

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, Skymionen 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