



Physikerinnen und Physiker sind in allen Branchen gefragt, denn: Physik ist überall!

Exzellente Berufschancen

Physikalisches Wissen ist überall dort gefragt, wo neue Materialien, Technologien, Modelle oder Prozesse entwickelt werden:

- in der Forschung und Entwicklung,
- in der Wirtschaft und Industrie.

Vordenker*innen mit globalem Durchblick

Wir bereiten unsere Studierenden auf Tätigkeiten in Forschungseinrichtungen und Technologieunternehmen vor. Wir sensibilisieren sie für die Entwicklung nachhaltiger Lösungen in einer globalisierten Welt.

Förderung

Neben zahlreichen Hilfestellungen im Studium bieten wir auch finanzielle Unterstützung. Besonders motivierte und engagierte Studierende können **300 Euro monatlich** bekommen, finanziert durch das „Deutschlandstipendium“.

Veranstaltungen

Es gibt viele Möglichkeiten, uns näher kennenzulernen:
www.physik.fu-berlin.de/ueberall

inFUtage Mai / Juni

Studieninformationstage der Freien Universität Berlin
www.physik.fu-berlin.de/infutage

Lange Nacht der Wissenschaften Juni

Vorträge, Laborführungen, Experimente und Grillfest am Fachbereich Physik für ein breites Publikum
www.physik.fu-berlin.de/langenacht

SommerUNI Sommerferien

In den letzten zwei Wochen der Berliner Sommerferien: Kurse und Vorträge für Schüler*innen ab 10. Klasse
www.physik.fu-berlin.de/sommeruni

Campustage & Exkursionen wechselnde Termine

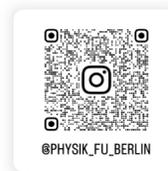
Campustage inkl. Workshops und Laborführungen:
www.physik.fu-berlin.de/campustag

Exkursionen für Oberstufenkurse inkl. Vorlesungen und Laborführungen (Buchung durch Lehrkräfte)
www.physik.fu-berlin.de/exkursion

Experimentierlabor PhysLab ganzjährig

Experimente für Schulklassen und Oberstufenkurse
www.physik.fu-berlin.de/physlab

www.physik.fu-berlin.de

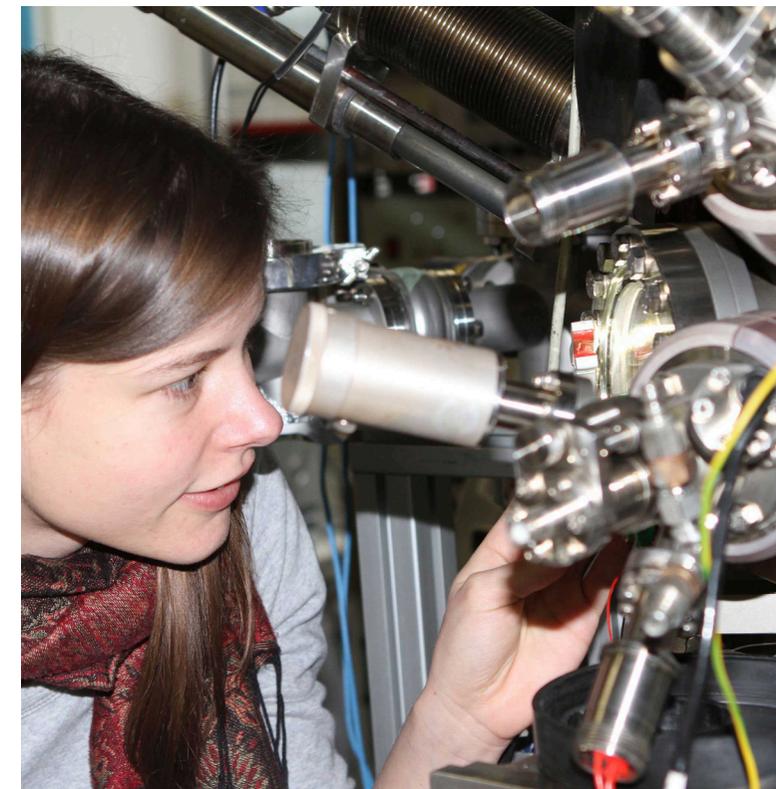


Freie Universität Berlin, Fachbereich Physik, Arnimallee 14, 14195 Berlin



Physik

Bachelor of Science



Bachelor in Physik (B. Sc.)

- keine Zulassungsbeschränkung (kein NC)
- Regelstudienzeit: 6 Semester
- Sprache: Deutsch
- Studienbeginn zum Wintersemester
- breite Grundausbildung in Physik

Physikstudium am Puls aktueller Forschung

Das lernst du:

- Methoden und Fragestellungen der theoretischen und experimentellen Physik,
- eigenständiges Arbeiten an komplexen Problemen und Entwickeln von Lösungsstrategien,
- allgemeine berufliche Kompetenzen und technisch-analytisches Denken.

Ist Physik wirklich das Richtige für dich?

Ja, wenn du das Grundsätzliche und das Komplexe erklären möchtest.

Ja, wenn du Mathematik, die „Sprache“ der Physik, für dich neu entdecken und perfektionieren möchtest.

Ja, wenn du die Innovationen der Zukunft vordenken möchtest.

Ja, wenn du vielfältige und gut bezahlte Möglichkeiten auf dem Arbeitsmarkt haben möchtest.

Studienberatung am Fachbereich Physik:
studienberatung@physik.fu-berlin.de

Zentrale Studienberatung:
info-service@fu-berlin.de



www.physik.fu-berlin.de/bachelor

Sanfter Start

Am Anfang bieten wir dir einen Brückenkurs in Mathematik und viel Unterstützung durch erfahrene Studierende. In der Startphase bewerten wir manche Klausurleistungen nicht oder erwarten sie erst zum Ende des zweiten Semesters.

Gemeinsam vorankommen

Dieser Grundsatz gilt insbesondere in der Physik: Gemeinsam rechnen, Versuche aufbauen, Probleme lösen — im Team ist man stärker als alleine!



Teamwork

Am Fachbereich Physik triffst du auf motivierte Lehrende, zugängliche Professor*innen und engagierte Studierende. Du wirst Teil einer gut vernetzten und international agierenden Forschungsgemeinschaft.

- ca. 500 Bachelorstudierende
- ca. 100 „Erstsemester“
- kleine Übungsgruppen bis zu 20 Personen
- individuelle Betreuung

Studienaufbau

Ziel: 180 Leistungspunkte,
etwa 30 LP pro Semester

PFLICHT

Einführung in die Physik
Elektrodynamik und Optik
Grundlagen der Mess- und Labortechnik
Struktur der Materie
Methodenpraktikum
Analytische Mechanik
Quantenmechanik
Theoretische Elektrodynamik
Lineare Algebra
Analysis

113 LP

WAHL

Weiterführende physikalische Module
Nichtphysikalische Module nach Wahl,
z. B. BWL, Informatik, Philosophie

25 LP

ABV Allgemeine Berufsvorbereitung

Berufspraktikum
Projektpraktikum
Präsentationstechniken
Wahlmodule aus acht Kompetenzbereichen,
z. B. Medienkompetenz, Sprachen

30 LP

BACHELORARBEIT

Theoretisch oder experimentell

12 LP