

# Rote Riesen, Schwarze Löcher - woher wissen wir das alles?

Methoden der Astronomie für Nicht-Physiker

**Björn Malte Schäfer & Markus Pössel**

Astronomisches Rechen-Institut/Haus der Astronomie

20.10.2016 – 26.1.2017

# Wo, Wann, Wer

- **Ort:** Hörsaal 2 (HS2), INF 227 (KIP)
- **Zeit:** Donnerstags 16:15-18:00 (z.T. mit kurzer Pause), 20.10.16-26.1.17
- **Zielgruppe:** alle am Thema Interessierte mit Schulmathematik-Kenntnissen
- **Dozenten:**
  - **Markus Pössel:** Hintergrund in Relativitätstheorien/Quantengravitation, jetzt Leiter Haus der Astronomie, ein persönlicher Schwerpunkt: Didaktik der Relativitätstheorien
  - **Björn Malte Schäfer:** Institut für Theoretische Astrophysik; Arbeitsgebiet: Kosmische Hintergrundstrahlung (u.a. Planck-Mission), Strukturbildung im Universum, Gravitationslinseneffekte in der Kosmologie, Dunkle Energie

Kontakt: poessel@hda-hd.de, Tel. 528-261 (Sekretariat Mo-Do 9-12: 528-160)

- Zuhörer: Studenten oder Gasthörer (Gasthörerschein)
- Offen für Hörer aller Fachbereiche
- Schein (2-3 LP je nach Fakultät): mündliche Prüfung (ca. 40 min. benotet, ca. 20 min. unbenotet)
- keine Scheine für Physiker (sorry)!

Unterlagen zur Vorlesung/Folien:

<http://www.haus-der-astronomie.de/astromethoden-nichtphysiker>

Zur Vorbereitung/vorlesungsbegleitend:

- Blogserie astronomisches Grundwissen von Markus Pössel:  
<http://scilogs.spektrum.de/relativ-einfach/astronomisches-grundwissen-1/>
- Jeffrey Bennett: *Astronomie. Die kosmische Perspektive*. Pearson Studium 2009.
- Neil Comins: *Astronomie*. Spektrum Akademischer Verlag 2011.