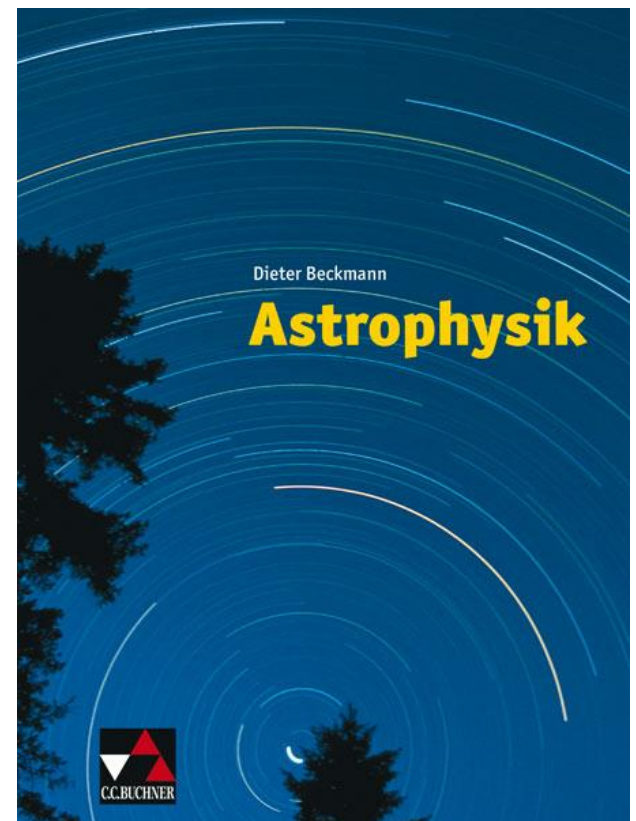


# Einführung WGK Astronomie

- Organisatorisches
- Bewertung von Schülerleistungen
- Themenüberblick

# Organisatorisches

- ◆ eine Doppelstunde wöchentlich
- ◆ Verwendetes Lehrbuch:  
Dieter Beckmann - Astrophysik;  
Verlag C.C.Buchner
- ◆ Tafelwerk Astronomie
- ◆ Kurswebseite:  
<http://www.mirko-hans.de/astro/astro.htm>



