

„Ich will wissen, was logisch ist. Nach der schulischen Ausbildung kann man hier ‚hinter den Vorhang schauen‘ und lernt, die mathematischen Regeln nicht nur anzuwenden, sondern auch, warum diese gelten und wie man deren Gültigkeit beweist.“

Jessica Kluge studiert Mathematik und ist eine von über 20 Studienbot-schafter\*innen der Uni Halle. Mehr Infos gibt es unter [www.ich-will-wissen.de](http://www.ich-will-wissen.de).



Foto: MLU / Matthias Ritzmann

## Gut zu wissen

**LP** → Leistungspunkte werden nach Kursteilnahme und/oder Erfüllung aller Aufgaben (einschließlich der Prüfung) eines Moduls gutgeschrieben. Die Module gliedern sich auf in Fachmodule, Schlüsselqualifikationen, Praktika und die Bachelorarbeit. Module haben meist einen Umfang von 5, 10, 15 oder 20 LP. Dabei entspricht ein LP einem Arbeitsaufwand von etwa 30 Stunden. In einem Vollzeitstudium sollten pro Semester 30 LP erbracht werden.

**ASQ** → Zu den Allgemeinen Schlüsselqualifikationen zählen Präsentations- und Fremdsprachenkenntnisse sowie schriftliche, mündliche, soziale und interkulturelle Kompetenzen. Diese sollen den späteren Berufseinstieg unterstützen.

## Fachstudienberatung

### Dr. Hans-Georg Rackwitz

Institut für Mathematik  
Telefon: 0345 55-24608  
E-Mail: [hans-georg.rackwitz@mathematik.uni-halle.de](mailto:hans-georg.rackwitz@mathematik.uni-halle.de)  
Sitz: Theodor-Lieser-Straße 5, 06120 Halle

- [www.mathematik.uni-halle.de](http://www.mathematik.uni-halle.de)
- <https://studieninfo.mathematik.uni-halle.de/>

## Darum Halle!

### Betreuung – persönlich

Es gibt keine überfüllten Hörsäle, Du studierst in Halle nicht anonym vor Dich hin. Vom ersten Tag an ist der Kontakt mit unseren Lehrenden gegeben. In Übungsveranstaltungen wirst Du in kleinen Gruppen von erfahrenen Lehrkräften betreut. Regelmäßige Studienberatung ist gewährleistet. Mit Tutorien, Workshops und Konsultationen werden Deine Prüfungen vorbereitet.

### Forschung – modern und international

Schon in den Bachelorstudiengängen wirst Du an die Forschung herangeführt, denn: Das Institut für Mathematik verfügt über mehrere Forschungsgruppen, in denen mathematische Forschung auf internationalem Niveau durchgeführt wird. Im Zentrum der Forschung steht als Thema die Dynamik komplexer Systeme. Dieses Thema vereint die – notwendigerweise mathematisch verschiedenen – Gruppen des Instituts. Es geht darin um die Modellierung, Analyse und Simulation komplexer Systeme, die essentiell für viele Bereiche moderner Wissenschaften sind. Die Mathematik stellt dafür sehr leistungsfähige Methoden bereit. Die am Institut betriebene Weiterentwicklung dieser Methoden ist Grundlagenforschung und zentral für den Fortschritt in den Wissenschaften.

Das Institut für Mathematik ist über diverse Kooperationen weltweit vernetzt, pflegt im Rahmen verschiedener Austauschprogramme und einzelner Initiativen die internationale Zusammenarbeit.

## Allgemeine Studienberatung

E-Mail: [ssc@uni-halle.de](mailto:ssc@uni-halle.de)  
Sprechzeiten: Mo–Do 10–16 Uhr, Fr 10–13 Uhr  
Sitz: Studierenden-Service-Center (SSC),  
Universitätsplatz 11 → Löwengebäude,  
06108 Halle (Saale)

- [www.uni-halle.de/studienberatung](http://www.uni-halle.de/studienberatung)
- [www.uni-halle.de/studienangebot](http://www.uni-halle.de/studienangebot)
- [www.ich-will-wissen.de](http://www.ich-will-wissen.de)



Löwengebäude auf dem Universitätsplatz

## Hinweise zur Herausgabe

Dieses Faltblatt wird von der Allgemeinen Studienberatung herausgegeben. Die Informationen dienen der groben Orientierung, sind rechtlich nicht bindend und ersetzen nicht die Lektüre der relevanten Ordnungen. Verantwortlich für den Inhalt ist die Fachstudienberatung.

Mehr Details und laufend aktualisierte Angaben zu diesem Studienangebot finden Sie unter: [www.uni-halle.de/+wmatb](http://www.uni-halle.de/+wmatb)



# Wirtschafts- mathematik

## Bachelor

Ein-Fach-Bachelor  
*Bachelor of Science*

180  
LP

Stand: Dezember 2019 | Foto: Vladimir Popovic, FOTOLIA



MARTIN-LUTHER-UNIVERSITÄT  
HALLE-WITTENBERG



## Das Studium auf einen Blick

**Naturwissenschaftliche Fakultät II** – Chemie, Physik und Mathematik

**Institut** für Mathematik

**Typ:** Ein-Fach-Bachelor mit 180 Leistungspunkten (LP)

**Abschluss:** Bachelor of Science (B.Sc.)

**Regelstudienzeit:** 6 Semester

**Beginn:** Wintersemester (im Ausnahmefall auch im Sommersemester)

**Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen:** Nein

**Studieren ohne Abitur:** Ja, mit Feststellungsprüfung

Dieser Studiengang ist **akkreditiert**.

