

## Kurzinfo

### Studium

Regelstudienzeit: 6 Semester (3 Jahre)

Abschluss: Bachelor of Science

Studienprofile

Physik Vollfach

Physik Lehramt Gymnasium/Oberschule

### Bewerbung

Voraussetzungen: Hochschulreife (z.B. Abitur)

Beschränkungen: keine – zulassungsfrei

Bewerbung zum Wintersemester: 01.05.–15.07.

Bewerbung zum Sommersemester: 01.12.–15.01.

## Studienzentrum FB 1

Anlaufstelle bei Fragen zu Studieninhalten,  
Studienplanung und Prüfungsordnungen

Prof. Dr. Annette Ladstätter-Weißmayer  
NW1, Raum S2440

Tel. 0421 218-62105

studienzentrum01@uni-bremen.de

Weitere Informationen zum Studiengang

[www.uni-bremen.de/ba-phy](http://www.uni-bremen.de/ba-phy)



Physik

Bachelor

## 5 gute Gründe ...

... für ein Bachelorstudium Physik an der  
Universität Bremen

1. Physiker:innen sind besonders gefragt
2. fachlich interdisziplinär und anwendungsorientiert
3. modern ausgestattete Labore
4. gelebte Kooperationen zu Forschungseinrichtungen
5. gute Betreuung der Studierenden

## Zentrale Studienberatung

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

Tel. 0421 218-61160

zsb@uni-bremen.de

[www.uni-bremen.de/zsb](http://www.uni-bremen.de/zsb)

Beratungsangebot in Präsenz oder per Zoom und  
telefonische Kurzauskünfte



## Physik

Das Aufladen unserer Smartphones mithilfe von Solarzellen, Live-Standort per WhatsApp verschicken oder innerhalb weniger Minuten das Nudelwasser auf einem Induktionsherd zum Kochen bringen, all diese Dinge wären ohne Physiker:innen nicht möglich.

Das Physik-Studium ist folglich sehr abwechslungsreich und behandelt viele unterschiedliche Bereiche. Vermittelt werden u.a. Kenntnisse aus der Mathematik, der experimentellen und theoretischen Physik, Atom- und Quantenphysik oder der Thermodynamik.

## Das Besondere

Die enge Zusammenarbeit mit dem Alfred-Wegener-Institut macht Bremen für Studierende mit Interessen auf dem Gebiet der Physik des Ozeans – einschließlich der Polargebiete- und der Atmosphäre zu einem besonders interessanten Studienort.

## Studienverlaufsplan

Das Studium ist sehr strukturiert aufgebaut. Die ersten Semester dienen der Grundausbildung in den Fächern Mathematik, Experimentelle und theoretische Physik sowie den fachergänzenden Studien (einschl. Computer als Werkzeug, Allgemeine Chemie, Berufsperspektiven). Anschließend folgt die individuelle Wahl der Schwerpunkte.

1. Sem.	Experimentalphysik 1 + Grundpraktikum 1 (Mechanik)	Theoretische Physik 1 (Mathematische Grundlagen)	Höhere Mathematik 1
2. Sem.	Experimentalphysik 2 + Grundpraktikum 2 (Elektrodynamik und Optik)	Theoretische Physik 2 (Mechanik)	Höhere Mathematik 2
3. Sem.	Experimentalphysik 3 + Grundpraktikum 3 (Atom- und Quantenphysik)	Theoretische Physik 3 (Elektrodynamik)	Höhere Mathematik 3
4. Sem.	Experimentalphysik 4 + Grundpraktikum 4 (Thermodynamik und Weiche Materie)	Theoretische Physik 4 (Quantenmechanik)	Höhere Mathematik 4
5. Sem.	Experimentalphysik 5 (Kondensierte Materie) + Fortgeschrittenenpraktikum 1	Theoretische Physik 5 (Quantenmechanik)	
6. Sem.	Experimentalphysik 6 (Kern- und Elementarteilchenphysik) + Fortgeschrittenenpraktikum 2		

[www.uni-bremen.de/ba-phy-plan](http://www.uni-bremen.de/ba-phy-plan)

## Studienschwerpunkte

Als Vertiefungsrichtung stehen verschiedene Wahlfächer zur Verfügung:

- Angewandte Optik
- Biophysik
- Festkörperphysik
- Theoretische Physik
- Umweltphysik

## Perspektiven

Die Beschäftigungschancen für Physiker:innen sind ausgezeichnet und vielfältig. Von der Grundlagenforschung an Universitäten oder Forschungsinstituten (z.B. Fraunhofer Institute, Max-Planck-Gesellschaft), Industrie und anwendungsbezogener Forschung (Entwicklung von Geräten) bis hin zu Verwaltung, Patentwesen, Umweltbehörden, NGOs oder in Krankenhäusern.

Die Mehrheit der Studierenden verlässt die Universität mit einem Masterabschluss.

Folgende Master-Programme werden angeboten:

- Physik
- Astrophysics and Space Science (Double Degree Program)
- Environmental Physics
- Prozessorientierte Materialforschung
- Space Engineering
- Space Sciences and Technologies -Sensing, Processing, Communication

Weitere Master-programme:

[www.uni-bremen.de/masterwahl](http://www.uni-bremen.de/masterwahl)

## International

Während des Physikstudiums 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.