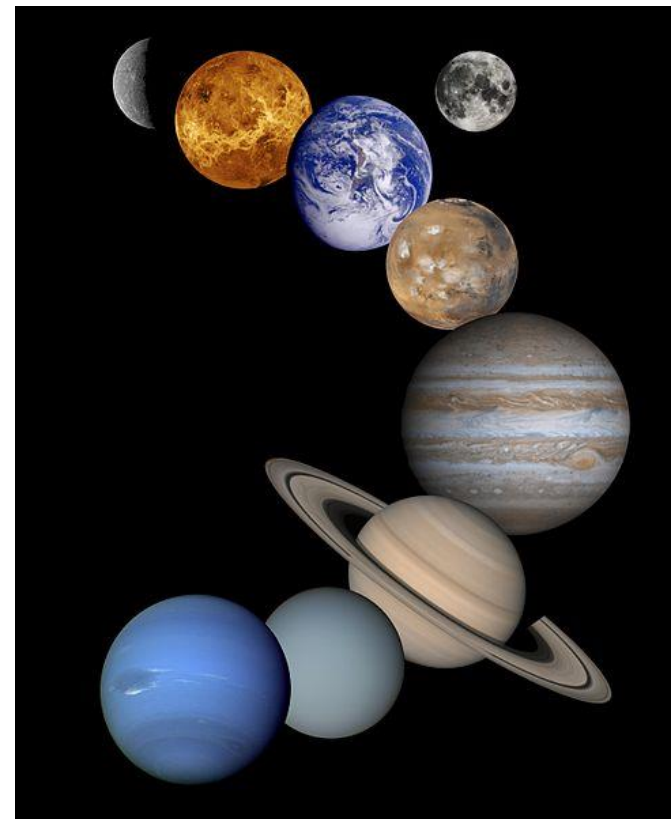
# Bewertungen

- ◆ Je Kurshalbjahr werden in einem 2-stündigen Grundkurs folgende Bewertungen vergeben: eine Klausur zu einem zentral festgelegten Termin (siehe Klausurplan des OSB) und mindestens zwei kleine Noten
- ◆ Kleine Noten können sein: Leistungskontrollen (in der Regel über 45 min), Schülervorträge, bewertete Beobachtungsprotokolle
- ◆ Durch die Abgabe eines Beobachtungsprotokolls zur Bewertung kann je Kurshalbjahr eine der beiden kleinen Noten ersetzt werden.  
Anforderungen für das Beobachtungsprotokoll → Kurswebseite
- ◆ Kurs 11-1: Schülervorträge zu Objekten des Sonnensystems  
Anforderungen für den Vortrag → Kurswebseite  
Einschreibeliste → nächste Woche
- ◆ Ermittlung der Endnote für das Kurshalbjahr erfolgt nach den üblichen Kriterien

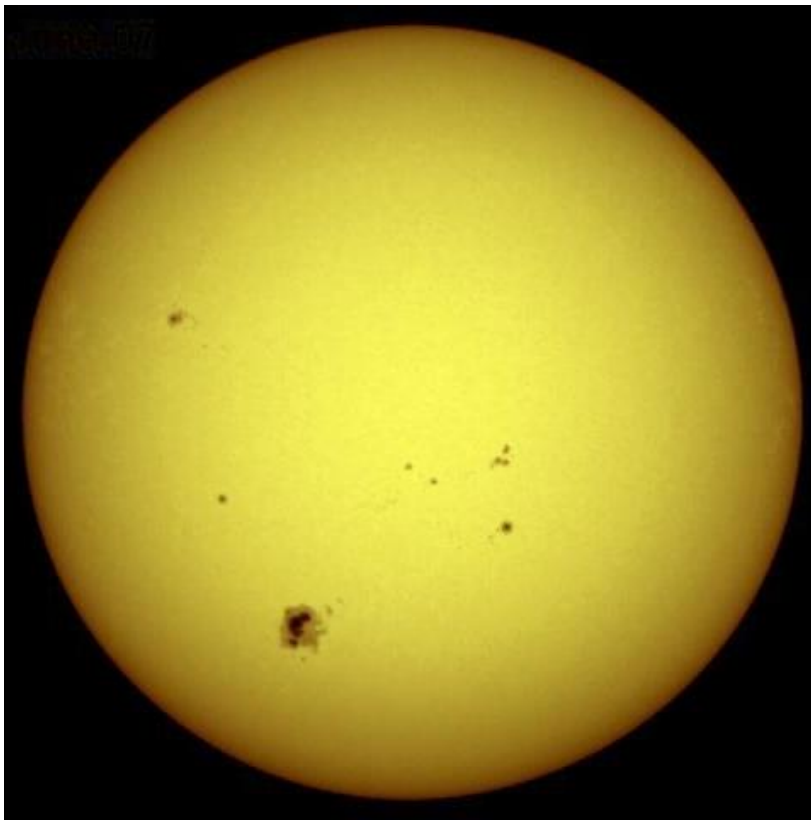
# Themenüberblick Klasse 11

## LB 01: „Suche nach Leben im Sonnensystem“

- ◆ Voraussetzungen für das Leben auf der Erde → Astrobiologie
- ◆ Extrasolare Planeten
- ◆ Überblick über weitere Körper des Sonnensystems → Merkmale, Bedingungen für Leben
- ◆ Vorstellen der Körper des Sonnensystems durch Schülervorträge



# Themenüberblick Klasse 11



- LB 02: „Energie der Sonne“
- ◆ Strahlungsgesetze
  - ◆ Zustandsgrößen der Sonne
  - ◆ Aufbau und Energieerzeugung der Sonne
  - ◆ Sonnenaktivität

# Themenüberblick Klasse 11

## LB 03: „Geschichte der Astronomie“

- ◆ Prähistorische Astronomie
- ◆ Astronomie in frühen Hochkulturen
- ◆ Klassische Astronomie (Kopernikus, Brahe, Kepler, Galilei, Newton)



# Themenüberblick Klasse 11



## LB 04: Beobachtungstechnik“

- ◆ Astronomisches (Linsen)Fernrohr
- ◆ Spiegelteleskop
- ◆ Moderne Technologien für Großteleskope
- ◆ Radioteleskope

# Ausblick Klasse 12

- ◆ Entstehung und Entwicklung der Sterne
- ◆ Milchstraße und andere Galaxien
- ◆ Extreme Materieformen
- ◆ Kosmologie

