

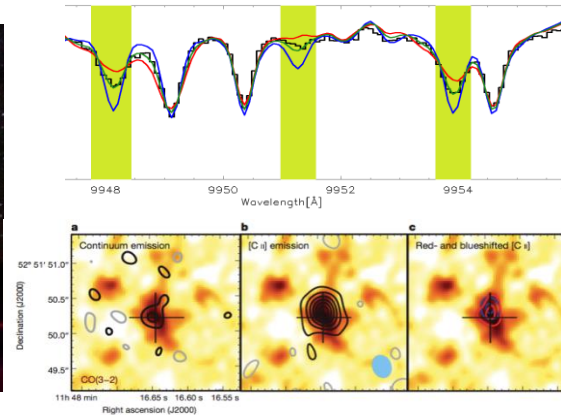


Schwerpunkt Astrophysik

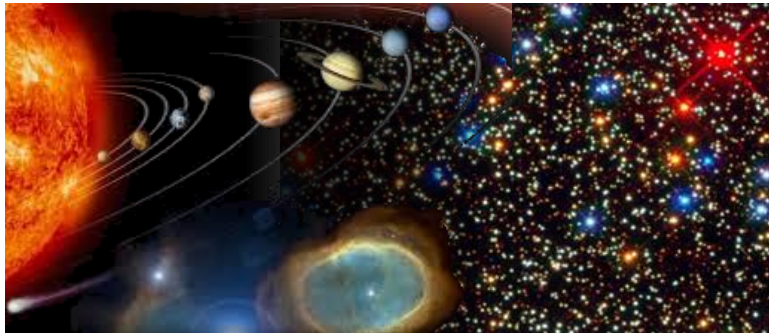
Schwerpunkt Astrophysik



Beobachtungen



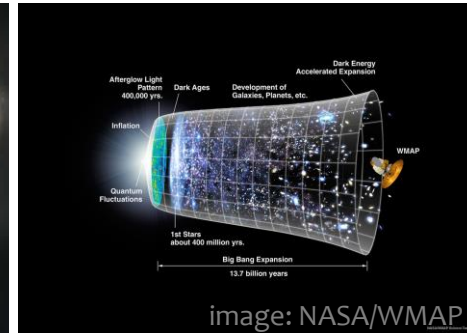
Modellrechnungen



Sonne Planeten Sterne



Galaxien



Kosmologie

Schwerpunkt Astrophysik

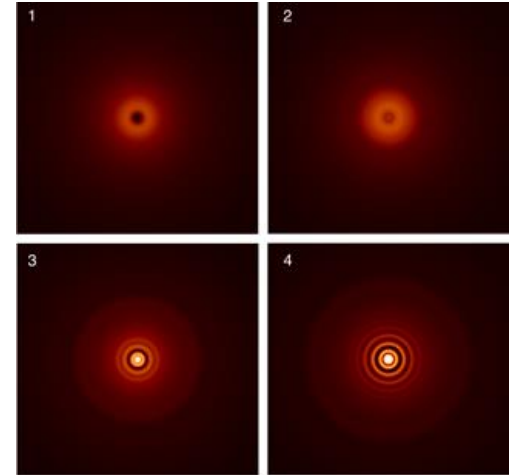
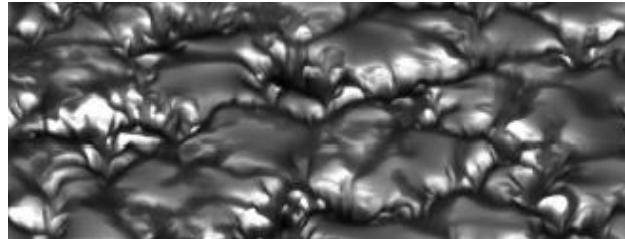
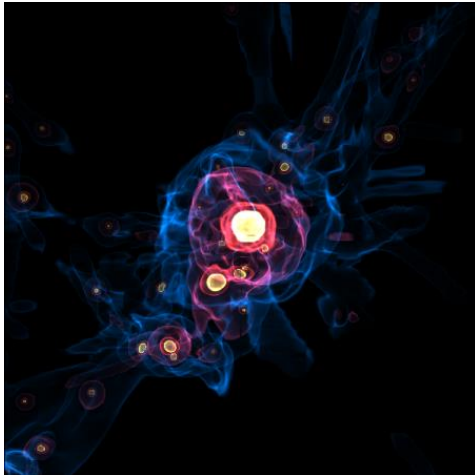
Allgemeinwissen (*Introduction to Astrophysics*):

