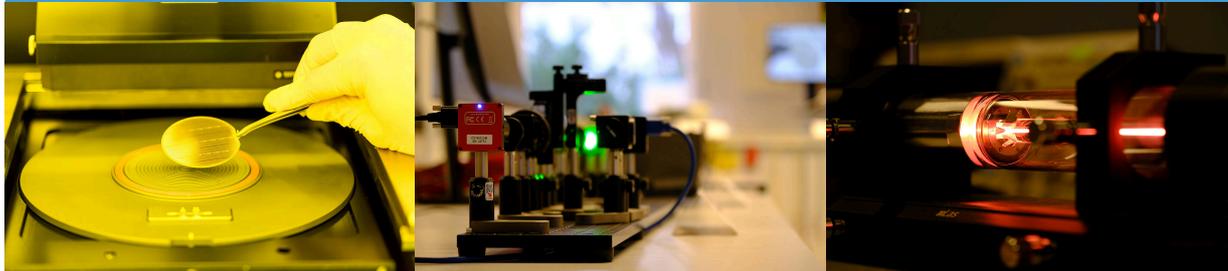


# Physik

Technische Universität Berlin  
Bachelor of Science



## Allgemein

### Modernste Lehre und Forschung zentral im Herzen der Weltstadt Berlin.

Die Physik ist eine vielseitige Naturwissenschaft und die Basis jeder technischen Entwicklung. Für das Verständnis unserer Welt und die zukünftige Lösung ihrer technischen und ökologischen Probleme ist sie unverzichtbar. Entsprechend vielfältiges und anwendungsorientiertes Fachwissen vermittelt Ihnen der Bachelorstudiengang Physik und bereitet Sie so auf die eigenständige Erforschung von Zuständen, Vorgängen und Gesetzmäßigkeiten in der Natur vor. Das Studium bietet Ihnen eine solide und breite Grundausbildung in experimenteller und theoretischer Physik, in Mathematik und in weiteren physikalischen und nicht-physikalischen Bereichen. Darüber hinaus beschäftigen Sie sich vor allem mit den technischen Anwendungsmöglichkeiten der Physik und den Problemen, die aus diesen Anwendungen entstehen können.

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite für [Studieninteressierte](#).

**Abschluss:** Bachelor of Science

**Regelstudienzeit:** 6 Semester

**Studienbeginn:** Winter- und Sommersemester



Orientierung und Studienentscheidung: [Allgemeine Studienberatung](#)

Fragen zum Studiengang: [Studienfachberatung](#) und deren Seite für [Studieninteressierte](#)

Allgemeine Fragen: [Studieninfoservice](#)

Bewerbung und Immatrikulation: [Studierendensekretariat - Servicebereich Bachelor](#)

Anerkennung von Leistungen: [Prüfungsausschuss](#)

## Kompetenzen

### Kompetenzen

Als Absolvent\*in des Bachelorstudiengangs Physik verfügen Sie über Grundlagenwissen der klassischen und modernen Experimentalphysik (Mechanik, Thermo- und Elektrodynamik, Optik, Kern-, Atom- und Molekülphysik sowie Festkörperphysik). Außerdem besitzen Sie Kenntnisse der Theoretischen Physik (klassische Mechanik, Einführung in die Quantenmechanik, Elektro- sowie Thermodynamik bzw. Statistische Physik) und moderner physikalischer Forschungsmethoden. Hinzu kommen für die Physik relevante mathematische Methoden: Absolvent\*innen sind vertraut mit der Analysis im Ein- sowie Mehrdimensionalen, der Linearen Algebra, mit gewöhnlichen und partiellen Differentialgleichungen sowie der Funktionentheorie. Darüber hinaus verfügen Sie mit Abschluss des Studiums über erste eigene Forschungserfahrung durch Ihre Bachelorarbeit.

## Perspektiven

### Perspektiven

Als Bachelor of Science in Physik sind Sie befähigt zur weitgehend selbstständigen Bearbeitung physikalischer und physiknaher Fragestellungen in verschiedenen Berufsfeldern. Damit steht Ihnen nach dem Abschluss des Studiums die Möglichkeit offen, das weiterführende, konsekutive Masterstudium der Physik zur fachlichen Vertiefung und Spezialisierung zu absolvieren oder auch direkt in eine berufliche Tätigkeit einzusteigen.

## Zulassungsvoraussetzungen

Jedes Bachelorstudium an der TU Berlin setzt formal eine sogenannte Hochschulzugangsberechtigung voraus. In der Regel ist dies das Abitur. Aber auch ohne schulische Hochschulzugangsberechtigung können Sie an der TU Berlin studieren, wenn Sie bestimmte berufliche Qualifikationen vorweisen können. Nähere Informationen zu Zugangs- und Zulassungsvoraussetzungen finden Sie hier.

Die Unterrichtssprache im Bachelorstudiengang Physik ist Deutsch. Wenn Sie sich mit ausländischen Bildungsnachweisen bewerben, müssen Sie daher als sprachliche Zugangsvoraussetzung Deutschkenntnisse auf einem bestimmten Niveau nachweisen. Da einige Lehrveranstaltungen/Module auch auf Englisch angeboten werden, sind Englischkenntnisse nützlich. Sie sind aber keine Bedingung für die Aufnahme des Studiums.

## Physik