

Junge Menschen für Physik begeistern und auf Zukunftstechnologien vorbereiten

Physik ist überall

Physikalisches Wissen ist in allen Lebensbereichen und allen Branchen gefragt – insbesondere da, wo neue Materialien, Technologien und Prozesse entwickelt werden.

Lehrer*innen bilden die Zukunft aus

Ihre Faszination für Naturwissenschaften und Technik geben die Physiklehrer*innen an junge Menschen weiter und formen so eine neue Generation von geschickten Problemlöser*innen und mutigen Innovator*innen.

Passt ein Physik-Lehramtsstudium zu dir?

Ein Online-Assistent hilft dir zu entscheiden:

www.physik.fu-berlin.de/osa

Veranstaltungen zum Kennenlernen

Du hast viele Möglichkeiten, unseren Fachbereich aus nächster Nähe kennenzulernen.

Mai – inFU:tage

Studieninformationstage der Freien Universität Berlin

www.physik.fu-berlin.de/infutage

Juni – Lange Nacht der Wissenschaften

Vorträge, Laborführungen, Experimente und Grillfest am Fachbereich Physik

www.physik.fu-berlin.de/langenacht

Juni – Einen Tag auf Lehramt

Schüler*innen ab 10. Klasse begleiten eine*en Lehramtsstudent*in einen Tag an der Uni

www.fu-berlin.de/ein-tag-lehramt

Sommerferien – Sommeruni

2 Wochen vor dem neuen Schuljahr: experimentelle Kurse für Schüler*innen ab 10. Klasse

www.physik.fu-berlin.de/sommeruni

Ganzjährig – Experimentierlabor PhysLab

Lass deine*en Lehrer*in einen Termin vereinbaren und lerne unsere Physiker*innen in Aktion kennen.

www.physik.fu-berlin.de/physlab

Kontakt

Freie Universität Berlin

Fachbereich Physik

Arnimallee 14

14195 Berlin

Tel. +49 30 838 54010

E-Mail. studienberatung@physik.fu-berlin.de

www.physik.fu-berlin.de

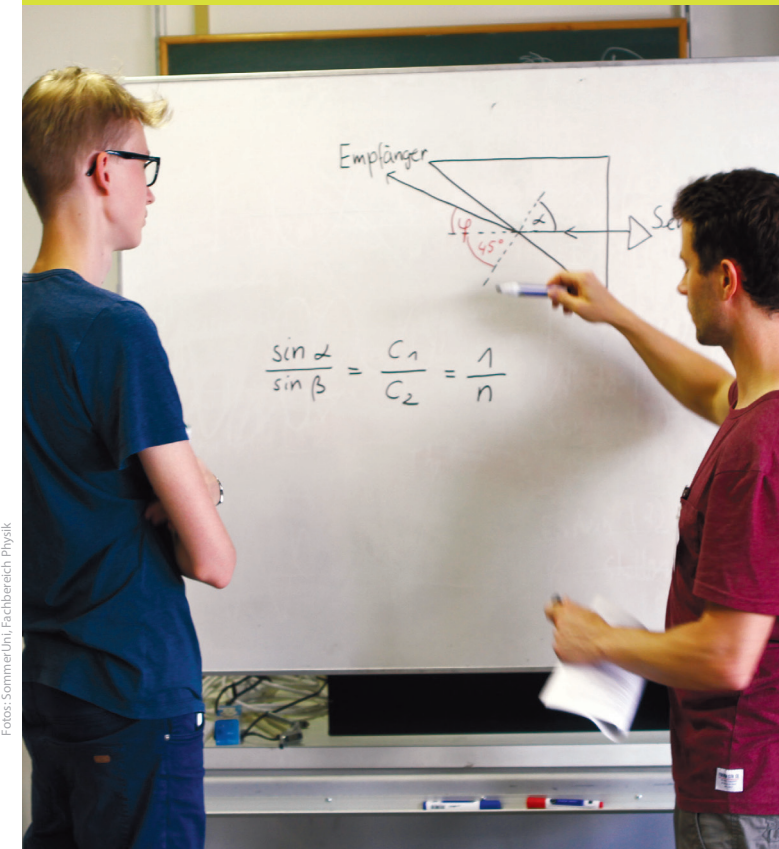
Freie Universität Berlin



Physik Lehramt

Bachelor of Science

Integrierte Sekundarschule und Gymnasium



Bachelor in Physik auf Lehramt

- breite Grundausbildung in Physik
- erziehungswissenschaftliche Grundlagen
- Heranführung an Didaktik
- Regelstudienzeit – 6 Semester
- Sprache – Deutsch
- Studienbeginn zum Wintersemester
- keine Zulassungsbeschränkung
- Leistungsziel – 180 Leistungspunkte, ca. 30 LP pro Semester

Fachausbildung am Puls der Zeit

In einem Physikstudium erhalten künftige Lehrer*innen den Zugang zur aktuellen physikalischen Forschung und lassen sich für die Themen der Zukunft inspirieren: Quantentechnologien, Biophysik, Data Science, Materialentwicklung.

Familiäre Atmosphäre

Am Fachbereich Physik treffen Studierende auf zugängliche Professor*innen, motivierte Mentor*innen und eine engagierte studentische Initiative.

- kleine Übungsgruppen bis zu 20 Personen
- individuelle Betreuung durch Dozierende

Immatrikulationsfristen

Für das 1. Fachsemester:
01.06.-15.07. – zum Wintersemester

Für höhere Fachsemester:
01.06.-15.07. – zum Wintersemester
01.12.-15.01. – zum Sommersemester

www.physik.fu-berlin.de/einschreiben

Im Bachelor kannst du Physik als Kernfach...

Kernfach Physik

90 LP

Grundlagen Experimentalphysik
Physikalisches Grundpraktikum 1 & 2
Theoretische Physik 1 & 2
Einführung in die Struktur der Materie
Demonstrationspraktikum
Physikalische Grundkompetenzen
Vertiefung Physik A, B oder C
Moderne Physik

Bachelorarbeit

zu einem Thema der Physik

Zweifach

60 LP

z. B. Mathematik

Welche der 15 Fächer dir zur Auswahl stehen, kannst du auf www.bit.ly/physikkombi prüfen.

Diverse Module des Zweifachs

LBW – Pädagogik

30 LP

Pädagogisches Handeln an Schulen

Grundlagen der Fachdidaktik
Sprachbildung

... oder als Zweifach studieren.

Kernfach Nicht-Physik

90 LP

z. B. Geschichte

Welche der 15 Fächer dir zur Auswahl stehen, kannst du auf www.bit.ly/physikkombi prüfen.

Diverse Module des gewählten Kernfachs

Bachelorarbeit

zu einem Thema des gewählten Kernfachs

Zweifach Physik

60 LP

Grundlagen Experimentalphysik
Physikalisches Grundpraktikum 1 & 2
Theoretische Physik 1 & 2
Einführung in die Struktur der Materie
Demonstrationspraktikum

LBW – Pädagogik

30 LP

Pädagogisches Handeln an Schulen

Grundlagen der Fachdidaktik
Sprachbildung

Didaktik der Physik an der Freien Universität

Die fachliche Ausbildung in der Physik ist an der Freien Universität Berlin besonders stark auf die spätere Anwendung in der Schule ausgerichtet.

In einer Didaktik-Arbeitsgruppe erproben wir seit Jahrzehnten innovative Lehr- und Lernkonzepte und entwickeln für den Physikunterricht neue Schulexperimente und Unterrichtsmaterialien.

Dahlem School of Education

Die Einrichtung organisiert, koordiniert und entwickelt die praxis- und forschungsorientierte Ausbildung von Lehrkräften für Schulen in Berlin und Deutschland. Sie ist die zentrale Anlaufstelle für zukünftige Lehrer und Lehrerinnen.

Lehramtsbezogene Berufswissenschaft (LBW)

Die LBW-Module vermitteln erziehungswissenschaftliches und allgemeindidaktisches Wissen. Ein Schulpraktikum im Umfang von 90 Stunden gehört auch dazu.

PhysLab

Das PhysLab ist eine Brücke zwischen Schule und Universität. Die Schüler*innen können hier „die Uniluft schnuppern“. Die Lehramtsstudierenden testen sich in Praxisseminaren aus und erweitern ihr pädagogisches sowie fachliches Wissen.