------	--------	---

Dienstag, 26. Februar 2013

GP

Fachsitzungen

14:00	HS 7	GP 4	Session 3
16:15	HS 7	GP 5	Session 4
18:15	HS 7		Mitgliederversammlung des Fachverbands Geschichte der Physik

GR

Hauptvorträge

11:15	HS 6	GR 3.1	Causal fermion systems: A quantum space-time emerging from an action principle •Felix Finster
12:00	HS 6	GR 3.2	How to reconstruct a metric by its unparameterized geodesics •Vladimir Matveev

Fachsitzungen

11:15	HS 6	GR 3	Hauptvorträge: Mathematische Methoden
14:00	HS 6	GR 4	Gravitationswellen II
16:30	HS 6	GR 5	Experimente
18:15	HS 6	GR 6	Klassische Allgemeine Relativitätstheorie I

K

Hauptvortrag

11:15	HS 4	K 4.1	Kurzpuls-Scheibenlaser hoher mittlerer Leistung bei hoher Pulsenergie •Ingo Will, Johannes Tümmler, Robert Jung, Thomas Nubbemeyer, Dominik Kandula, Wolfgang Sandner
-------	------	-------	--

Fachsitzungen

11:15	HS 4	K 4	Lasersysteme und –komponenten
14:00	HS 4	K 5	Laserstrahlwechselwirkung und Laseranwendungen
16:30	Poster EG	K 6	Poster

12:45	HS 4		Mitgliederversammlung des Fachverbands Kurzzeitphysik
-------	------	--	---

MP

Fachsitzungen

11:15	HS 8	MP 1	Verschiedenes
14:00	HS 8	MP 2	Quanteninformation
16:30	HS 8	MP 3	Quantenfeldtheorie
17:30	HS 8	MP 4	Nichtkommutative Geometrie
08:00	Poster OG	MP 5	Poster 1

P

Hauptvorträge

14:00	HS 3	P 6.1	Off-diagonal transport in tokamak plasmas, the bridge from theory to experiments and from microscopic to macroscopic •Clemente Angioni
-------	------	-------	---

Dienstag, 26. Februar 2013

				P
14:30	HS 3	P 6.2	MHD Simulations of Edge Localized Modes in ASDEX Upgrade •Matthias Hölzl, Isabel Krebs, Karl Lackner, Sibylle Günter, Guido Huysmans, Ronald Wenninger, The ASDEX Upgrade Team	
16:30	HS 3	P 7.1	Puls aufgelöste schnelle Messungen der Wachstumsrate in HIPIMS-Plasmen Felix Mitschker, Marina Prenzel, Jan Benedikt, •Christian Maszl, Achim von Keudell	
			Fachsitzungen	
14:00	HS 3	P 6	Magnetischer Einschluss II	
16:30	HS 3	P 7	Niedertemperaturplasmen I	

UP

			Hauptvorträge	
11:00	HS 5	UP 1.1	Aircraft borne combined measurements of the Fukushima radionuclide Xe-133 and fossil fuel combustion generated pollutants in the TIL – Implications for Cyclone induced rapid lift and TIL physico-chemical processes Hans Schlager, •Frank Arnold, Hardy Simgen, Heinfried Aufmhoff, Robert Baumann, Siegfried Lindemann, Ludwig Rauch, Frank Käther, Liisa Pirjola, Ulrich Schumann	
14:00	HS 5	UP 2.1	A summary of results from laboratory ice nucleation experiments: current state of scientific understanding and parameterization developments •Corinna Hoose, Ottmar Möhler	
14:30	HS 5	UP 3.1	Schnelle Laserabsorptions-Tomographie zur räumlich aufgelösten Bestimmung von Wasserdampfkonzentrationen •Anne Seidel, Steven Wagner, Volker Ebert	
16:00	HS 5	UP 3.4	Variability and vertical shifts in OH Meinel emissions near the mesopause: results from SCIAMACHY on Envisat •Christian von Savigny, Ian McDade, Kai-Uwe Eichmann, John Burrows	
			Fachsitzungen	
11:00	HS 5	UP 1	Atmosphäre – Spurengase, Aerosole und Labormessungen	
14:00	HS 5	UP 2	Atmosphäre – Spurengase, Aerosole und Labormessungen	
14:30	HS 5	UP 3	Methoden - Fernerkundung, Messverfahren und Datenauswertung	
17:15	Poster EG	UP 4	Postersession	

