

## Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie (GR)

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

### Übersicht der Hauptvorträge und Fachsitzungen

(Hörsaal 30.45: 101)

#### Plenarvorträge

PV I	Di	11:00–11:45	30.95: 001	<b>Flavour Physics in the LHC Era</b> — ●ANDRZEJ BURAS
PV II	Di	11:45–12:30	30.95: 001	<b>Testing principles of General Relativity with an eye towards Quantum Gravity</b> — ●DOMENICO GIULINI
PV III	Mi	11:30–12:00	30.95: 001	<b>Diffraction bei der Streuung hochenergetischer und stark virtueller Photonen an Protonen bei HERA</b> — ●GÜNTER WOLF
PV IV	Mi	12:00–12:45	30.95: 001	<b>Der Large Hadron Collider LHC: Beginn einer neuen Ära in der Wissenschaft</b> — ●ROLF HEUER
PV V	Mi	20:00–21:00	30.21: 001	<b>Von den höchsten Energien zu den kleinsten Teilchen: dem Urknall auf der Spur</b> — ●THOMAS MÜLLER
PV VI	Do	11:00–11:45	30.95: 001	<b>Quantum Field Theory on curved backgrounds and its impact on cosmology</b> — ●KLAUS FREDENHAGEN
PV VII	Do	11:45–12:30	30.95: 001	<b>Recent Progress in Direct Searches for WIMP Dark Matter</b> — ●UWE OBERLACK

#### Hauptvorträge

GR 1.1	Mo	14:00–14:45	30.45: 101	<b>Small-scale structure of spacetime: Simple models and experiments</b> — ●FRANS R. KLINKHAMER
GR 1.2	Mo	14:45–15:30	30.45: 101	<b>The Asymptotic Safety Scenario in Quantum Gravity</b> — ●FRANK SAUERESSIG
GR 1.3	Mo	15:30–16:15	30.45: 101	<b>Dynamics and diffeomorphism symmetry in discrete quantum gravity</b> — ●BIANCA DITTRICH
GR 7.1	Mi	16:45–17:30	30.45: 101	<b>Loop quantum gravity</b> — ●CARLO ROVELLI
GR 7.2	Mi	17:30–18:15	30.45: 101	<b>Causal Dynamical Triangulation - A Gateway to Quantum Gravity</b> — ●RENA TE LOLL, JAN AMBJORN, JERZY JURKIEWICZ
GR 7.3	Mi	18:15–19:00	30.45: 101	<b>Geometry and Observables in three-dimensional (Quantum) Gravity</b> — ●CATHERINE MEUSBURGER
GR 9.1	Do	14:00–14:45	30.45: 101	<b>Using numerical relativity to explore fundamental physics and astrophysics</b> — ●LUCIANO REZZOLLA
GR 9.2	Do	14:45–15:30	30.45: 101	<b>The initial value problem of general relativity</b> — ●DAVID HILDITCH
GR 16.1	Fr	11:00–11:45	30.45: 101	<b>News from Quantum Gravity Phenomenology</b> — ●SABINE HOSSENFELDER
GR 16.2	Fr	11:45–12:30	30.45: 101	<b>Extra Dimensions in String Cosmology and Phenomenology</b> — ●MARCO ZAGERMANN

#### Fachsitzungen

GR 1.1–1.3	Mo	14:00–16:15	30.45: 101	<b>Hauptvorträge Montag: Quantengravitation und Quantengravitationsphänomenologie</b>
GR 2.1–2.7	Mo	16:45–19:05	30.45: 101	<b>Quantengravitation und Quantenkosmologie</b>
GR 3.1–3.5	Di	14:00–15:40	30.45: 101	<b>Experimentelle Tests</b>
GR 4.1–4.2	Di	15:40–16:20	30.45: 101	<b>Klassische Allgemeine Relativitätstheorie I</b>

GR 5.1–5.4	Di	16:45–18:05	30.45: 101	<b>Schwarze Löcher</b>
GR 6.1–6.1	Di	18:05–18:25	30.45: 101	<b>Andere Gebiete</b>
GR 7.1–7.3	Mi	16:45–19:00	30.45: 101	<b>Hauptvorträge Mittwoch: Quantengravitation und Quantengravitationsphänomenologie (gemeinsam mit MP)</b>
GR 8.1–8.6	Do	8:30–10:30	30.45: 101	<b>Kosmologie</b>
GR 9.1–9.2	Do	14:00–15:30	30.45: 101	<b>Hauptvorträge Donnerstag: Klassische Allgemeine Relativitätstheorie</b>
GR 10.1–10.2	Do	15:30–16:10	30.45: 101	<b>Gravitationswellen</b>
GR 11.1–11.3	Do	16:45–17:45	30.45: 101	<b>Numerische Relativitätstheorie</b>
GR 12.1–12.3	Do	17:45–18:45	30.45: 101	<b>Relativistische Astrophysik</b>
GR 13.1–13.2	Do	18:45–19:25	30.45: 101	<b>Klassische Allgemeine Relativitätstheorie II</b>
GR 14.1–14.2	Fr	8:30– 9:10	30.45: 101	<b>Klassische Allgemeine Relativitätstheorie III</b>
GR 15.1–15.4	Fr	9:10–10:30	30.45: 101	<b>Alternative Ansätze</b>
GR 16.1–16.2	Fr	11:00–12:30	30.45: 101	<b>Hauptvorträge Freitag: Quantengravitation und Quantengravitationsphänomenologie</b>
GR 17.1–17.3	Fr	12:30–13:30	30.45: 101	<b>Alternative Ansätze II</b>
GR 18.1–18.1	Fr	13:30–13:50	30.45: 101	<b>Grundlegende Probleme</b>
GR 19.1–19.3	Mo	14:00–14:00	30.45: 101	<b>Poster (permanent)</b>

### Plenarvorträge des Symposiums Quantengravitation

Das vollständige Programm dieses Symposiums ist unter SYQG aufgeführt.

SYQG 1.1	Mi	14:00–14:45	30.95: 001	<b>Quantum Gravity: General Introduction and Recent Developments</b> — •CLAUS KIEFER
SYQG 1.2	Mi	14:45–15:30	30.95: 001	<b>Does Quantum Gravity need Strings?</b> — •CONSTANTIN BACHAS
SYQG 1.3	Mi	15:30–16:15	30.95: 001	<b>Loop Quantum Gravity (LQG)</b> — •THOMAS THIEMANN

### Symposium GHT Dissertationspreis

Das Symposium findet am Dienstag, 8:30–10:30 Uhr, im Hörsaal 30.95: 001 statt. Details zu den Vorträgen werden einige Wochen vor der Tagung auf [www.dpg-verhandlungen.de](http://www.dpg-verhandlungen.de) veröffentlicht.

### Begrüßungsabend

Am Dienstag ab 19:30 Uhr findet ein Begrüßungsabend mit Imbiss und Getränken in der Mensa (Gebäude 01.12) statt.

### Mitgliederversammlung Fachverband Gravitation und Relativitätstheorie

Dienstag, den 29. März 2011, 18:30–19:30 Raum 30.54: 101

- Eröffnung und Festsetzung der endgültigen Tagesordnung
- Verlesen und Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung
- Bericht des Vorsitzenden
- Vergangene Aktivitäten
- Zukünftige Aktivitäten
- Dissertationspreis
- DFG Fachkollegiatenwahl
- Denkschrift
- Büchertisch
- Verschiedenes