

„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 unserer Studienbotschafter*innen. Mehr Infos: 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. Imke Toborg

Institut für Mathematik

Telefon: 0345 55-24620

E-Mail: studienberatung@mathematik.uni-halle.de

Sitz: Theodor-Lieser-Straße 5, 06120 Halle (Saale)

- www.mathematik.uni-halle.de
- <https://studieninfo.mathematik.uni-halle.de/>

Allgemeine Studienberatung

E-Mail: ssc@uni-halle.de

Telefon: 0345 55-21308

Vor Ort: Studierenden-Service-Center (im Löwengebäude, Universitätsplatz 11). *Wir empfehlen eine Terminvereinbarung!*

Offene Sprechzeiten: siehe Website

- www.uni-halle.de/studienberatung
- www.uni-halle.de/studienangebot
- www.ich-will-wissen.de



Löwengebäude auf dem Universitätsplatz

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

Im Zentrum der Forschung stehen Differentialgleichungen, mit denen in vielen wissenschaftlichen Disziplinen komplexe Systeme mathematisch beschrieben werden. Die Mathematik stellt dafür sehr leistungsfähige Werkzeuge bereit, mit denen solche Systeme modelliert, analysiert, simuliert und optimiert werden können.

Die einzelnen Forschungsgruppen leisten hier mit ihren individuellen Stärken und Ausrichtungen wichtige Beiträge sowohl zur mathematischen Grundlagenforschung als auch zur Weiterentwicklung und Anwendung dieser Methoden in anderen wissenschaftlichen Disziplinen und der Wirtschaft.

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.

Die Angaben (Stand: April 2023) können sich ändern. Stets aktuelle Informationen und weitere Details zu diesem Studienangebot finden Sie unter: www.uni-halle.de/+wmatb



Wirtschafts- mathematik

Bachelor

Bachelor of Science

180
LP

Stand: April 2023 | 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: Bachelor-Studiengang mit 180 Leistungspunkten (LP)

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Regelstudienzeit: 6 Semester

Beginn: Wintersemester (im Ausnahme-
fall auch im Sommersemester)

Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen: Nein

Studieren ohne Abitur: Ja, mit Probestudium oder
Feststellungsprüfung

Dieser Studiengang ist **akkreditiert**.

Charakteristik und Ziele

Das Studium der Wirtschaftsmathematik bereitet auf eine Tätigkeit in Wirtschaft und Industrie oder im öffentlichen Dienst fachlich vor. Wirtschaftsmathematiker*innen sind in der Lage, 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 Alumni-Netzwerke 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 ist eine anerkannte Hochschulzugangsberechtigung (HZB; in der Regel **Abitur**). Qualifizierte Berufstätige ohne HZB können die Studienberechtigung für dieses Studium nach Bewährung im Probestudium oder durch eine Feststellungsprüfung erlangen.

Fundierte Englischkenntnisse und der sichere Umgang mit englischsprachiger Literatur werden dringend empfohlen. Einzelne Lehrveranstaltungen und Prüfungen können in englischer Sprache angeboten werden.

Einschreibung/Bewerbung

Der Bachelor-Studiengang *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 ein.
- Mit einem ausländischen Zeugnis bewerben Sie sich bitte bis **15.7.** über 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

Studieninhalt

Modulbezeichnung	LP	empf. Sem.
Analysis	20	1. u. 2.
Lineare Algebra	20	1. u. 2.
Objektorientierte Programmierung	5	1.
Datenstrukturen und und Effiziente Algorithmen I	5	2.
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten in der Mathematik	5	2.
Grundlagen der Optimierung	10	3. o. 5.
Gewöhnliche Differentialgleichungen	5	3.
Maßtheorie	5	3.
Numerische Mathematik	10	3.
Fachseminar	5	4. o. 5.
Praktikum	5	4.
Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik	10	4.
ASQ I und II	5+5	
Wahlpflichtbereich Wirtschaftsmathematik	30	ab 4.
Wahlbereich Wirtschaftswissenschaften	25	ab 1.
Abschlussmodul (Bachelorarbeit)	10	6.

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

Praktikum

Während des Bachelorstudiums ist ein mindestens dreiwöchiges Praktikum zu absolvieren, das in der Regel in der vorlesungsfreien Zeit am Ende des 4. Fachsemesters stattfindet (5 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 10 LP. Sie wird in der Regel im 6. Semester geschrieben. Näheres regelt die Studien- und Prüfungsordnung.

Weiterführender Masterstudiengang

- Mathematik 120 LP