AGPhil

			Hauptvorträge	
14:00	SR 113	AGPhil 5.1	Das Messproblem der Quantenmechanik: eine philosophische Bilanz •Michael Esfeld	
14:45	SR 113	AGPhil 5.2	Berry phase and quantum structural realism •Holger Lyre	
16:30	SR 113	AGPhil 6.1	Models in theory building: the case of early string theory •Elena Castellani	
			Fachsitzungen	
11:00	HS 3	AGPhil 4	Begriff der Masse	
14:00	SR 113	AGPhil 5	Foundations of Quantum Mechanics 1	
16:30	SR 113	AGPhil 6	Models, Theories, Explanation	

Dienstag, 26. Februar 2013

AGPhil

18:15 SR 113 AGPhil 7 Poster

18:30 SR 113 Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Philosophie der Physik

09:00 Foyer Industrie- und Buchausstellung

20:00 Volkshaus PV VI **Öffentlicher Abendvortrag (Eintritt frei)**
Galaktische Archäologie
•Eva Grebel

Mittwoch, 27. Februar 2013

09:15 HS 1 PV VII **Plenarvortrag, Preisträgervorträge**
Solar, wind and waves: Natural limits to renewable sources of energy within the Earth system
•Axel Kleidon

10:00 HS 1 PV VIII Jenseits unserer Wahrnehmung
•Michael Vollmer (Preisträger Robert-Wichard-Pohl-Preis)

11:15 HS 1 **Festsitzung**
12:00 HS 1 PV IX Von der konformen Feldtheorie zu Quantencomputern
•Werner Nahm (Preisträger Max-Planck-Medaille)

SYLL

13:45 HS 4 SYLL 1.1 **Hauptvorträge**
Ultrashort pulsed lasers in mass production: Applications and still open questions in fundamental physics
•Jens König, Andreas Michalowski

14:15 HS 4 SYLL 1.2 Ultrafast Lasers in Industrial Micromachining – Established Status and Future Trends
•Dirk Sutter, Oliver Heckl, Christof Siebert

14:45 HS 4 SYLL 1.3 Laser für die Medizintechnik
•Martin Leitner

15:15 HS 4 SYLL 1.4 Optisch-Parametrische Verstärker hoher mittlerer Leistung für Pulse weniger Femtosekunden Dauer
•Uwe Morgner, Anne Harth, Jan Matyschok, Marcel Schultze, Tino Lang, Thomas Binhammer

Mittwoch, 27. Februar 2013

SYLL

15:45	HS 4	SYLL 1.5	Faserverstärker für ultrahohe Pulsspitzen- und Durchschnittsleistungen •Tino Eidam, Sven Breitkopf, Arno Klenke, Thomas Schreiber, Jens Limpert, Andreas Tünnermann
16:30	HS 4	SYLL 2.1	Extreme Licht Infrastruktur – Eine einzigartige EU Laser-Forschungseinrichtung •Mikhail Kalashnikov
17:00	HS 4	SYLL 2.2	High Power and High Energy Cryogenic Yb-Lasers for Soft-X-ray Sources •Franz X. Kaertner
17:30	HS 4	SYLL 2.3	A single frequency laser at 191 nm •Jürgen Stuhler, Matthias Scholz, Dmitrijs Opalevs, Wilhelm Kaenders
18:00	HS 4	SYLL 2.4	The Innoslab Laser Platform – ns to fs pulse duration at kW class output power •Dieter Hoffmann, Peter Rußbüldt, Marco Höfer, Peter Loosen, Reinhart Poprawe

Fachsitzungen

13:45	HS 4	SYLL 1	Hochleistungslaser und deren Anwendungen I
16:30	HS 4	SYLL 2	Hochleistungslaser und deren Anwendungen II

DD

08:30	O. Museum	DD 18.1	Preisträgervortrag, Hauptvortrag Wissenschaft und Technik zum Anfassen •Joachim Lerch (Preisträger Georg-Kerschensteiner-Preis)
14:00	O. Museum	DD 19.1	Repetitio Crucis – oder die Angst der Experimentierenden vor dem nächsten Messwert •Susanne Heinicke

Fachsitzungen

08:30	O. Museum	DD 18	Hauptvortrag 3
14:00	O. Museum	DD 19	Hauptvortrag 4
15:00	SR 221	DD 20	Neue Konzepte 4
15:00	SR 223	DD 21	Lehreraus- und -fortbildung 3
15:00	SR 224	DD 22	Anregungen aus dem Unterricht 2
15:00	SR 225	DD 23	Neue Medien 2
15:00	SR 226	DD 24	Alternative Konzepte
16:30	SR 224		Mitgliederversammlung der Arbeitsgruppe Schule

