

## Warum Marburg?

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

- ▶ fachliche Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden in Informatik, Mathematik und Statistik zu erwerben.
- ▶ dich damit zu eigenverantwortlichem Handeln für aktuelle Anforderungen und Veränderungen in der Berufswelt zu befähigen.
- ▶ die grundlegenden Kompetenzen zu erwerben, um die zukünftigen Herausforderungen bzw. Chancen der digitalisierten Gesellschaft zu bewältigen bzw. zu nutzen.

## 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
- ▶ Objektorientierte Programmierung
- ▶ Systemsoftware und Rechnerkommunikation
- ▶ Informatik / Data Science
- ▶ Datenbanksysteme
- ▶ Effiziente Algorithmen
- ▶ Maschinelles Lernen
- ▶ Grundlagen der Mathematik
- ▶ Lineare Algebra
- ▶ Elementare Stochastik
- ▶ Kontinuierliche Optimierung
- ▶ Fortgeschrittenenpraktikum für große Daten
- ▶ Praktikum zur Stochastik
- ▶ Programmierpraktikum
- ▶ MarSkills

## Wahlmodule – wähle aus diesen Themen:

- ▶ Grundlagen der Analysis
- ▶ Grundlagen der Höheren Mathematik
- ▶ Analysis
- ▶ Module aus anderen Studiengängen, u.a. Wirtschaftsmathematik
- ▶ Matrixmethoden in der Datenanalyse
- ▶ Marskills

## Bachelorarbeit

## Welche beruflichen Perspektiven habe ich mit diesem Fach?

- ▶ Öffentliche Verwaltung
- ▶ Smartphone- und Internettechnologien
- ▶ Automobilbranche
- ▶ Banken und Versicherungen
- ▶ Consulting
- ▶ andere Wirtschaftsbranchen

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. Data Science
- ▶ ggf. andere Studiengänge im Bereich Mathematik / Informatik



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



**STUDIENTYP**  
(Mono-)Bachelor



**STUDIENBEGINN**  
Wintersemester



**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)