

Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR) gemeinsam mit der Astronomischen Gesellschaft e.V.

Claus Lämmerzahl
ZARM
Universität Bremen
Am Fallturm
28359 Bremen
claus.laemmerzahl@zarm.uni-bremen.de

Ralf-Jürgen Dettmar
Astronomisches Institut
Ruhr-Universität Bochum
Universitätsstrasse 150
44780 Bochum
dettmar@astro.ruhr-uni-bochum.de

Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen (Hörsaal JUR K)

Plenarvorträge

PV I	Mo	11:30–12:15	HG X und HG Aula	From Disks to Planets: The Formation of Planetary Systems — ●THOMAS HENNING
PV II	Di	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	Di	11:45–12:30	HG X und HG Aula	Why go beyond the Standard Model? — ●HITOSHI MURAYAMA
PV IV	Di	20:00–21:00	HG X und HG Aula	Max-von-Laue-Lecture: Working Toward a World Without Nuclear Weapons — ●SIDNEY DRELL
PV V	Mi	12:10–12:50	Oper	Dark Matters — ●SIMON WHITE
PV VI	Mi	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
PV VII	Do	11:00–11:45	HG X und HG Aula	Präzisionsexperimente in Teilchen- und Astrophysik mit kalten und ultrakalten Neutronen — ●STEPHAN PAUL
PV VIII	Do	11:45–12:30	HG X und HG Aula	Hochenergiekosmos: Experimente, Ergebnisse, Perspektiven — ●KARL-HEINZ KAMPERT
PV IX	Fr	11:00–11:45	HG X und HG Aula	Going to extremes: Fundamental physics and radio astronomy — ●MICHAEL KRAMER
PV X	Fr	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

Hauptvorträge

GR 1.1	Mo	9:10– 9:55	JUR K	Thermodynamics and Brownian motion in special relativity — ●JÖRN DUNKEL, PETER HÄNGGI, STEFAN HILBERT
GR 1.2	Mo	9:55–10:40	JUR K	Nonlocal Gravity Simulates Dark Matter — ●FRIEDRICH W. HEHL, BAHRAM MASHHOON
GR 5.1	Di	8:30– 9:10	JUR K	Orbitalsysteme als Plattformen für grundlegende physikalische Experimente — ●HANSJÖRG DITTUS
GR 5.2	Di	9:10– 9:50	JUR K	LISA and LISA Pathfinder: Gravitational wave astronomy from space — ●KARSTEN DANZMANN
GR 5.3	Di	9:50–10:30	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 — ●IGNAZIO CIUFOLINI, ANTONIO PAOLOZZI, ERICOS PAVLIS, JOHN RIES, ROLF KOENIG, RICHARD MATZNER, GIAMPIERO SINDONI, HANS NEUMAYER
GR 10.1	Mi	8:30– 9:15	JUR K	Supermassive black holes in galaxies: Correlations, coincidences and coevolution — ●KNUD JAHNKE
GR 10.2	Mi	9:15–10:00	JUR K	Galactic Archaeology — ●EVA K. GREBEL
GR 14.1	Do	14:00–14:45	JUR K	Motion of extended bodies in General Relativity — ●DIRK PÜTZFELD
GR 14.2	Do	14:45–15:30	JUR K	Spinning test particles in black-hole space-times — ●OLDŘICH SEMERÁK

GR 14.3	Do	15:30–16:15	JUR K	Black holes with spin in numerical general relativity — ●BERND BRÜGMANN
GR 17.1	Fr	8:30– 9:10	JUR K	Canonical formulation of spinning objects in General Relativity — ●JAN STEINHOFF
GR 17.2	Fr	9:10– 9:50	JUR K	Effective one body description of tidal effects in inspiralling compact binaries — ●ALESSANDRO NAGAR, THIBAUT DAMOUR
GR 17.3	Fr	9:50–10:30	JUR K	Self-gravitating elastic bodies — ●LARS ANDERSON

Gemeinsamer Hauptvortrag von EP und GR

EP 12.1	Do	8:30– 9:00	AKM	Herschel, a new Window to the Infrared Universe — FRANZ KERSCHBAUM, ●ROLAND OTTENSAMER
---------	----	------------	-----	---