EP

16:30	HS 9	EP 5.1	Hauptvorträge Die Rolle der Stratosphäre im Klimasystem •Martin Dameris
17:30	HS 9	EP 5.4	Progress and challenges in understanding magnetosphere-atmosphere coupling on Giant Planets •Ingo Müller-Wodarg, Luke Moore, Marina Galand, Steve Miller, Michael Mendillo
14:00	HS 9	EP 6.1	Schritte zum Leben: präbiotisch-chemische Evolution auf erdähnlichen Planeten •Henry Strasdeit
15:30	HS 9	EP 6.6	Atmospheric coupling processes by internal gravity waves •Andreas Dörnbrack

Mittwoch, 27. Februar 2013

EP

Fachsitzungen

14:00	HS 9	EP 6	Astrobiologie/Erdnaher Weltraum
16:30	HS 9	EP 5	Erdnaher Weltraum und Planeten

GP

Hauptvortrag

09:30	HS 7	GP 6.1	Methodentransfer zwischen Physik und Chemie im 20. Jahrhundert •Carsten Reinhardt
-------	------	--------	--

Fachsitzungen

09:30	HS 7	GP 6	Session 5
14:00	HS 7	GP 7	Session 6

GR

Fachsitzungen

08:30	HS 6	GR 7	Schwarze Löcher II
08:45	HS 6	GR 8	Kosmologie I
14:00	HS 6	GR 9	Numerische Relativitätstheorie I
16:30	HS 6	GR 10	Numerische Relativitätstheorie II

MP

Hauptvorträge

14:00	HS 8	MP 6.1	Modern foundations for thermodynamics, the matter-gravity entanglement hypothesis and the stringy limit of black-hole equilibria •Bernard S. Kay
16:30	HS 8	MP 8.1	Hawking radiation as a local tunneling process: algebraic QFT viewpoint •Valter Moretti

Fachsitzungen

14:00	HS 8	MP 6	Quanten+Gravitation HV 1
14:45	HS 8	MP 7	Quanten+Gravitation 1
16:30	HS 8	MP 8	Quanten+Gravitation HV 2
17:15	HS 8	MP 9	Quanten+Gravitation 2

18:30	HS 8		Mitgliederversammlung des Fachverbands Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik
-------	------	--	---

P

Hauptvorträge

14:00	HS 2	P 8.1	Diagnostics for laser-driven plasma accelerators •Malte Kaluza
14:00	HS 3	P 9.1	Waves and normal modes in magnetized strongly correlated plasmas •Hanno Kählert, Torben Ott, Jan Carstensen, Alexi Reynolds, Michael Bonitz, Gabor J. Kalman, Hartmut Löwen, Franko Greiner, Alexander Piel

Fachsitzungen

14:00	HS 2	P 8	Plasmdiagnostik I
14:00	HS 3	P 9	Komplexe und Staubige Plasmen II

Mittwoch, 27. Februar 2013

P

16:30	Poster EG	P 10	Poster: Plasmadiagnostik
16:30	Poster EG	P 11	Poster: Niedertemperaturplasmen
13:00	HS 2		Mitgliederversammlung des Fachverbands Plasmaphysik

UP

11:00	HS 5	UP 7.1	Hauptvorträge Einsatz von geophysikalischen Verfahren zur Vorhersage von Bodenparametern für die Modellierung von Bodenfunktionen •Peter Dietrich, Thorsten Behrens, Karsten Schmidt, Anne-Kathrin Nüsch, Claudia Dierke, Janine Krüger, Uwe Franko, Milan Kroulik, Lubos Burovka, Ulrike Werban
11:30	HS 5	UP 7.2	Hochaufgelöste Verteilung elastischer Parameter im oberflächennahen Untergrund aus seismischen Wellenformen •Florian Bleibinhaus
12:00	HS 5	UP 8.1	The Changing Arctic Ocean: Observing Consequences of the 2012 Sea Ice Minimum in the Central Arctic •Antje Boetius, Shipboard Science Party of Expedition IceArc
09:15	HS 1	UP 5	Fachsitzungen Axel Kleidon – Solar, wind and waves: Natural limits to renewable sources of energy within the Earth system
10:30	HS 5	UP 6	Boden und Agrarphysik
11:00	HS 5	UP 7	Beiträge der Deutschen Geophysikalischen Gesellschaft (DGG)
12:00	HS 5	UP 8	Ozeanographie
14:00	HS 5	UP 10	Atmosphäre – Spurengase, Aerosole und Labormessungen
15:30	HS 5	UP 11	Umwelttechnologie und Hydrosphäre
16:45	Poster EG	UP 12	Postersession
12:30	HS 5	UP 9	Mitgliederversammlung des Fachverbands Umweltphysik

