

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

Mit ihrer Faszination für Naturwissenschaften und Technik formen die Physiklehrer\*innen eine neue Generation von jungen Menschen, die einmalige Innovationen entwickeln und Probleme geschickt lösen.

*Die Liebe zur Physik verdanke ich meinem Physiklehrer. Er war theoretischer Physiker, berichtete uns stets aus aktueller Forschung und pflegte vor jedem Experiment zu sagen: „Das ist mein Lieblingsversuch“. Er unterrichtete so gut, dass ich nie für die Klausuren lernen musste und trotzdem beste Noten schrieb.*

Levin Mootz (6. Semester) über den Physiklehrer Felix Schechter, Berlins besten Lehrer von 2005.

## Veranstaltungen zum Kennenlernen

### Juni – Lange Nacht der Wissenschaften

Vorträge, Laborführungen, Experimente und Grillfest am Fachbereich Physik

[www.physik.fu-berlin.de/langenacht](http://www.physik.fu-berlin.de/langenacht)

### Kontakt

Freie Universität Berlin  
Fachbereich Physik  
Arnimallee 14  
14195 Berlin

Tel. +49 30 838 54010  
E-Mail. [studienberatung@physik.fu-berlin.de](mailto:studienberatung@physik.fu-berlin.de)

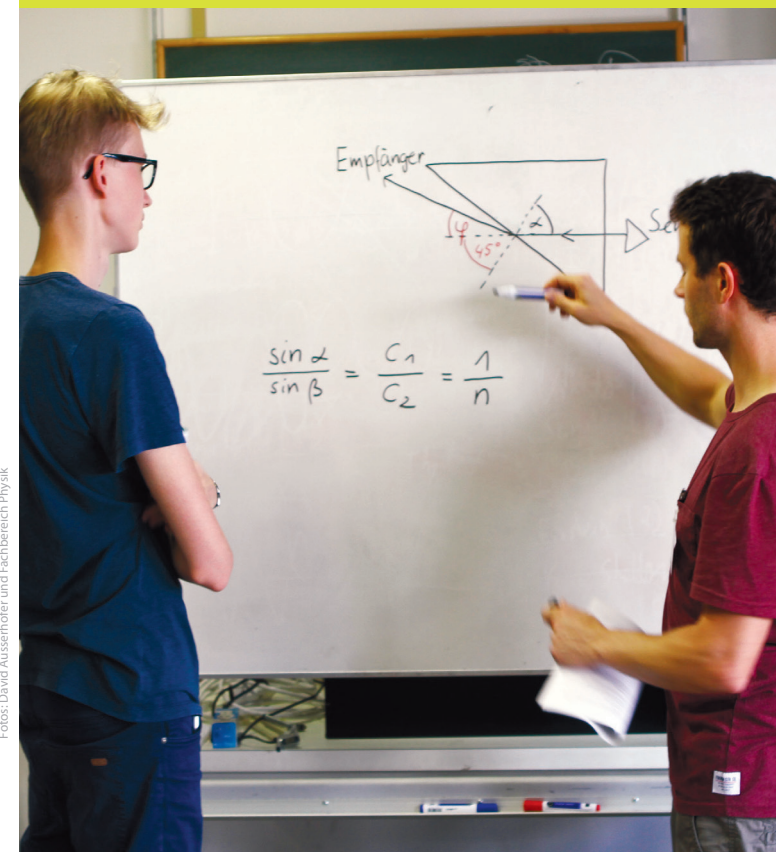
[www.physik.fu-berlin.de](http://www.physik.fu-berlin.de)

Freie Universität  Berlin

# Physik Lehramt

## Master of Education

Integrierte Sekundarschule und Gymnasium



## Master of Education

- Qualifizierung zum Lehrberuf für Integrierte Sekundarschule und Gymnasium
- Vertiefung fachdidaktischer und pädagogischer Grundlagen
- Regelstudienzeit – 4 Semester
- Sprache – Deutsch
- Studienbeginn zum Wintersemester
- keine Zulassungsbeschränkung
- Leistungsziel – 120 Leistungspunkte (LP), ca. 30 LP pro Semester

### Fachausbildung am Puls der Zeit

In einem Physikstudium erhalten künftige Lehrer\*innen den Zugang zu der 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:  
01.07.-15.08. – zum Wintersemester

Für höhere Fachsemester:  
01.07.-15.08. – zum Wintersemester  
01.01.-15.02. – zum Sommersemester

Die Fächerkombination aus dem Bachelorstudium wird im Masterstudium beibehalten.

<b>Kernfach Physik</b> (37 LP) 2 x Fachdidaktik Physik Theoretische Physik 3 Demonstrationspraktikum 2 Schulpraktische Studien im Unterrichtsfach Physik	<b>Kernfach</b> (37 LP) z. B. Biologie Diverse Module des Kernfachs
<b>Zweifach</b> (42 LP) z. B. Geschichte Diverse Module des Zweifachs	<b>Zweifach Physik</b> (42 LP) 2 x Fachdidaktik Physik Theoretische Physik 3 Demonstrationspraktikum 2 Vertiefung - Moderne Physik Schulpraktische Studien im Unterrichtsfach Physik
<b>Erziehungswissenschaften</b> (21 LP) Lernförderung & Lernmotivation Pädagogische Diagnostik Lernforschungsprojekt	<b>Erziehungswissenschaften</b> (21 LP) Lernförderung & Lernmotivation Pädagogische Diagnostik Lernforschungsprojekt
<b>Wahl</b> (5 LP) Ein Wahlmodul z. B. Sprachbildung	<b>Wahl</b> (5 LP) Ein Wahlmodul z. B. Gender & Diversity
<b>Masterarbeit</b> (15 LP) Im Fach 1, Fach 2 oder Pädagogik	<b>Masterarbeit</b> (15 LP) Im Fach 1, Fach 2 oder Pädagogik

## 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 für den Physikunterricht und entwickeln 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 künftige Lehrerinnen und Lehrer. Hier werden Studierende zu allen Themen eines Lehramtsstudiums beraten und in Anerkennungs- und Prüfungsfragen unterstützt.

### PhysLab

Das PhysLab ist eine Brücke zwischen Schule und Universität. Hier können nicht nur Schülerinnen und Schüler „in die Uni hineinschnuppern“, sondern sich auch Lehramtsstudierende in Praxisseminaren austesten und ihr pädagogisches sowie fachliches Wissen erweitern.