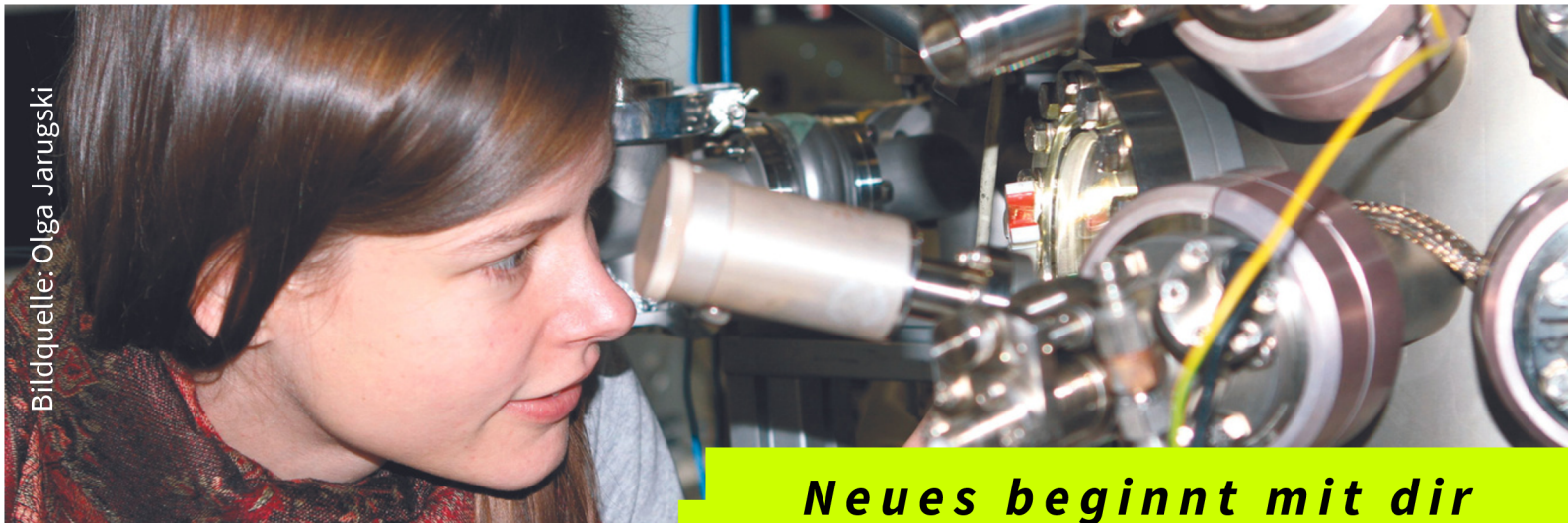




Neues beginnt mit dir

Physik (Bachelor of Science)

Von kleinsten Teilchen bis zum unendlichen Weltall: Im Physikstudium beschäftigst du dich mit den fundamentalen Fragen der Natur. Egal ob du dich eher für experimentelle oder theoretische Physik begeisterst: Mit deinem Studium an der FU Berlin gestaltest du die Zukunft schon heute aktiv mit.

Warum Physik studieren?

Physik ist vielfältig und wird für die Entwicklung innovativer Materialien, Technologien, Modelle und Prozesse gebraucht. Ob Solarzellen, Nanomagnete oder Proteinspektroskopie – Physik ist allgegenwärtig und kann dich überall hinführen.

„Die FU Berlin bietet den größten Wahlbereich von allen Berliner Universitäten an. Man kann sich seinen Studienplan wirklich so zusammenstellen, wie man möchte.“

Denis Furtel, Bachelorstudierender

Was lerne ich im Studium?

Von Mikro- bis zum Makrokosmos erlernst du theoretische und experimentelle Grundlagen sowie moderne Forschungsmethoden: u.a. in der Quantenmechanik, Thermodynamik, Elektromagnetismus sowie Festkörper-, Atom- und Molekülphysik.

