

# Astronomie

-Ergänzungsfach-

## Lehramt

Gymnasium  
Sekundarschule



Stand: März 2024 | Foto: NASA / Jet Propulsion Laboratory, flickr.com

MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT  
HALLE-WITTENBERG



## Auf einen Blick (fachspezifisch)

---

### Naturwissenschaftliche Fakultät II –

Chemie, Physik und Mathematik

**Institut** für Physik

**Studienbeginn:** Sommersemester und Wintersemester, nur in Kombination mit Physik/Mathe/Geo möglich, späterer Einstieg in dieses Ergänzungsfach empfohlen

## Charakteristik und Ziele

---

Das Fach Astronomie hat als Bestandteil der Gruppe naturwissenschaftlicher Schulfächer eine ergänzende und synthetisierende Funktion. Am Gymnasium im Land Sachsen-Anhalt wird der Astronomieunterricht im Schuljahrgang 9 als Pflichtfach erteilt; dort werden wesentliche Grundlagen vermittelt. Darüber hinaus wird das Fach in den Schuljahrgängen 9, 10 und 11/12 als Wahlpflichtfach angeboten, so dass eine fachliche Vertiefung insbesondere auch bezüglich der Theorien für astronomische Vorgänge und Erscheinungen möglich ist. An Sekundarschulen erfolgt der Astronomieunterricht im Schuljahrgang 10. Neben der Vermittlung astronomischer Grundlagen und entsprechender Arbeitsmethoden werden historische Entwicklungen dargestellt und neue Erkenntnisse der Astronomie, der Astrophysik und der Raumfahrt vorgestellt und einbezogen.

## Zulassungsvoraussetzungen

---

Für das Fach Astronomie müssen die allgemeinen Zulassungsvoraussetzungen für ein Studium erfüllt werden (siehe Faltblätter für Lehramt an Gymnasien bzw. Sekundarschulen – oder [www.uni-halle.de/+lagym](http://www.uni-halle.de/+lagym) bzw. [/+lasek](http://www.uni-halle.de/+lasek)). Es werden keine fachspezifischen Zulassungsvoraussetzungen gefordert.

Astronomie ist ein **Ergänzungsfach**. Es kann ausschließlich von Lehramtsstudierenden oder Absolvent\*innen zusätzlich als drittes Unterrichtsfach studiert werden (für Gymnasium oder Sekundarschule) – und auch nur, wenn eines der beiden gewählten Fächer **Physik, Mathematik oder Geographie** ist. Eine Studienaufnahme im Ergänzungsfach Astronomie sollte erst nach dem 2. Studiensemester im Lehramt erfolgen.

## Aufbau und Inhalt des Studiums

---

Das Unterrichtsfach Astronomie ist ein Ergänzungsfach und wird mit 25 Leistungspunkten (LP) studiert.

Die Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, Modulvoraussetzungen und Modulleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der Studien- und Prüfungsordnung nachgelesen werden.

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
<i>Fachwissenschaft Astronomie (20 LP)</i>		
Einführung und sphärische Astronomie	5	1. o. 3.*
Planetensystem, Himmelsmechanik und Raumfahrt	5	2. o. 4.*
Sterne, Galaxien und Kosmologie	5	1. o. 3.**
Astronomiegeschichte, Optik und Beobachtungsgeräte	5	2. o. 4.**
<i>Fachdidaktik Astronomie (5 LP)</i>		
Fachdidaktik und Unterrichtsversuche	5	

\* in „geraden“ Studienjahren, bspw. WS 2024/2025 + SS 2025

\*\* in „ungeraden“ Studienjahren, bspw. WS 2025/2026 + SS 2026

→ [www.uni-halle.de/+astro](http://www.uni-halle.de/+astro)



## Praktika

---

Ein externes Praktikum ist im Ergänzungsfach Astronomie nicht vorgesehen. Ein Praktikum zu Unterrichtsversuchen (Unterrichtsmittel, Software Stellarium und Fernrohrübung) ist Teil des Moduls Fachdidaktik; Gelegenheiten zu eigenen Himmelsbeobachtungen mit Fernrohren des Instituts werden angeboten. Darüber hinaus werden außerschulische Lernorte besucht (z. B. Planetarien).

## Ergänzungsprüfung zur Ersten Staatsprüfung

---

Am Ende des Studiums des Ergänzungsfachs Astronomie steht eine mündliche Prüfung. Sie kann nach Abschluss der Ersten Staatsprüfung in den beiden Hauptunterrichtsfächern als Ergänzungsprüfung abgelegt werden. Neben der Note der mündlichen Prüfung gehen die Noten aus drei Modulen (15 LP) in das Gesamtergebnis ein.

## Fachstudienberatung

---

### Jan Kantelhardt

Institut für Physik

Telefon: 0345 55-25433

E-Mail: [jan.kantelhardt@physik.uni-halle.de](mailto:jan.kantelhardt@physik.uni-halle.de)

### Dr. Inka Haak

Institut für Physik

Telefon: 0345 55-25433

E-Mail: [inka.haak@physik.uni-halle.de](mailto:inka.haak@physik.uni-halle.de)

## Zentrum für Lehrer\*innenbildung

---

Telefon: 0345 55-21717

E-Mail: [zlb@uni-halle.de](mailto:zlb@uni-halle.de)

Sitz: Dachritzstraße 12, 2. Etage, Raum 205, 06108 Halle (Saale)

→ [www.zlb.uni-halle.de](http://www.zlb.uni-halle.de)

## Hinweise zur Herausgabe

---

Dieses Faltblatt wird von der Allgemeinen Studienberatung herausgegeben. Die Informationen dienen der groben Orientierung, sind rechtlich nicht bindend und ersetzen nicht die Lektüre der relevanten Ordnungen. Verantwortlich für den Inhalt ist die Fachstudienberatung.

Die Angaben (Stand: März 2024) können sich ändern. Stets aktuelle Informationen und weitere Details zu diesem Studienangebot finden Sie unter: [www.uni-halle.de/+astro](http://www.uni-halle.de/+astro)