

# LEHRTÄTIGKEIT

## Dr. Andreas Just

### Universität Heidelberg

#### Grundausbildung Physik

- SS 2006: Gruppenunterricht zur Kurs-Vorlesung „Physik II“, 3st.  
WS 2005/06: Vorlesung „Mathematische Methoden in der Physik I“, 2st. mit Prof. R. Spurzem  
Gruppenunterricht zur Kurs-Vorlesung „Physik I“, 3st.  
SS 2005: Gruppenunterricht zur Kurs-Vorlesung „Physik II“, 3st.  
WS 2003/04: Gruppenunterricht zur Kurs-Vorlesung „Physik I“, 3st.  
WS 2001/02: Rechenübungen zur Kurs-Vorlesung „Theoretische Physik III“, 2st.

#### Vorlesungen Astronomie

- WS 2010/11 und WS 2011/12: „Introduction to Astronomy and Astrophysics I + II“ mit Übungen, 4+2st. mit S. Jordan  
SS 2010: „Astronomie für Nicht-Physiker“, 2st. mit C. Fendt  
WS 2009/10: „Observing the Big Bang“, 2st. mit Prof. H.-W. Rix  
SS 2008: „Dynamics of dense stellar systems“, 2st. mit Prof. R. Spurzem  
WS 2006/07 – WS 2008/09: „Introduction to Astronomy and Astrophysics I + II“ mit Übungen, 4+2st. mit S. Jordan  
WS 2005/06: „Introduction to Astronomy and Astrophysics I + II“ mit Übungen, 4+2st. mit Prof. H.-W. Rix und Prof. R. Spurzem  
WS 2004/05: „Schwarze Löcher in dichten Sternsystemen“, 2st. mit Prof. R. Spurzem  
SS 2004: „Milchstraße“, 2st. mit Prof. B. Fuchs  
SS 2003: „Einführung in die Astronomie und Astrophysik II“, 2st. mit Dr. R. Spurzem  
WS 2002/03: „Einführung in die Astronomie und Astrophysik I“, 2st. mit Dr. R. Spurzem  
SS 2001: „Einführung in die Astronomie und Astrophysik II“, 2st. mit Dr. R. Spurzem  
WS 2000/01: „Einführung in die Astronomie und Astrophysik I“, 2st. mit Dr. R. Spurzem  
SS 2000: „Die Lokale Gruppe“, 1st.  
SS 1999: „Magnetfelder im interstellaren Raum“, 1st.  
SS 1998: „Nichtlin. Dynamik u. die numerische Behandlung von Sternhaufen u. Galaxien“, 2st. mit Dr. R. Spurzem  
SS 1997: „Galaxien“, 2st. mit Prof. J. Fried  
SS 1996: „Chemische Entwicklung galaktischer Scheiben“, 1st.  
SS 1995: „Interstellare Magnetfelder“, 2st.  
SS 1994: „Galaxienhaufen“, 2st. mit Dr. H.-J. Röser

## Seminare Astronomie

- SS 2005 – Oberseminar: „Galaxienentwicklung, Stelldynamik, Interstellare  
WS 2011/12: Materie“, 2st. mit Mitveranstaltern
- SS 2009: Seminar: „Current research topics in Astrophysics (IMPRS2)“  
2st. mit C. Fendt
- SS 2007: Oberseminar: „Current research topics in Astrophysics (IMPRS)“  
2st. mit Co-Dozenten
- WS 1993/94 – Oberseminar: „Struktur, Kinematik und Dynamik von Sternsys-  
WS 2004/05: temen“ bzw. „Stelldynamik“, 2st. mit Mitveranstaltern
- SS 1998: Seminar: „Einführung in die Astronomie und Astrophysik III“  
2st. mit Co-Dozenten

## Universität Frankfurt

- WS 1991/92: Vorlesung: „Interstellare Magnetohydrodynamik“, 2st.
- SS 1988: Astrophysikalisches Seminar: „Dunkle Materie im Kosmos“  
2st. mit Prof. W. H. Kegel
- SS 1980 – Übungsgruppen in Mathematik  
WS 1984/85:

## Doktorarbeiten

1. Jan Rybizki: Chemodynamical evolution of the Milky Way Disc, Beginn Nov. 2011.
2. Alberto Nardin: Phase space structure in the extended solar neighbourhood, Beginn Okt. 2011.
3. Oleksiy Golubov: Modeling the Milky Way Disc, Beginn Sept. 2009.
4. Fazeel Mahmood Khan: Dynamics and Evolution of Supermassive Black Holes in Merging Galaxies, Beginn Feb. 2008.
5. Shuang Gao: Empirical Models of the Milky Way at the North Galactic Pole based on SDSS Photometric Data, Heidelberg 2011 (mit Prof. Grebel).
6. Andreas Ernst: Dissolution of Star Clusters in the Galaxy and its Center, Heidelberg, 2009.
7. Pau Amaro Seoane: Dynamics of Dense Gas-Star Systems, BHs, and their Precursors, Heidelberg 2004.
8. Jorge Peñarrubia Garrido: Satellite Dynamics in Spiral Galaxies with Dark Matter Haloes, Heidelberg 2003.
9. Ahmad Saiyadpour: Dynamische Entwicklung der stellaren Komponente eines gravitativ gekoppelten Sterne-Gas-Systems, Frankfurt 1994.
10. Stefan Jacobi: Geschwindigkeitsfluktuationen der interstellaren Materie angeregt durch das System der Sterne in einem inhomogenen Gravitationsfeld, Frankfurt 1992.

## Diplomarbeiten

1. Tobias Brandt: Heating of the Galactic disc by satellite mergers, Heidelberg 2011.

2. Alex Büdenbender: Methoden zur Bestimmung des vertikalen Kraftgesetzes in der Sonnenumgebung, Heidelberg 2010 (mit Prof. Fuchs).
3. Kristin Warnick: Dynamics and Evolution of Satellite Galaxies in Dark Matter Haloes, Heidelberg, 2004. **Otto-Haxel-Preis** der Fakultät für Physik und Astronomie für die beste Diplomarbeit des Semesters in theoretischer Physik.
4. Jorge Peñarrubia Garrido: Sinking of Satellites and Disk Heating, Heidelberg 2001.
5. Pau Amaro Seoane: Del con de pèrdues a un centre galàctic actiu, Valencia - Heidelberg 2000.
6. Stefan Mayr: Erweiterte Modelle zur Analyse der Farb- und Helligkeitsprofile von Edge-on-Galaxien, Heidelberg 1998.
7. Walter Gröning: Geschwindigkeitsfluktuationen im interstellaren Medium auf Grund der gravitativen Wechselwirkung mit dem System der Sterne und dem Einfluß der kosmischen Strahlung, Frankfurt 1991.
8. Stefan Jacobi: Geschwindigkeitsfluktuationen im interstellaren Medium aufgrund gravitativer Wechselwirkung mit dem System der Sterne und des Einflusses von Magnetfeldern, Frankfurt 1989.

## **Andere Projekte**

1. Betreuung WISE-Stipendiat (J. Beuria) im Sommer 2010
2. Forschungsprojekt für hochbegabte Schüler im „Hector-Seminar“
3. Miniforschungsprojekte für Studenten mittlerer Semester
4. Betreuung von Schülern im berufsorientierenden Praktikum
5. Hausarbeitsbetreuung von Oberstufenschülern
6. Radiosendung für Kinder im Hessischen Rundfunk (1.12.2003): „Eine Radio-reise ins Weltall“