AGPhil

11:15	SR 113	AGPhil 8	Fachsitzungen Philosophy of Science Perspectives
14:00	SR 113	AGPhil 9	Foundations of Quantum Mechanics 2
16:30	SR 113	AGPhil 10	Alternative Ansätze

09:00	Foyer		Industrie- und Buchausstellung
-------	-------	--	--------------------------------

Donnerstag, 28. Februar 2013

			Plenarvorträge
08:30	HS 1	PV X	Voyager 1 at the Boundary of the Heliosphere •Edward C. Stone
09:15	HS 1	PV XI	Variational concepts in General Relativity •Gerhard Huisken
10:00	HS 1	PV XII	Effekte der Einsteinschen Gravitationstheorie in Hamiltonscher Formulierung •Gerhard Schäfer

SYES

			Hauptvorträge
14:00	HS 2	SYES 1.1	Solar irradiance variability •Sami Solanki
14:30	HS 2	SYES 1.2	Influence of Galactic Cosmic Rays and solar variability on aerosols, clouds and climate: Results from the CLOUD experiment at CERN •Joachim Curtius
15:00	HS 2	SYES 1.3	NO _x – the energetic particle – climate connection? •Thomas Reddmann
15:30	HS 2	SYES 1.4	Impact of the solar 11-year and 27-day cycles on the Earth's middle atmosphere •Christian von Savigny

			Fachsitzung
14:00	HS 2	SYES 1	Einfluss der Sonne auf das Klima der Erde

SYNU

			Hauptvorträge
16:30	HS 2	SYNU 1.1	Trends in Numerical Mathematics •Wolfgang Hackbusch
17:00	HS 2	SYNU 1.2	Challenges in Numerical Astrophysics: Modeling the Formation of Stars •Ralf Klessen
17:30	HS 2	SYNU 1.3	Black Holes on the Computer •Thomas Baumgarte
18:00	HS 2	SYNU 1.4	Astrophysical simulations of gas dynamics with ionising radiation transport •Jonathan Mackey

			Fachsitzung
16:30	HS 2	SYNU 1	Numerik

EP

			Fachsitzungen
11:15	HS 9	EP 7	Planeten-II
11:15	SR 113	EP 8	Sonne und Heliosphäre I
13:00	HS 9		Mitgliederversammlung des Fachverbands Extraterrestrische Physik

Donnerstag, 28. Februar 2013

GR

Hauptvorträge			
11:15	HS 6	GR 11.1	Geodesics and their observation in General Relativity •Eva Hackmann, Victor Enolski, Valeria Kagramanova, Jutta Kunz, Claus Lämmerzahl
12:00	HS 6	GR 11.2	Exploring physics close to the Galactic Center black hole with infrared and submillimeter interferometry •Frank Eisenhauer
Fachsitzungen			
11:15	HS 6	GR 11	Hauptvorträge: Relativistische Astrophysik
14:00	HS 6	GR 12	Relativistische Astrophysik
14:15	HS 6	GR 13	Klassische Allgemeine Relativitätstheorie II
16:30	HS 6	GR 14	Kosmologie II
18:00	HS 6	GR 15	Alternative Ansätze I
18:30	HS 6		Mitgliederversammlung des Fachverbands Gravitation und Relativitätstheorie

K

Fachsitzungen			
11:15	HS 4	K 7	Laseranwendungen und Lasermaterialbearbeitung I
14:00	HS 4	K 8	Laseranwendungen und Lasermaterialbearbeitung II
16:30	HS 4	K 9	Laseranwendungen und Lasermaterialbearbeitung III

MP

Hauptvorträge			
11:15	HS 8	MP 10.1	Five-dimensional gauge theories on the lattice •Francesco Knechtli
14:00	HS 8	MP 12.1	Spontaneous supersymmetry breaking on the lattice •Urs Wenger
Fachsitzungen			
11:15	HS 8	MP 10	Gitterfeldtheorie HV 1
12:00	HS 8	MP 11	Gitterfeldtheorie 1
14:00	HS 8	MP 12	Gitterfeldtheorie HV 2
14:45	HS 8	MP 13	Gitterfeldtheorie 2
08:00	Poster OG	MP 14	Poster 2

