

# Physik

Technische Universität Berlin  
Master of Science



## Allgemein

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

Der Masterstudiengang Physik bietet Ihnen Forschung und Lehre auf höchstem internationalen Niveau. Sie werden mit modernen, häufig interdisziplinären Bereichen der Physik vertraut gemacht und beteiligen sich intensiv an den Forschungen der beteiligten Institute. Im Studium erweitern und vertiefen Sie Ihre physikalischen Fachkenntnisse. Dabei können Sie sich zwischen den drei Studienrichtungen Angewandte Physik, Experimentelle Physik und Theoretische Physik entscheiden. Auch Ihre Forschungsschwerpunkte können Sie selbst wählen, beispielsweise in Nanowissenschaften, Photonik, Astrophysik oder Quantentechnologien. Ihre erworbenen Qualifikationen und Fachkenntnisse wenden Sie in Ihrer Masterarbeit an, in der Sie selbständig ein aktuelles Forschungsthema bearbeiten.

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

**Abschluss:** Master of Science  
**Regelstudienzeit:** 4 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 Master](#)

Anerkennung von Leistungen: [Prüfungsausschuss](#)

## Kompetenzen

### Kompetenzen

Der Masterstudiengang Physik bietet Ihnen eine Vertiefung und Spezialisierung Ihrer Kenntnisse und Fähigkeiten in mehreren physikalischen Bereichen und qualifiziert Sie für die selbstständige wissenschaftliche Arbeit. Die Wahl einer Studienrichtung (Angewandte, Experimentelle oder Theoretische Physik) gewährleistet eine gezielte Schwerpunktsetzung anhand Ihrer Interessen, ohne dass Sie auf den Erwerb von Kompetenzen in anderen physikalischen Bereichen verzichten müssen. Im Rahmen der Masterarbeit erwerben Sie die Fähigkeit, sich in die wissenschaftlichen und methodischen Grundlagen eines Forschungsthemas einzuarbeiten und eine aktuelle physikalische Fragestellung selbstständig zu bearbeiten. Zudem vermittelt Ihnen das Studium überfachliche Qualifikationen, beispielsweise zu Vortragstechniken und wissenschaftlicher Diskussion. Absolvent\*innen sind naturwissenschaftliche Generalist\*innen und darauf vorbereitet, die Probleme auf verschiedenen Gebieten der Wissenschaft und Technik erfolgreich eigenständig bearbeiten zu können.

## Perspektiven

### Perspektiven

Mit einem Abschluss Master of Science in Physik ist Ihr Berufsfeld weit gespannt. Typische Arbeitsgebiete finden Sie im Bereich Forschung und Entwicklung, beispielsweise in der Grundlagen- und Industrieforschung oder in der anwendungsbezogenen Entwicklung. Als

Absolvent\*in sind Sie außerdem gefragt im technischen Vertrieb sowie in Industrie und Verwaltung. Im Anschluss an Ihr Masterstudium können Sie außerdem eine wissenschaftliche Laufbahn einschlagen, insbesondere in naturwissenschaftlichen und technischen Bereichen.

### Zulassungsvoraussetzungen

Wie jedes Masterstudium an der TU Berlin setzt auch der Masterstudiengang Physik formal einen ersten berufsqualifizierenden Studienabschluss voraus. Nähere Informationen dazu können Sie der Zugangs- und Zulassungsordnung des Studiengangs entnehmen.

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

**Hinweis:** Die Zugangsvoraussetzungen finden Sie in der Zulassungs- und Zugangsordnung unter dem Link "Studien- und Prüfungsordnung" .

### Physik