

Präsentationen

- Präsentationen der einzelnen Forschungsgruppen
- Präsentation des Rechenzentrums: „Wie funktioniert ein Supercomputer und wie hilft dieser der Wissenschaft?“

Mitmachangebote für Kinder und Erwachsene

Eine virtuelle Reise durch das Universum mit der Oculus Rift Gravity Pong
Vorhersagen erstellen: Das Dammspiel Geometrische Seifenblasen Mem-
branen selber bauen Origami-Proteine selbst gemacht Spektralfarben sicht-
bar machen Den Stammbaum des Lebens berechnen Wie Algorithmen beim
Karten sortieren helfen

Vorträge (in der Villa Reiner)

- | | |
|-----------|---|
| 12:00 Uhr | Science Slam: “Die Geschichte von “Smallland & Tinyton”
<i>Lucas Czech, Scientific Computing (SCO)</i> |
| 13:00 Uhr | Galaxien, Dunkle Materie und Dunkle Energie
<i>Prof. Dr. Volker Springel, Gruppenleiter Theoretical Astrophysics (TAP)</i> |
| 14:00 Uhr | Ein Wackeln und Zappeln: Computersimulationen der Baustoffe
unseres Lebens
<i>Christopher Zapp, Molecular Biomechanics (MBM)</i> |
| 15:00 Uhr | Schwarze Löcher im Universum
<i>Priv.-Doz. Dr. Christoph Pfrommer, Juniorgruppenleiter High-
Energy Astrophysics and Cosmology (HAC)</i> |

Hausführungen (im HITS-Gebäude)

12:30 Uhr, 13:30 Uhr, 14:30 Uhr, 15:30 Uhr
(Dauer: ca. 30 Minuten; Treffpunkt im Foyer)

Die HITS Forschungsgruppen

Astroinformatics (AIN)

Gruppenleiter: Dr. Kai Polsterer

Computational Biology (CBI)

Gruppenleiter: Dr. Siegfried Schloissnig

Computational Statistics (CST)

Gruppenleiter: Prof. Dr. Tilmann Gneiting

Data Mining and Uncertainty Quantification (DMQ)

Gruppenleiter: Prof. Dr. Vincent Heuveline

Groups and Geometry (GRG)

Gruppenleiterin: Prof. Dr. Anna Wienhard

High-Energy Astrophysics and Cosmology (HAC)

Gruppenleiter: Priv.-Doz. Dr. Christoph Pfrommer

Molecular Biomechanics (MBM)

Gruppenleiterin: Prof. Dr. Frauke Gräter

Molecular and Cellular Modeling (MCM)

Gruppenleiterin: Prof. Dr. Rebecca Wade

Natural Language Processing (NLP)

Gruppenleiter: Prof. Dr. Michael Strube

Physics of Stellar Objects (PSO)

Gruppenleiter: Prof. Dr. Friedrich Röpke

Scientific Computing (SCO)

Gruppenleiter: Prof. Dr. Alexandros Stamatakis

Scientific Databases and Visualization (SDBV)

Gruppenleiter: Priv.-Doz. Dr. Wolfgang Müller

Theoretical Astrophysics (TAP)

Gruppenleiter: Prof. Dr. Volker Springel