

## GRAVITATION UND RELATIVITÄTSTHEORIE (GR)

Dr. Jörg Frauendiener  
 Institut für Astronomie und Astrophysik  
 Universität Tübingen  
 Auf der Morgenstelle 10  
 D-72076 Tübingen  
 E-Mail: joerg.frauendiener@uni-tuebingen.de

 ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN  
 (Hörsaal TU BH262)

## Hauptvorträge

GR 1.1	Fr	10:15	(TU BH262)	<b>Quantum Gravity – General Introduction and Recent Developments</b> , <u>Claus Kiefer</u>
GR 2.1	Fr	11:00	(TU BH262)	<b>Chronology Protection and Topological Censorship: Does physics allow wormholes and closed timelike curves?</b> , <u>John Friedman</u> , Atsushi Higuchi
GR 5.1	Fr	16:30	(TU BH262)	<b>Zur Geschichte der einheitlichen Feldtheorie: Einsteins erfolglose Jahre</b> , <u>Hubert Gönnner</u>
GR 8.1	Sa	08:30	(TU BH262)	<b>Angular Momentum in General Relativity</b> , <u>Gernot Neugebauer</u>
GR 8.2	Sa	09:15	(TU BH262)	<b>Exploring the mathematical structure of gravitational fields</b> , <u>Helmut Friedrich</u>
GR 8.3	Sa	10:30	(TU BH262)	<b>Gravitational waves</b> , <u>Bernard Schutz</u>
GR 14.1	Di	10:15	(TU BH262)	<b>Dark Matter and Galaxy Formation</b> , <u>Joseph Silk</u>
GR 14.2	Di	11:00	(TU BH262)	<b>Kosmische Schwarze Löcher - vom Kollaps massereicher Sterne zu Milliarden von Sonnenmassen</b> , <u>Max Camenzind</u>
GR 14.3	Di	11:45	(TU BH262)	<b>Gravitational Lensing as a Powerful Astrophysical Tool: MACHOs, Multiple Quasars and Einstein Rings</b> , <u>Joachim Wambsganss</u>
GR 17.1	Mi	10:15	(TU BH262)	<b>Is the velocity of light really constant? – The experimental status of Lorentz invariance</b> , <u>Claus Lämmerzahl</u>
GR 17.2	Mi	11:00	(TU BH262)	<b>Was Einstein right?</b> , <u>Clifford M. Will</u>
GR 17.3	Mi	11:45	(TU BH262)	<b>The first double pulsar - A unique laboratory to test general relativity</b> , <u>Michael Kramer</u>

## Fachsitzungen

GR 1	<b>Quantengravitation</b>	Fr	10:15–11:00	TU BH262	GR 1.1–1.1
GR 2	<b>Wurmlöcher und Zeitreisen</b>	Fr	11:00–11:45	TU BH262	GR 2.1–2.1
GR 3	<b>Supersymmetrie, SYM</b>	Fr	11:45–12:30	TU BH262	GR 3.1–3.3
GR 4	<b>Quantengravitation – Loops</b>	Fr	14:00–16:00	TU BH262	GR 4.1–4.8
GR 5	<b>Einstein und vereinheitlichte Feldtheorie</b>	Fr	16:30–17:15	TU BH262	GR 5.1–5.1
GR 6	<b>Quantengravitation – Kanonische Quantisierung, Geometrie, Schrödinger-Newton</b>	Fr	17:15–18:15	TU BH262	GR 6.1–6.4
GR 7	<b>Einstein-Yang-Mills-Higgs</b>	Fr	18:15–19:00	TU BH262	GR 7.1–7.3
GR 8	<b>Gravitationswellenastronomie</b>	Sa	08:30–11:15	TU BH262	GR 8.1–8.3
GR 9	<b>Gravitationswellen – Mathematisch-Numerische Grundlagen</b>	Sa	11:15–12:30	TU BH262	GR 9.1–9.5
GR 10	<b>Gravitationswellen – Quellen</b>	Sa	14:00–16:00	TU BH262	GR 10.1–10.8
GR 11	<b>Gravitationswellen – Detektoren</b>	Sa	16:00–16:30	TU BH262	GR 11.1–11.2

GR 12	<b>Grundlagen und allgemeiner Formalismus</b>	Mo 17:00–17:45	TU BH262	GR 12.1–12.3
GR 13	<b>Alternative Zugänge</b>	Mo 17:45–19:00	TU BH262	GR 13.1–13.5
GR 14	<b>Gravitation im Universum</b>	Di 10:15–12:30	TU BH262	GR 14.1–14.3
GR 15	<b>Experimentelle Tests</b>	Di 14:00–16:00	TU BH262	GR 15.1–15.8
GR 16	<b>Klassische ART und Kosmologie</b>	Di 16:30–18:00	TU BH262	GR 16.1–16.6
GR 17	<b>Relativitätstheorie im Experiment</b>	Mi 10:15–12:30	TU BH262	GR 17.1–17.3
GR 18	<b>Postersitzung</b>	Fr 14:00–19:00	Poster TU BH	GR 18.1–18.13

### Weitere Hinweise

Im Rahmen des Festakts am Sonntag, 6.3.2005 spricht C. W. Francis Everitt um 15:30 an der Humboldt-Universität über *Space, Einstein & Technology: The NASA-Stanford Gravity Probe B Mission*.

Der Fachverband **Gravitation und Relativitätstheorie** beteiligt sich am Symposium SYET *Physik und Erkenntnistheorie* Mo. 10:00–12:00, 13:30–17:00, BH262.

Am Samstag und Dienstag werden in den Kaffeepausen verschiedene Visualisierungen zur Relativitätstheorie gezeigt.

### Mitgliederversammlung des Fachverbands Gravitation und Relativitätstheorie

Di 18:00–19:00 BH262

### Vorläufige Tagesordnung

Eröffnung und Festlegung der endgültigen Tagesordnung

Verlesung und Genehmigung des Protokolls der letzten MV

Bericht über vergangene Aktivitäten

Bericht Frauendiener über SFB-Sommerschule in Golm

Zukünftige Aktivitäten

Büchertisch

Verschiedenes

*Gäste sind willkommen!*