## Charakteristik und Ziele

Das Studium der Wirtschaftsmathematik soll auf eine Tätigkeit in Wirtschaft und Industrie oder im öffentlichen Dienst fachlich vorbereiten. Wirtschaftsmathematiker\*innen sollen in der Lage sein, Verfahren zur Lösung praktischer Probleme mit Hilfe mathematischer Methoden und unter Berücksichtigung der wirtschaftlichen Erfordernisse zu entwickeln und umzusetzen.

Ein erfolgreich abgeschlossenes Bachelorstudium der Wirtschaftsmathematik befähigt

- zur Mitarbeit in einem Team von Sachverständigen aus den Gebieten der Mathematik, Informatik und Wirtschaftswissenschaften in Industrie und Wirtschaft,
- zur Weiterqualifikation in Weiterbildungsprogrammen,
- zum Masterstudium.

## Berufsperspektiven

Die Praxiskontakte werden durch die vom Institut für Mathematik angebotenen Veranstaltungen zur Berufserkundung sowie weitere Absolventenkontakte gefördert. Wirtschaftsmathematiker\*innen arbeiten an den Schnittstellen von Wirtschaft, Technik und Mathematik. Einige typische Einsatzbereiche sind:

- Finanz- und Kostenmanagement
- Analyse von Finanzmärkten und Aktienmärkten
- Analyse des Versicherungsmarktes
- Entwicklung neuer Produkte
- Marktforschung, Marktanalysen
- Einsatz bei der Produktionsüberwachung
- statistische Abteilungen und Ämter,
- Wirtschaftsprüfungsgesellschaften und Unternehmensberatungen
- Arbeit in Operations-Research-Abteilungen von Firmen,
- Controlling, Risk Management
- Softwareentwicklung und Datenbank-Programmierung
- Analyse von Entscheidungsprozessen

## Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung zum Studium ist eine anerkannte Hochschulzugangsberechtigung (in der Regel Abitur).

Qualifizierte Berufstätige ohne Hochschulzugangsberechtigung können die Studienberechtigung für dieses Studium durch eine Feststellungsprüfung erlangen.

## Einschreibung/Bewerbung

Der Ein-Fach-Bachelor *Wirtschaftsmathematik 180 LP* ist zurzeit zulassungsfrei (ohne NC).

- Mit einer deutschen Hochschulzugangsberechtigung schreiben Sie sich bitte bis **30.9.** über [www.uni-halle.de/bewerben](http://www.uni-halle.de/bewerben) ein.
- Mit einem ausländischen Zeugnis bewerben Sie sich bitte bis **30.6.** über [www.uni-assist.de](http://www.uni-assist.de).

Ob ein Studienangebot zulassungsbeschränkt (Uni-NC) oder zulassungsfrei (ohne NC) ist, entscheidet die Universität jährlich neu. Bitte prüfen Sie die aktuelle Festlegung **ab Mai** hier: [www.uni-halle.de/+wmatb](http://www.uni-halle.de/+wmatb)

## Aufbau des Studiums

Das Studium umfasst folgende Bereiche:

- Module Mathematik (107 LP)
- Module Informatik (15 LP)
- Module Wirtschaftswissenschaften (25 LP)
- Praktikum (8 LP)
- Allgemeine Schlüsselqualifikationen (10 LP)
- Bachelorarbeit (15 LP)

## Studieninhalt

| Modulbezeichnung                           | LP  | empf. Sem. |
|--|-----|------------|
| Analysis                                   | 18  | 1., 2.     |
| Lineare Algebra                            | 18  | 1., 2.     |
| Informatik                                 | 15  | 1., 2.     |
| Optimierung                                | 20  | 2., 3.     |
| Analysis III                               | 9   | 3.         |
| Maßtheorie                                 | 8   | 4.         |
| Numerik für Wirtschaftsmathematiker        | 8   | 4.         |
| Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik   | 8   | 4.         |
| Praktikum                                  | 8   | 4.–5.      |
| Versicherungsmathematik und Risikotherapie | 8   | 5.         |
| Vertiefungsmodul Mathematik                | 5   | 5.         |
| Fachseminar                                | 5   | 5.         |
| ASQ I und II                               | 5+5 | 1.–5.      |
| Wirtschaftswissenschaften                  | 25  | 3.–6.      |
| Bachelorarbeit                             | 15  | 6.         |

Die Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, die Modulvoraussetzungen und Modulvorleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der Studien- und Prüfungsordnung nachgelesen werden.

In den Wirtschaftswissenschaften sind Module im Umfang von mindestens 25 LP zu absolvieren, in denen die Grundlagen dieses Fachs bereitgestellt werden.

## Praktikum

Während des Bachelorstudiums ist ein mindestens sechswöchiges Praktikum zu absolvieren, das in der Regel in der vorlesungsfreien Zeit am Ende des 4. Fachsemesters stattfindet (8 LP). Praktika sind berufsfeldbezogene Lerneinheiten und werden in der Regel in einer universitätsexternen Einrichtung absolviert.

Auslandspraktika können länger als Inlandspraktika dauern; in diesem Fall können abhängig von der Länge des Praktikums zusätzlich 5 LP aus dem Bereich der Schlüsselqualifikationen hierfür verwendet werden.

## Bachelorarbeit

Die Bachelorarbeit ist obligatorisch und bildet ein eigenes Modul im Umfang von 15 LP. Sie wird in der Regel im 6. Semester geschrieben. Näheres regelt die für den Studiengang gültige Studien- und Prüfungsordnung.

## Weiterführender Masterstudiengang

- Wirtschaftsmathematik 120 LP