



Kurzbeschreibung des W-Seminars

Lehrkraft: Dr. Stüber

Leitfach: Physik

Rahmenthema: **Kosmologie und Kosmogenie**

Zielsetzung des Seminars

Aufbau und Entstehung unseres Weltalls gehören schon immer zu den faszinierendsten Themen der Naturphilosophie.

Dieses Seminar soll Einblick geben in aktuelle Forschungsgebiete von Astronomie und Teilchenphysik.

mögliche Themen für die Seminararbeiten:

1. Signalsuche jenseits des Standardmodells, Auswertung echter Messdaten in Kooperation mit dem MPI Physik
2. Der Higgs-Mechanismus zur Erklärung der Masse
3. LHC, Aufbau und Ergebnisse
4. Metaphysik: Was ist hinter dem All, vor der Zeit?
5. Wissenschaftsgeschichte: Edwin Hubble und seine "Computer" (Gender-Aspekte der wissenschaftlichen Forschung)
6. Neutrinos, Nachweis und Oszillation

Weitere Bemerkungen zum geplanten Verlauf des Seminars: