

## Warum Marburg?

Dein Studium des Bachelors of Science „Physik“ an der Philipps-Universität in Marburg bietet dir die Möglichkeit

- ▶ die grundlegenden experimentellen und theoretischen Konzepte der Physik kennenzulernen.
- ▶ Anteile aus anderen Fächern zu wählen (z.B. Biologie, Chemie oder Informatik).
- ▶ zu qualifiziertem und verantwortlichem Handeln in der späteren Berufspraxis unter Einbeziehung wissenschaftlicher und technischer Fortschritte befähigt zu werden.

## Welche Studienvoraussetzungen muss ich mitbringen?

Du benötigst die Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder eine in Hessen gültige Fachhochschulreife bzw. fachgebundene Hochschulreife. Wenn du bereits eine Berufsausbildung hast, kann die Meisterprüfung oder eine gleichgestellte berufliche Qualifikation als Studienvoraussetzung gelten. Internationale Studieninteressierte benötigen einen der Hochschulreife mindestens gleichwertigen ausländischen Abschluss.

## Welche weiteren Anforderungen muss ich erfüllen?

Du benötigst Englischkenntnisse auf Niveau B2.

## Um was geht es in meinem Fach?

### Pflichtmodule – diese Themen sind dabei:

- ▶ Mechanik
- ▶ Elektrizität und Wärme
- ▶ Optik und Quantenphänomene
- ▶ Atom- und Molekülphysik
- ▶ Festkörperphysik
- ▶ Kern-, Teilchen- und Astrophysik
- ▶ Analytische Mechanik
- ▶ Klassische Feldtheorie
- ▶ Quantenmechanik
- ▶ Statistische Physik
- ▶ Rechenmethoden der Physik
- ▶ Praktika
- ▶ Kolloquium zur Bachelorarbeit

### Wahlmodule – diese Themen sind dabei:

- ▶ Lineare Algebra
- ▶ Grundlagen der Mathematik
- ▶ Analysis
- ▶ Grundlagen der höheren Mathematik
- ▶ Mathematisches Modul der Reinen oder Angewandten Mathematik
- ▶ Fortgeschrittenenpraktikum
- ▶ Festkörperphysik
- ▶ Biologische und Statistische Physik

- ▶ Fortgeschrittene Experimentelle Physik
- ▶ Fortgeschrittene Theoretische Physik
- ▶ Methoden der Physik
- ▶ Optik und Spektroskopie
- ▶ Physik der Kondensierten Materie
- ▶ Systeme und Anwendungen
- ▶ Module aus anderen Studiengängen, u.a. aus Mathematik, Informatik, Chemie
- ▶ MarSkills

## Bachelorarbeit

## Welche beruflichen Perspektiven habe ich mit diesem Fach?

- ▶ Wirtschaft
- ▶ Industrie
- ▶ Forschungsinstitute
- ▶ öffentliche Verwaltung

Weitere Informationen zu Tätigkeitsfeldern und beruflichen Perspektiven findest du auf den Webseiten des Career Service: [uni-marburg.de/careerservice/taetigkeitsfelder](http://uni-marburg.de/careerservice/taetigkeitsfelder)

Für viele berufliche Karrieren ist es sinnvoll, wenn du erst noch ein Master-Studium absolvierst.

## Welche Master-Studiengänge kann ich an der Philipps-Universität Marburg anschließend studieren?

- ▶ M. Sc. Physik (2 Semester Forschungsphase nach 8-semesterigem Bachelor)
- ▶ ggf. andere Studiengänge im Bereich Physik



[uni-marburg.de/info-bsc-physik](http://uni-marburg.de/info-bsc-physik)



**STUDIENTYP**  
(Mono-)Bachelor



**STUDIENBEGINN**  
Winter- und Sommersemester



**ZULASSUNGSFREI**



**REGELSTUDIENZEIT**  
8 Semester



**BEWERBUNG**  
[uni-marburg.de/bewerbung](http://uni-marburg.de/bewerbung)



**BERATUNG ZUM STUDIENFACH**  
Studienfachberatung  
[uni-marburg.de/studienfachberatung](http://uni-marburg.de/studienfachberatung)



**AUSLANDSSEMESTER**  
[uni-marburg.de/international/ins-ausland](http://uni-marburg.de/international/ins-ausland)



**STUDIEN- UND PRÜFUNGS-  
ORDNUNG**  
[uni-marburg.de/studium/stpo](http://uni-marburg.de/studium/stpo)



**VORLESUNGSVERZEICHNIS**  
[uni-marburg.de/vorlesungsverzeichnis](http://uni-marburg.de/vorlesungsverzeichnis)

# TIPPS

Falls du dir etwas aus einem früheren Studiengang anrechnen lassen möchtest, wende dich an das Prüfungsbüro des Fachbereichs Physik.

Nutze am besten die Online-Selbsttests (OSA) der Uni Marburg und finde heraus, ob dieses Studienfach zu dir passt: [uni-marburg.de/osa](http://uni-marburg.de/osa)