

GRAVITATION UND RELATIVITÄTSTHEORIE (GR)

PD Dr. Jörg Frauendiener
 Theoretische Astrophysik
 Universität Tübingen
 Auf der Morgenstelle 10
 72076 Tübingen
 E-Mail: joerg.frauendiener@uni-tuebingen.de

 ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN
 (Hörsaal K)

Hauptvorträge

| | | | | |
|----------|----|-------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| GR 101.1 | Mo | 14:00 | (K) | Ernst Equation and Riemann Surfaces , Christian Klein , Olaf Richter |
| GR 201.1 | Di | 10:30 | (K) | Surprises with Rotating Black Holes , Jutta Kunz , Burkhard Kleihaus, Francisco Navarro-Lerida |
| GR 202.1 | Di | 14:00 | (K) | A modern Michelson-Morley experiment using ultrastable optical resonators , Achim Peters |
| GR 203.1 | Di | 16:30 | (K) | The Pioneer Anomaly , Claus Lämmerzahl , Hans-Jörg Dittus |
| GR 301.1 | Mi | 14:00 | (K) | Zur Geometrie und Topologie des Universums , Frank Steiner |
| GR 302.1 | Mi | 16:30 | (K) | Albert Einstein oder David Hilbert – wer entdeckte die Gravitationsgleichungen der Allgemeinen Relativitätstheorie? , Daniela Wünsch |
| GR 401.1 | Do | 10:30 | (K) | Is general relativity ‘essentially understood’ ? , Helmut Friedrich |
| GR 401.2 | Do | 11:10 | (K) | Elasticity, a matter model for isolated systems , Bernd Schmidt |
| GR 402.1 | Do | 11:50 | (K) | Quantum Fields in Curved Space , Stefan Hollands |
| GR 502.1 | Fr | 10:30 | (K) | Numerical implementation of a fully-constrained formulation of Einstein equations , Jerome Novak , Silvano Bonazzola, Eric Gourgoulhon, Philippe Grandclement, Lap-Ming Lin |
| GR 502.2 | Fr | 11:10 | (K) | Post-Newtonian dynamics of binaries and its relevance to relativistic astrophysics , Achanveedu Gopakumar |

Fachsitzungen

| | | | | | |
|--------|----------------------------------------------------------------|----|-------------|---|----------------|
| GR 101 | Eigenschaften von klassischen Lösungen | Mo | 14:00–16:00 | K | GR 101.1–101.5 |
| GR 102 | Mathematische Methoden | Mo | 16:30–17:50 | K | GR 102.1–102.4 |
| GR 103 | Quintessenz, Machsches Prinzip | Mo | 17:50–18:30 | K | GR 103.1–103.2 |
| GR 201 | Einstein-Yang-Mills-Higgs, Skyrmionen und Bosonensterne | Di | 10:30–12:30 | K | GR 201.1–201.5 |
| GR 202 | Experimentelle Tests | Di | 14:00–16:00 | K | GR 202.1–202.5 |
| GR 203 | Experimentelle Tests: Satellitenmissionen | Di | 16:30–18:10 | K | GR 203.1–203.4 |
| GR 204 | Postersitzung | Di | 15:30–17:00 | P | GR 204.1–204.1 |
| GR 301 | Kosmologie | Mi | 14:00–16:00 | K | GR 301.1–301.5 |
| GR 302 | Geschichte der Relativitätstheorie | Mi | 16:30–17:10 | K | GR 302.1–302.1 |
| GR 303 | Alternative Ansätze und grundlegende Probleme | Mi | 17:10–18:50 | K | GR 303.1–303.5 |
| GR 401 | Mathematische Relativitätstheorie | Do | 10:30–11:50 | K | GR 401.1–401.2 |
| GR 402 | Quantenfeldtheorie auf gekrümmten Raumzeiten | Do | 11:50–12:30 | K | GR 402.1–402.1 |
| GR 403 | Quantengravitation: Loops | Do | 14:00–16:00 | K | GR 403.1–403.6 |
| GR 404 | Quantengravitation: andere Zugänge | Do | 16:30–19:10 | K | GR 404.1–404.8 |
| GR 501 | Plenarvortrag Kramer | Fr | 08:30–09:15 | A | GR 501.1–501.1 |
| GR 502 | Gravitationswellen | Fr | 10:30–12:30 | K | GR 502.1–502.4 |

Ergänzende Hinweise

Prof. Michael Kramer hält den Plenarvortrag des FV **Gravitation und Relativitätstheorie** am Freitag, 24. März im Audimax zum Thema *Was Einstein right? – Unique tests of GR with the Double Pulsar*.

Alle Vorträge des FV finden im Hörsaal K statt. Dieser ist mit Beamer samt Laptop und Overheadprojektor ausgestattet. Elektronische Vorträge sollten als pdf oder ppt Datei auf CD, Disk oder Stick bereitgehalten werden und *mindestens drei Stunden* vor der jeweiligen Sitzung auf einen zentralen Rechner kopiert werden. Die örtliche Tagungsleitung gibt weitere Hinweise unter <http://muenchen06.dpg-tagungen.de/resource/technisches.html> . Es ist nicht erlaubt, eigene Laptops bzw. Notebooks an den Beamer anzuschließen.

Die aktuellste Version des Programms ist online unter www.dpg-tagungen.de zu bekommen.

Mitgliederversammlung des Fachverbands Gravitation und Relativitätstheorie

Di 18:30–19:30 K

Vorläufige Tagesordnung

Eröffnung und Festsetzung der endgültigen Tagesordnung

Verlesen und Genehmigung des Protokolls der letzten Mitgliederversammlung

Wahlen zum Vorsitz und Beirat des Fachverbandes

Bericht über vergangene Aktivitäten

Bericht über geplante Aktivitäten

Büchertisch

Verschiedenes