- Physik der Sterne und Planeten, Entstehung und Entwicklung von Sternsystemen, extrasolare Planeten
- Milchstrasse, Galaxien, Aktive Galaktische Kerne und Quasare
- Kosmologie, Strukturentstehung, Materie im Universum
- Astronomisches Beobachten, Teleskope, Methoden, Daten

Schwerpunkt Astrophysik

Arbeitsmethoden:

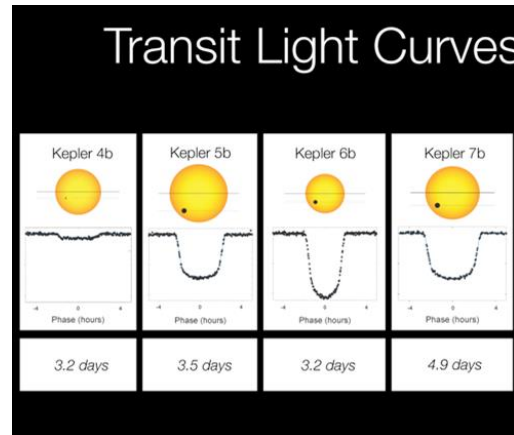
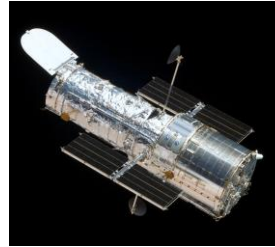
- Simulation / Theorie



Schwerpunkt Astrophysik

Arbeitsmethoden:

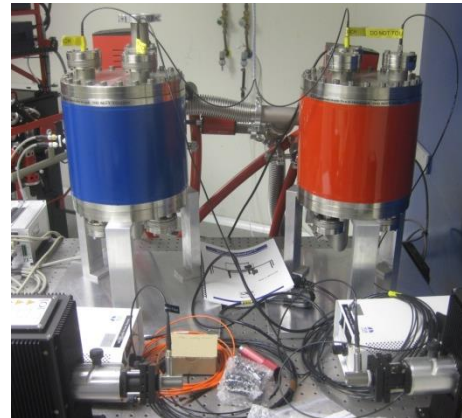
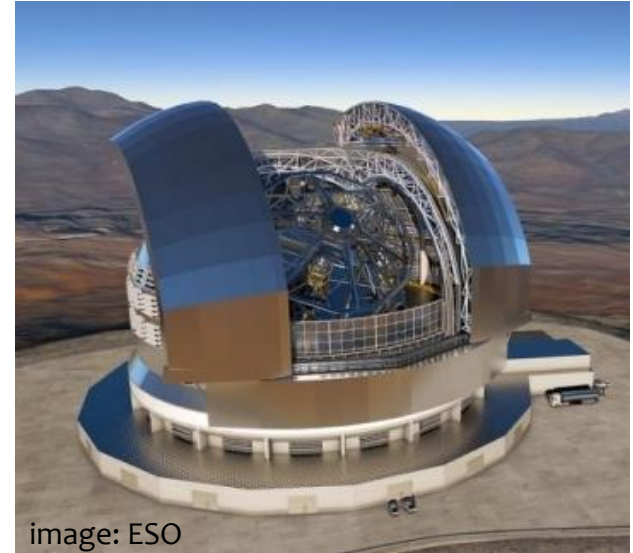
- Simulation / Theorie
- Beobachtung und Datenanalyse



Schwerpunkt Astrophysik

Arbeitsmethoden:

- Simulation / Theorie
- Beobachtung und Datenanalyse
- Instrumentierung



Schwerpunkt Astrophysik

Mehr Wissen (weiterführende Vorlesungen) z.B.:

Physik der Galaxien, Einführung in die Kosmologie, Exoplaneten, Schwarze Löcher, [Datenanalyse in der Astrophysik](#), Aktive Galaxien, Sternatmosphären, Physik des Inneren der Sonne und der Sterne, [Allgemeine Relativitätstheorie](#), Physik der Sonne und Heliosphäre / Weltraumwetter, Solare und Stellare Aktivität, Aufbau und Struktur der Sterne, [Magnetohydrodynamik](#), Astrophysikalische Spektroskopie, ...

Schwerpunkt Astrophysik

Arbeitsgebiete:

- Physik der Sonne und der Sterne
- (Extrasolare) Planeten
- Galaxien, Schwarze Löcher
- Kosmologie