Regelstudienzeit

6 Semester

Studienbeginn

Wintersemester

Lehrsprache

Deutsch

3 Gründe für das Physikstudium an der FU Berlin

1. Wir begleiten dich durchs ganze Studium: vom Mathebrückenkurs über das Mentoring bis zur individuellen Betreuung deiner Bachelorarbeit in einer Forschungsgruppe.
2. Unsere Lehre und Forschung bieten eine perfekte Mischung aus experimenteller und theoretischer Physik. Studierende wirken an unserer Spitzenforschung, z.B. in Quanten-, Nano- und Biophysik, mit.
3. Freiheit steckt in unserer DNA: Wähle Module aus einem großen Lehrangebot – von Sprachkursen über Nachhaltigkeit bis Gender & Diversity. Passend für jedes Interesse.

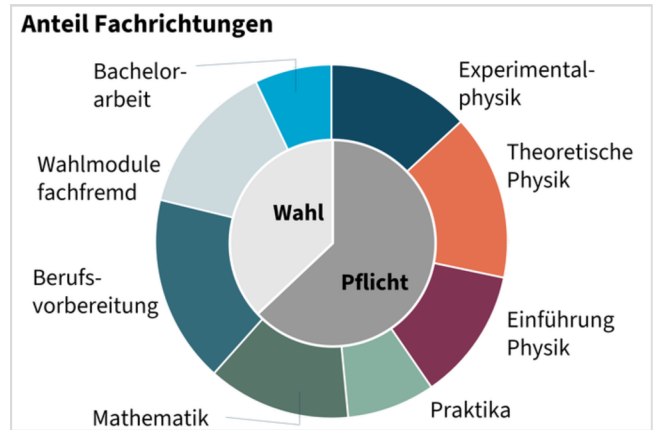
Du schärfst dein technisch-analytisches Denken und lernst, komplexe Probleme strategisch zu lösen. Fachwissen wird dabei mit praxisnahen Kompetenzen verknüpft: Du arbeitest im Labor, lernst Programmieren, Teamwork und deine Ergebnisse professionell zu präsentieren. Erste berufliche Kompetenzen kannst du in unseren Laboren oder in einem Berufspraktikum in Deutschland oder im Ausland erwerben.

“Physik ist durch und durch in jedem Semester ein hochinteressanter Studiengang, welcher nicht nur komplexe Themen und Zusammenhänge behandelt, sondern einem viel kritisches Denken, Selbstorganisation und Durchhaltevermögen beibringt.”

Christina auf studycheck.de (21.01.26)

Passt der Studiengang zu mir?

Wenn du nach Erklärungen für vielfältige Naturphänomene um uns herum oder nach eleganten Lösungen für komplexe Probleme suchst – dann ist Physik das Richtige für dich. Denn Physik ist etwas für Neugierige, für Wissenshungrige – für alle, die intellektuelle Herausforderungen suchen und die Grundlagen für Zukunftstechnologien entwickeln wollen.



Was muss ich mitbringen?

Die wichtigsten Voraussetzungen sind Neugier und Interesse an Physik und Mathematik. Zudem solltest du Freude daran haben, dich in komplexe Themen hineinzudenken und diese mit deinen Mitmenschen zu diskutieren. Abitur oder eine thematisch passende Berufsausbildung werden für die direkte Immatrikulation vorausgesetzt.

Studium, und dann?

Mit deinem Bachelorabschluss kannst du ins Berufsleben starten oder ein Masterstudium anschließen. Wo du später arbeitest, hängt oft von deiner Spezialisierung in der Bachelorarbeit ab: Nanophysik öffnet Wege in die Materialentwicklung, Biophysik in Medizin, Pharma oder erneuerbare Energien, und Quantenphysik in IT, Finanzen oder Unternehmensberatung.

Mehr echte Geschichten:

www.physik.fu-berlin.de/pathways

Weitere Infos findest du hier:



Mehr zum MINT-Studium an der FU Berlin



Mehr zum Physikstudium



Zur Studienberatung der Physik

fu-berlin.de/studium