Fachsitzungen

GR 1.1–1.2	Mo	9:10–10:40	JUR K	Hauptvorträge Montag: Moderne Aspekte der Relativitätstheorie (gemeinsam mit der jDPG)
GR 2.1–2.1	Mo	10:40–11:00	JUR K	Schwarze Löcher 1
GR 3.1–3.4	Mo	16:45–18:05	JUR K	Schwarze Löcher 2
GR 4.1–4.3	Mo	18:05–19:05	JUR K	Experimente zur Gravitation 1
GR 5.1–5.3	Di	8:30–10:30	JUR K	Hauptvorträge Dienstag: Weltraummissionen
GR 6.1–6.6	Di	14:00–16:00	JUR K	Experimente zur Gravitation 2
GR 7.1–7.1	Di	16:00–16:20	JUR K	Gravitationswellen 1
GR 8.1–8.2	Di	16:45–17:25	JUR K	Gravitationswellen 2
GR 9.1–9.5	Di	17:25–19:05	JUR K	Kosmologie 1
GR 10.1–10.2	Mi	8:30–10:00	JUR K	Hauptvorträge Mittwoch: Astrophysik
GR 11.1–11.4	Mi	14:00–15:20	JUR K	Kosmologie 2
GR 12.1–12.3	Mi	15:20–16:20	JUR K	Astrophysik
GR 13.1–13.4	Do	9:10–10:30	JUR K	Klassische Allgemeine Relativitätstheorie 1
GR 14.1–14.3	Do	14:00–16:15	JUR K	Hauptvorträge Donnerstag: Dynamik ausgedehnter Körper 1
GR 15.1–15.2	Do	16:45–17:25	JUR K	Klassische Allgemeine Relativitätstheorie 2
GR 16.1–16.3	Do	17:25–18:25	JUR K	Numerische Relativitätstheorie
GR 17.1–17.3	Fr	8:30–10:30	JUR K	Hauptvorträge Freitag: Dynamik ausgedehnter Körper 2
GR 18.1–18.3	Fr	14:00–15:00	JUR K	Grundlegende Probleme
GR 19.1–19.3	Fr	15:00–16:00	JUR K	Quantengravitation und Quantenkosmologie
GR 20.1–20.1	Fr	16:00–16:20	JUR K	Alternative Ansätze
GR 21.1–21.2	Mo-Fr	ganztags	JUR K	Poster

Plenarvorträge des Symposiums Black Holes

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYBH aufgeführt.

SYBH 1.1	Mo	13:15–13:50	HG Aula	From the Geometry of Spacetime to the Geometry of Numbers — ●STEFAN HOLLANDS
SYBH 1.2	Mo	13:50–14:25	HG Aula	Black Holes in Four and Higher Dimensions — ●JUTTA KUNZ
SYBH 1.3	Mo	14:25–15:00	HG Aula	Philosophical Aspects of Black Holes — ●CHRIS SMEENK
SYBH 1.4	Mo	15:20–15:55	HG Aula	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	Mo	15:55–16:30	HG Aula	Classical and Relativistic Dynamics of Supermassive Black Holes and their Spin in Galactic Nuclei — ●RAINER SPURZEM

Symposium GHT Dissertationspreis

Das Symposium findet am Montag, 14:00–16:15 Uhr, im Hörsaal HG X statt. Details zu den Vorträgen werden einige Wochen vor der Tagung auf www.dpg-verhandlungen.de veröffentlicht.

Plenarvorträge des Symposiums Extrasolare Welten

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYEW aufgeführt.

SYEW 1.1	Mi	16:45–17:15	HG I	Extrasolar Planets — ●ARTIE HATZES
SYEW 1.2	Mi	17:15–17:45	HG I	Gravitational Microlensing: A powerful method for the detection of extrasolar planets — ●JOACHIM WAMBSGANSS
SYEW 1.3	Mi	17:45–18:15	HG I	The Formation of Planets — ●WILHELM KLEY
SYEW 1.4	Mi	18:15–18:45	HG I	Von der Habitabilität zur Entstehung und Evolution des Lebens — GERDA HORNECK, ●PETRA RETTBERG

Begrüßungsabend

Am Montag ab 19:30 Uhr findet ein Begrüßungsabend mit Imbiss und Getränken in der Mensa der Universität (Bonn-Poppelsdorf, Endenicher Allee 17) statt.

Mitgliederversammlung Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie

Donnerstag 18:30–19:30 JUR K

- Eröffnung und Festsetzung der endgültigen Tagesordnung
- Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung
- Bericht des Vorsitzenden
- Wahl des Vorsitzenden des FV
- Wahl des Beirats des FV
- Vergangene Aktivitäten
- Zukünftige Aktivitäten
- Dissertationspreis
- Denkschrift ART
- Büchertisch
- Verschiedenes