



Astronomie für Nicht-Physiker: Das Sonnensystem und seine nächsten Verwandten

Markus Pössel & Hubert Klahr

Haus der Astronomie / Max-Planck-Institut für Astronomie

16.10.2018 bis 22.1.2019

Wo, Wann, Wer

- **Ort:** Hörsaal 2 (HS2), INF 227 (KIP)
- **Zeit:** Dienstags 16:30-18:00, 16. Oktober 2018 bis 22. Januar 2019
- **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. poessel@hda-hd.de
 - **Hubert Klahr:** Max-Planck-Institut für Astronomie; Leiter Theoriegruppe Planeten- und Sternentstehung, numerische Simulationen. klahr@mpia.de

Formalia

- Zuhörer: Studierende oder Gastörer (Gasthörerschein)
- Offen für Hörer aller Fachbereiche
- Schein (2 LP, evt. abweichend je nach Fakultät): mündliche Prüfung (ca. 40 min. benotet, ca. 20 min. unbenotet)
- keine Scheine für Physiker (sorry)!
- Teil der Marsilius-Studien (<http://www.marsilius-kolleg.uni-heidelberg.de>)
- Anwesenheitsschein je nach den Regelungen Ihrer Fakultät
- Für *jede* Art von Schein: Höchstens zwei (entschuldigte) Fehltermine. Unterschriftenlisten gehen herum.

Unterlagen zur Vorlesung/Folien:

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

Zur Vorbereitung allgemein Astronomie:

- 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.

Zur Vorbereitung/vorlesungsbegleitend spezifisch zum Sonnensystem:

- Ralf Jaumann et al.: *Expedition zu fremden Welten*. DLR und Springer 2018 (tiefergehend)
- Thorsten Dambeck: *Planeten — Welten*. Kosmos 2017 (Bildband)
- Berndt Feuerbacher: *Planeten. Missionen zu exotischen Welten*. Motorbuch Verlag 2018 (Bildband)

... zu Exoplaneten:

- Bernhard Mackowiak: *Die Erforschung der Exoplaneten*. Kosmos 2018 (populärwissenschaftlich)
- Mathias Scholz: *Planetologie extrasolarer Planeten*. Springer 2014 (vertiefend)