

Kurzinfo

Studium

Regelstudienzeit
6 Semester

Abschluss
Bachelor of Science

Umfang
180 ECTS Credit Points (CP)

Bewerbung

Voraussetzungen
Hochschulreife (z.B. Abitur)

Beschränkungen
zulassungsfrei

Bewerbungszeitraum
01.05.–15.07.
01.12.–15.01.

Beginn
Wintersemester und Sommersemester

Studienzentrum FB 1

Anlaufstelle bei Fragen zu Studieninhalten,
Studienplanung und Prüfungsordnungen

Prof. Dr. Christoph Kulgemeyer
NW 1, Raum M 3070
Tel. 0421 218-61913
kulgemeyer@physik.uni-bremen.de

Weitere Informationen zum Studiengang
www.uni-bremen.de/ba-phy-la



Physik
Gymnasium/Oberschule
Bachelor

5 gute Gründe...

... für ein Bachelorstudium Lehramt Physik an der
Universität Bremen

1. Künftige Physiklehrkräfte sind an Schulen besonders gesucht.
2. Viele Fächerkombinationen sind überschneidungsfrei möglich.
3. Bremen hat eines der forschungsstärksten Institute der Physikdidaktik bundesweit.
4. Bremen hat in der Physik einen Fokus auf die Themen der Zukunft, z.B. Physik des Klimas oder Astrophysik.
5. Eine praxisnahe Ausbildung durch Schulpraktika in Bachelor und Master, in denen die Studierenden durch die Lehrenden der Fachdidaktik gecoacht werden.

Zentrale Studienberatung

Bibliothekstr. 1, Verwaltungsgebäude VWG,
Haupteingang, Erdgeschoss, Flur links

Tel. 0421 218-61160
zsb@uni-bremen.de
www.uni-bremen.de/zsb

Beratung in Präsenz, per Zoom oder Telefon



Physik im Lehramt

Wie unterrichtet man Physik so, dass möglichst viele sie verstehen? Wie weckt man das Interesse an Physik?

Von physikalischen Grundsätzen wie den Newtonschen Axiomen oder den Maxwellgleichungen der Elektrodynamik hin zur Physik des Klimas oder des Quantencomputers: Die physikalischen Inhalte im Lehramtsstudium Physik befähigen zu einem vertieften Verständnis der Natur. Aber das Lehramtsstudium umfasst natürlich noch mehr. In der Fachdidaktik wird praxisnah auf Grundlage wissenschaftlicher Studien zum Lernen von Physik geübt, wie man Unterricht plant oder mit schwierigen Situationen im Unterricht umgeht.

Das Curriculum berücksichtigt dabei, dass viele Studierende Physik in der Oberstufe nicht als Leistungskurs belegt haben. Vorausgesetzt werden allerdings solide Mathematikkenntnisse, die vom ersten Semester in eigenen Kursen so weiter ausgebaut werden.

Das Besondere

In Bremen können viele Fächer im Lehramtsstudium miteinander überschneidungsfrei kombiniert werden.

Die ersten zwei Studienjahre dienen der fachlichen und fachdidaktischen Grundbildung. Im fünften Semester folgt die Praxisphase an einer Schule. Im dritten Studienjahr werden die Studierenden mit der fachlich orientierten Bachelorarbeit an die aktuelle physikalische Forschung herangeführt.

Das forschende Lernen ist ein Merkmal des Lehramtsstudiums an der Universität Bremen. Themen sind u.a. die Diagnostik physikalischer Kompetenz, das Erklären von Physik sowie digitale Medien im Physikunterricht.

An den Bachelorabschluss schließt sich die Masterphase mit Vertiefungen der Physikdidaktik und der Theoretischen Physik an.

Studienverlaufsplan

1. Sem.	Experimentalphysik 1 + Praktikum 1 (Mechanik)	Theoretische Physik	
2. Sem.	Experimentalphysik 2 + Praktikum 2 (Elektrodynamik und Optik)		
3. Sem.	Experimentalphysik 3 + Praktikum 3 (Atom- und Quantenphysik)		Physikdidaktik 1: Grundlagen
4. Sem.	Experimentalphysik 4 + Praktikum 4 (Thermodynamik und Weiche Materie)		
5. Sem.	Experimentalphysik 5: Kondensierte Materie		Physikdidaktik 2: Planung und Analyse von Physikunterricht
6. Sem.	Experimentalphysik 6: Kern- und Elementarteilchenphysik		

Studienschwerpunkte

Im Fachstudium wird die Physik vermittelt, die eine gute Lehrkraft braucht – in der Fachdidaktik lernt man dann, wie man diese Inhalte unterrichtet. Im Schulpraktikum werden die Inhalte aus Fach und Fachdidaktik in eigenen Unterrichtseinheiten angewendet und erprobt.

Perspektiven

Die Qualifikation als Lehrer:in an Gymnasien/Oberschulen erfolgt in drei Schritten:

- Sechsemestriges Studium des Bachelors Lehramt Gymnasium/Oberschule mit Abschluss Bachelor of Science B.Sc. oder Bachelor of Arts B.A.
- Viersemestriges Studium des Masters of Education M.Ed. „Lehramt an Gymnasien/Oberschulen“.
- Referendariat mit Abschluss „Zweites Staatsexamen“, Dauer in Bremen: 18 Monate

Wenn Sie sich nach dem Bachelor für außerschulische pädagogische Berufsfelder qualifizieren möchten, können Sie an der Universität Bremen einen Master in Erziehungs- und Bildungswissenschaften anschließen.

www.uni-bremen.de/masterwahl

International

Während des Lehramtsstudiums ins Ausland gehen? Wir unterstützen Sie dabei! Wir beraten Sie gerne und erstellen zusammen einen individuellen Plan für Ihren Auslandsaufenthalt. Der Fachbereich bietet durch zahlreiche Kooperationen eine Vielzahl an Austauschmöglichkeiten inner- und außerhalb Europas an.