

Dr. Christine Zerbe

Grundlagen der Astronomie

Die älteste Naturwissenschaft, die Astronomie, hat in den letzten Jahren durch große neuartige Teleskope und Raumsonden eine unglaubliche Erweiterung ihrer Horizonte und Inhalte erfahren.

Die Vorlesung behandelt die Grundlagen der Astronomie, deren Kenntnis nötig ist, um die aufsehenerregenden Entdeckungen über die Beschaffenheit unseres Universums, der Sterne und unseres Sonnensystems zu verstehen.

Inhalt:

Überblick über das Sonnensystem

Planeten
Sonne

Fixsterne

Entfernungsmessung
Sternspektrum
Sternentwicklung

Sternsysteme und Weltall

Struktur und Dynamik unserer Galaxis
Galaxien und Galaxienhaufen
Kosmologie: Urknall, Weltmodelle

Die Vorlesung wird am Ende des Semesters mit einer 60-minütigen Klausur abgeschlossen.

Literatur zum Thema:

- Hans-Ulrich Keller: *Astrowissen*. Stuttgart: Franckh-Kosmos, 2000.
- Joachim Herrmann: *dtv-Atlas zur Astronomie*. München, dtv, 1998.
- Dieter B. Herrmann: *Duden – Astronomie – Basiswissen Schule*. Berlin, PAETEC Verlag, 2001.