

**Semestereinführung WS 2020/21**  
**Grundlagen der Astronomie und Astrophysik I**

**Wolf-Christian Müller**

# Astrophysik — Physik der Extreme

- ▶ Höchste Dichten, Temperaturen, Energien,...
- ▶ Immense Spannbreiten der Zeit- und Längenskalen
- ▶ Herausforderung für physikalische und numerische Modellbildung
- ▶ Fundamentale Fragen der Physik: Ursprung und Struktur des Universums

# Grundlagen der Astronomie und Astrophysik I

- ▶ Lokale Organisation der Materie im Universum
  - ▶ Vorlesung (VL), 4 SWS, Übungen (UE), 2 SWS (für Physik-BSc erwartet)
  - ▶ VL: 7 LP (Modul 20639), VL+UE (Modul 20642): 10 LP
- 

- ▶ Oder: GAA I (WS) + GAA II (SS)
- ▶ 2 VL: 14 LP (Modul 20640), 2 VL + 2 UE: 20 LP (Modul 20637)

Modulabschluß: **Eine** mündliche Einzelprüfung

# Grundlagen der Astronomie und Astrophysik I

## ▶ **Klassische Astronomie**

- Anfänge der Astronomie
- Himmelsmechanik
- Physik des Planetensystems/Extrasolare Planeten

## ▶ **Experiment und Beobachtung**

- Rolle des Lichtes
- Wechselwirkung Strahlung-Materie
- Teleskope, Satelliten, Instrumente

## ▶ **Physik der Sterne**

- Hertzsprung-Russell-Diagramm
- Sternaufbau und -entwicklung
- Sonne
- Endstadien der Sternentwicklung

# Grundlagen der Astronomie und Astrophysik I

## Termine

**VL** online per zoom

Mo 12–14h

Do 14–16h

Beginn: Mo 2.11. 2020 Anmeldung per ISIS: <https://isis.tu-berlin.de>

**und zusätzlich** per email: [silke.ebbers@tu-berlin.de](mailto:silke.ebbers@tu-berlin.de)

**UE** online per zoom

Auswahl eines Termins:

Mo 14–16h

Di 12–14h & 14–16h

Mi 12–14h

Do 12–14h & 16–18

Beginn in der **zweiten** Vorlesungswoche (46. Kalenderwoche)

Evtl. noch vereinzelt Änderungen der UE-Termine

UE-Anmeldung über MOSES: <https://moseskonto.tu-berlin.de/moses/index.html>

**bis Do 29.10.2020 (18:00 h)**

# Moses-Anmeldung

## Anmeldung zu den Übungen mit tubIT-Kennung

Moses Tutorien Teilleistungen Klausuren Modultransfersystem Hilfe

Technische Universität Berlin

### Planung

Tutorium anmelden

### Meine Tutorien

### Tutoren

## Tutorienwahl Tutorienplanung SS 2016

Sie können während der Anmeldezeit Wunschtermine angeben und sich zu Tutorien anmelden, soweit diese mit Moses geplant werden.

Die Anmeldezeit für Tutorien geht von 01.04.2016, 00:00 Uhr bis 20.04.2016, 18:00 Uhr

Tutorien wählen


Name des Tutoriums eintippen...



Suchen Sie hier Ihre Tutorien und wählen Sie eines aus um teilzunehmen.

**Grundlagen der Astronomie und Astrophysik (Übung)** Aktionen

Sie sind noch in keiner Gruppe

Wie sollten Prioritäten gewählt werden?

Legen Sie Ihre Prioritäten fest, indem Sie auf die Kreise klicken.  
Sie können zwischen  (Da möchte ich),  (Da kann ich nicht) und  (Ist mir egal) wählen.  
Außerdem werden Sperrzeiten  angezeigt.

	Mo	Di	Mi	Do	Fr
08:00	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10:00	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12:00		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
14:00	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		<input type="radio"/>
16:00	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
18:00	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
20:00	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Prioritäten speichern

# Moses-Anmeldung

1. Auswahl des Menüs „**Tutorien**“ → „Planung“ → „**Tutorium anmelden**“
2. Auswahl zu Vorlesung gehörender Übung über Dropdown-Menü
3. Unter „Aktionen“ Liste der verschiedenen Übungstermine
4. Prioritäten eintragen