

## Warum Marburg?

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

- ▶ fundierte Kenntnisse in der Analyse, im Design und in der Realisierung von Software sowie in der Architektur, den Konzepten und Funktionsweisen von Systemen zu erwerben.
- ▶ eine sehr gute Ausbildung zu bekommen, die auf soliden theoretischen Grundlagen und praxisorientierten Schwerpunktfächern basiert.

## 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?

Keine.

## Um was geht es in meinem Fach?

### Pflichtmodule – diese Themen sind dabei:

- ▶ Algorithmen und Datenstrukturen
- ▶ Deklarative Programmierung
- ▶ Objektorientierte Programmierung
- ▶ Systemsoftware und Rechnerkommunikation
- ▶ Technische Informatik
- ▶ Ausgewählte Themen der Informatik („Seminar“)
- ▶ Datenbanksysteme
- ▶ Logik
- ▶ Softwaretechnik
- ▶ Theoretische Informatik
- ▶ Fortgeschrittenenpraktikum
- ▶ Praktikum zur Statistik
- ▶ Programmierpraktikum
- ▶ Software-Praktikum
- ▶ Grundlagen der Analysis
- ▶ Grundlagen der linearen Algebra
- ▶ Grundlagen der Statistik

### Wahlmodule – wähle aus diesen Themen:

- ▶ Einführung in die Bioinformatik
- ▶ Einführung in die Kryptographie und ihre Anwendungen
- ▶ Entwurf und Administration von Datenbanken
- ▶ Grafikprogrammierung

- ▶ IT-Sicherheit
- ▶ NoSQL Datenbanksysteme
- ▶ Rechnernetze
- ▶ Software Design und Programmieretechniken
- ▶ Softwarequalität
- ▶ Verteiltes Datenmanagement
- ▶ weitere Aufbaumodule der Informatik
- ▶ Module aus anderen Studiengängen, u.a. aus Data Science und Wirtschaftsinformatik
- ▶ Marskills

## Bachelorarbeit

## Welche beruflichen Perspektiven habe ich mit diesem Fach?

- ▶ Entwicklungs- und Programmieraufgaben für Hard- und Software
- ▶ komplexe Informations-, Kommunikations- und Steuerungssysteme
- ▶ Systemadministration
- ▶ Schulung oder Lehre

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. Computer Science
- ▶ M.Sc. Data Science
- ▶ M.Sc. Business Informatics



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



**STUDIENTYP**  
(Mono-)Bachelor



**STUDIENBEGINN**  
Winter- und Sommersemester



**ZULASSUNGSFREI**



**REGELSTUDIENZEIT**  
6 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 Mathematik und Informatik.

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)