



Astronomie

Ergänzungsfach für ein Lehramt

Allgemeine Informationen

| | |
|--|-----------------------------------|
| Abschluss | Ergänzungsprüfung |
| Umfang | 25 LP |
| Regelstudienzeit | 4 Semester |
| Studienbeginn | Wintersemester und Sommersemester |
| Studienform | Direktstudium, Vollzeitstudium |
| Hauptunterrichtssprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | zulassungsfrei (ohne NC) |
| Studieren ohne Hochschulreife | nein |
| Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen | nein |
| Fakultät | Zentrum für Lehrer*innenbildung |

Charakteristik und Ziele

Die Angaben auf dieser Seite beziehen sich **nur auf die Fachinhalte von Astronomie**. Informieren Sie sich daher zusätzlich über die fachübergreifenden „Bausteine“ ([Lehramt Gymnasium](#) oder [Lehramt Sekundarschule](#)) sowie die weiteren von Ihnen zu wählenden Fächer (> Kombinationsmöglichkeiten). Nur zusammen ergibt sich ein Gesamtbild über Ihr Studium und den Weg ins Berufsleben.

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.



Struktur des Studiums

Die Regelstudienzeit für das Ergänzungsfach *Astronomie* beträgt **4 Semester** im Rahmen eines Lehramtsstudiums an Gymnasien oder Sekundarschulen.

Das Unterrichtsfach wird mit **25 Leistungspunkten (LP)** studiert. Dabei entfallen auf Fachmodule 20 LP und auf das Modul der Fachdidaktik 5 LP.

Studieninhalt

| Modulbezeichnung | LP | empf. Sem. |
|--|----|------------|
| 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** |
| Fachdidaktik und Unterrichtsversuche | 5 | |

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

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

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

- [Fachspezifische Bestimmungen](#)
- [Aktuelles Modulhandbuch \(Gymnasium\)](#)
- [Aktuelles Modulhandbuch \(Sekundarschule\)](#)
- [Aktuelles Modulhandbuch \(Förderschule, Sekundarschulfach\)](#)

Abschluss

Am Ende des Studiums des Fachs *Astronomie* steht eine mündliche Prüfung (Ergänzungsprüfung zum Ersten Staatsexamen für ein Lehramt an Gymnasien oder für ein Lehramt an Sekundarschulen). Sie kann nach Abschluss der Ersten Staatsprüfung in den beiden Haupt-Unterrichtsfächern als Ergänzungsprüfung abgelegt werden. Neben der Note der mündlichen Prüfung gehen die Noten aus drei Modulen (15 LP) in das Gesamtergebnis ein.

Praktika

Ein spezielles externes Praktikum ist nicht vorgesehen.



Ein Praktikum zu Unterrichtsversuchen (Unterrichtsmittel 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).

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist eine [anerkannte Hochschulzugangsberechtigung](#) (in der Regel Abitur).

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 sollte erst nach dem 2. Studiensemester im Lehramt erfolgen.

Bewerbung/Einschreibung

Das Ergänzungsfach *Astronomie* ist zurzeit **zulassungsfrei** (ohne NC).

- Wenn Sie eine deutsche Hochschulzugangsberechtigung besitzen und Ihr laufendes Lehramtsstudium um *Astronomie* erweitern möchten, gehen Sie bitte so vor wie bei einem [Studiengangwechsel](#).
- Wenn Sie eine deutsche Hochschulzugangsberechtigung besitzen und Ihr Lehramtsstudium gleich zu Beginn um *Astronomie* erweitern möchten (nicht empfohlen), schreiben Sie sich bitte für alle Fächer zusammen an der [Universität](#) ein (Fristen beachten).
- Wenn Sie ein ausländisches Zeugnis besitzen, wenden Sie sich bitte direkt an das [Immatrikulationsamt](#).

Fachstudienberatung

Bitte wenden Sie sich mit Detailfragen zu Studieninhalt und -ablauf direkt an die Fachstudienberatung.

Jan Kantelhardt

Institut für Physik

Von-Danckelmann-Platz 3
06120 Halle (Saale)

Telefon: (0345) 55 25 433

E-Mail: jan.kantelhardt@physik.uni-halle.de

Sprechzeiten

nach Vereinbarung



Dr. Inka Haak

Institut für Physik

Hoher Weg 8

06120 Halle (Saale)

Telefon: 0345 55-25597

E-Mail: inka.haak@physik.uni-halle.de