

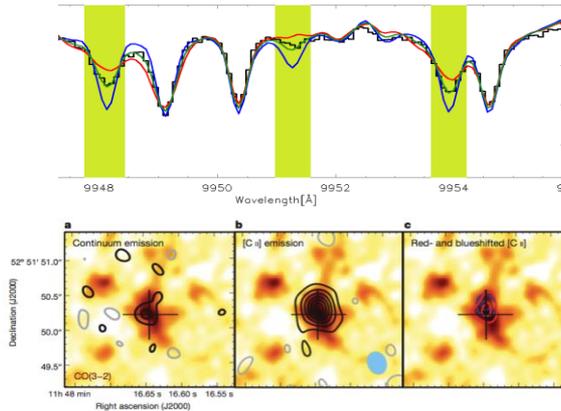


# Schwerpunkt Astrophysik

# Schwerpunkt Astrophysik



Beobachtungen



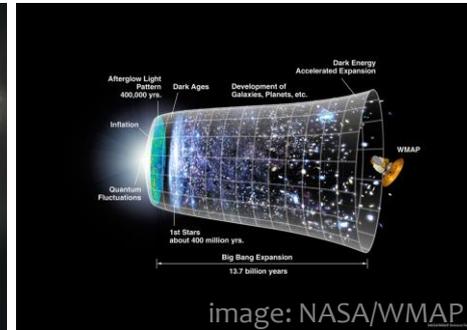
Modellrechnungen



Sonne Planeten Sterne



Galaxien



Kosmologie

# Schwerpunkt Astrophysik

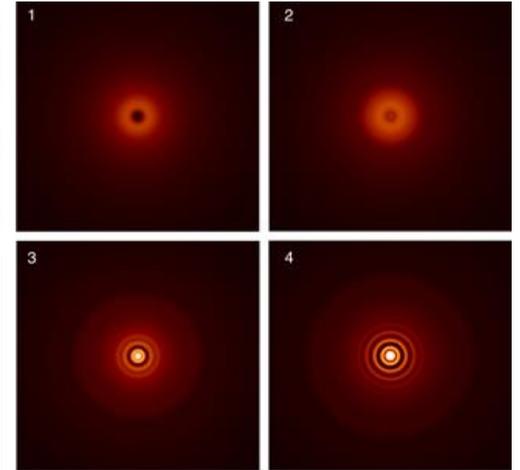
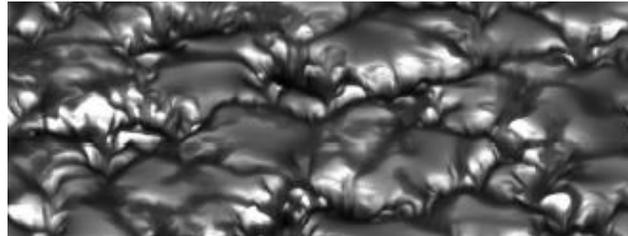
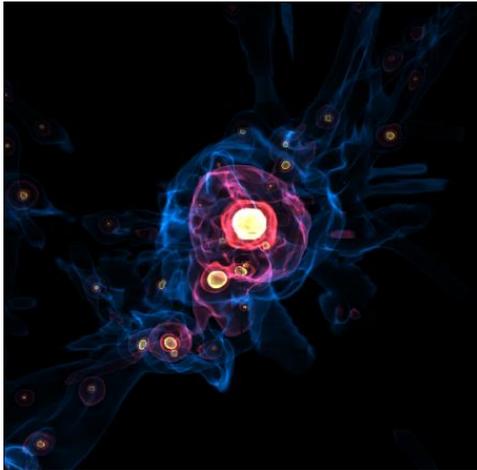
## Allgemeinwissen (*Introduction to Astrophysics*):

- 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:

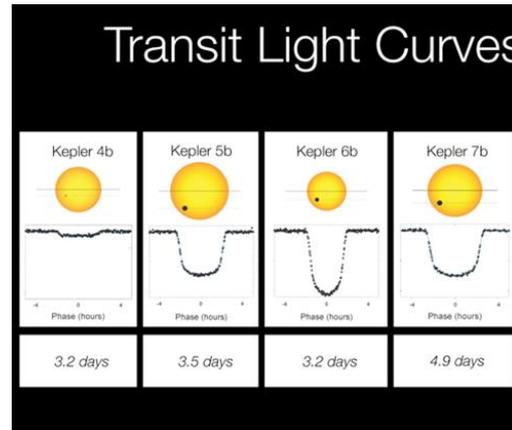
- Simulation / Theorie



# Schwerpunkt Astrophysik

## Arbeitsmethoden:

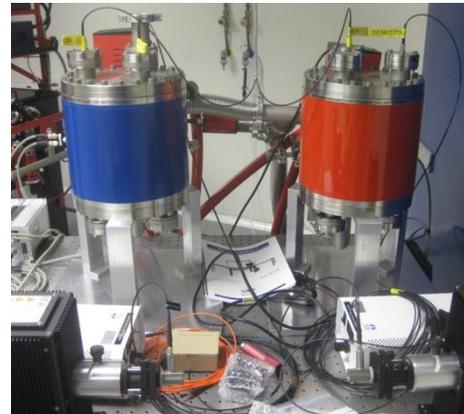
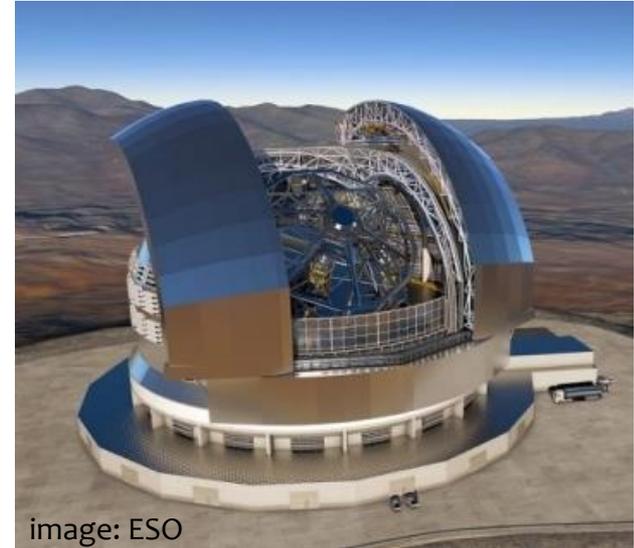
- Simulation / Theorie
- Beobachtung und Datenanalyse



# 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