P

Hauptvorträge			
11:15	HS 3	P 13.1	Microphysics of charge transfer across the plasma wall •Franz Xaver Bronold, Rafael L. Heinisch, Johannes Marbach, Holger Fehske
11:45	HS 3	P 13.2	Modellierung eines rf-angeregten Plasmajets •Florian Sigener, Jan Schäfer, Rüdiger Foest, Detlef Loffhagen, Klaus-Dieter Weltmann
16:30	HS 5	P 20.1	Nichtthermische Plasma-Anwendung für saubere, nachhaltige Verbrennungsprozesse •Thomas Hammer

Donnerstag, 28. Februar 2013

P

17:00	HS 5	P 20.2	An efficient procedure to identify and quantify new molecules for insulating gas mixtures •Christian M. Franck, Dominik A. Dahl, Mohamed Rabie
16:30	HS 3	P 21.1	Computersimulationen von Plasmen in teilweise chaotischen Magnetfeldern •Heinke Frerichs, Detlev Reiter, Oliver Schmitz, Yühe Feng
Fachsitzungen			
11:15	HS 2	P 12	Plasmadiagnostik II
11:15	HS 3	P 13	Theorie und Modellierung von Niedertemperaturplasmen I
14:00	Poster EG	P 14	Poster: Komplexe und Staubige Plasmen
14:00	Poster EG	P 15	Poster: Laserplasmen und Quantenplasmen
14:00	Poster EG	P 16	Poster: Plasma- Wand- Wechselwirkung
14:00	Poster EG	P 17	Poster: Magnetischer Einschluss
14:00	Poster EG	P 18	Poster: Plasmatechnologie
14:00	Poster EG	P 19	Poster: Theorie und Modellierung
16:30	HS 5	P 20	Plasmatechnologie II
16:30	HS 3	P 21	Plasma- Wand- Wechselwirkung

UP

Hauptvorträge			
09:00	HS 5	UP 13.1	From SCIAMACHY to the next generation of remote sensing instrumentation •John Burrows
11:00	HS 5	UP 14.3	The chemistry of sprites and related plasma processes in the middle atmosphere •Holger Winkler
Fachsitzungen			
09:00	HS 5	UP 13	Methoden – Fernerkundung, Messverfahren und Datenauswertung
10:00	HS 5	UP 14	Atmosphäre – Spurengase, Aerosole und Labormessungen
14:00	HS 2	UP 15	Einfluss der Sonne auf das Klima der Erde

LT

Fachsitzungen			
10:00	O. Museum	LT 1	Lehrerfortbildungstag I
13:30	O. Museum	LT 2	Lehrerfortbildungstag II
15:00	SR 207/208	LT 3	Einstein-Wellen-mobil – Gravitationswellen-Astronomie erleben

09:00	Foyer	Industrie- und Buchausstellung
-------	-------	--------------------------------

Freitag, 1. März 2013

08:30 HS 1 PV XIII **Plenarvortrag**
Leistungsabfuhr in Fusionsplasmen
•Marco Wischmeier

EP

11:15 HS 9 EP 11.1 **Hauptvortrag**
State and future of coronal seismology
•Erwin Verwichte

09:30 HS 9 EP 9 **Fachsitzungen**
09:30 SR 113 EP 10 Sonne und Heliosphäre II
11:15 HS 9 EP 11 Planeten-III
Sonne und Heliosphäre III

GR

09:15 HS 6 GR 16.1 **Hauptvorträge**
Numerical evolution of the Einstein equations to future null infinity
•Oliver Rinne
10:00 HS 6 GR 16.2 Spherical and cylindrical wormholes in general relativity
•Kirill Bronnikov

09:15 HS 6 GR 16 **Fachsitzungen**
11:15 HS 6 GR 17 Hauptvorträge: Numerische Relativitätstheorie und Wurm Löcher
11:45 HS 6 GR 18 Grundlegende Probleme I
12:30 HS 6 GR 19 Quantenfeldtheorie in gekrümmten Raumzeiten
14:00 HS 6 GR 20 Quantengravitation und Quantenkosmologie I
14:15 HS 6 GR 21 Quantengravitation und Quantenkosmologie II
14:30 HS 6 GR 22 Grundlegende Probleme II
14:45 HS 6 GR 23 Alternative Ansätze II
Poster (permanent)

P

09:45 HS 2 P 22.1 **Hauptvortrag**
Physical processes in the afterglow of pulsed low-pressure discharges in argon
•Tsanko V. Tsankov, Yusuf Celik, Dirk Luggenhölscher, Uwe Czarnetzki, Mitsutoshi Aramaki, Shinji Yoshimura

09:45 HS 2 P 22 **Fachsitzungen**
09:45 HS 3 P 23 Niedertemperaturplasmen II
Theorie und Modellierung von Niedertemperaturplasmen II
