



Wirtschaftsmathematik

Master-Studiengang

Allgemeine Informationen

| | |
|--|--|
| Charakteristik | Master-Studiengang |
| Studienabschluss | Master of Science (M.Sc.) |
| Umfang | 120 LP |
| Regelstudienzeit | 4 Semester |
| Studienbeginn | Wintersemester (auf Antrag auch Sommersemester) |
| Studienform | Direktstudium, Vollzeitstudium |
| Hauptunterrichtssprache | Deutsch |
| Zulassungsbeschränkung | zulassungsfrei (ohne NC) |
| Fachspezifische Zulassungsvoraussetzungen | ja (Details) |
| Fakultät | Naturwissenschaftliche Fakultät II – Chemie, Physik und Mathematik |
| Institut | Institut für Mathematik |
| Akkreditierung | akkreditiert |

Charakteristik und Ziele

Der Master-Studiengang *Wirtschaftsmathematik* richtet sich an Bachelorabsolvent*innen der *Wirtschaftsmathematik*. Bachelor- und Masterstudiengang *Wirtschaftsmathematik* sind konsekutiv, also zeitlich nacheinander folgende und inhaltlich aufeinander aufbauende Studiengänge.

Das Master-Studium dient der fachlichen Vertiefung und Spezialisierung in den Fächern Mathematik, Wirtschaftswissenschaften und Informatik. Dabei werden die Studentinnen und Studenten verstärkt zum selbstständigen wissenschaftlichen Arbeiten geführt.



Ein erfolgreich abgeschlossenes Masterstudium soll befähigen

- zu eigenverantwortlicher mathematischer Tätigkeit in Industrie und Wirtschaft,
- zur Leitung von Projekten, in denen es um Analysieren, Modellieren und Lösen von wissenschaftlichen oder wirtschaftlichen Problemen geht,
- zu Planungs-, Entwicklungs- und Forschungsaufgaben in wissenschaftlichen und öffentlichen Institutionen,
- zur Tätigkeit als wissenschaftliche/r Assistentin bzw. Assistent oder wissenschaftliche/r Mitarbeiterin bzw. Mitarbeiter an einer Universität,
- zum Zugang zu einer Promotion.

Weitere Informationen zum Studium: <http://studieninfo.mathematik.uni-halle.de/>

Berufsperspektiven

In der modernen Gesellschaft ist die Mathematik überall anzutreffen.

Wirtschaftsmathematiker*innen sind beispielsweise beratend bei komplizierten und komplexen unternehmerischen Entscheidungen tätig.

Ein wichtiger Arbeitsschwerpunkt ist die Erarbeitung mathematischer Modelle bzw. die Simulation wirtschaftlicher Fragestellungen. Dabei sind u.a. Fragen der Optimierung betrieblicher Abläufe von Bedeutung (Standortplanung, Reduktion des Energieverbrauchs, Lenkung von Verkehrsströmen usw.). Für die gesamte Gesellschaft immer wichtiger wird der Umweltschutz. In diesem Zusammenhang treten vielfältige und sehr komplexe Probleme auf, die mathematisch zu analysieren sind, um brauchbare Lösungsansätze zu erarbeiten.

Natürlich kommen auch alle für den Bachelor *Wirtschaftsmathematik* erwähnten Berufsfelder, wie Marktforschung, Marktanalysen, Controlling, Risk Management, Einsatz in Unternehmensberatungen und Wirtschaftsprüfungsgesellschaften in Betracht.

Praxiskontakte werden durch die vom Institut für Mathematik angebotenen Veranstaltungen zur Berufserkundung sowie weitere Absolvent*innenkontakte gefördert.



Akkreditierung

Der Master-Studiengang *Wirtschaftsmathematik 120 LP* ist akkreditiert. Weiterführende Informationen dazu finden Sie auf der [Internetseite des Akkreditierungsrats](#).

Struktur des Studiums

- Pflichtmodule (50 LP)
- Wahlpflichtbereich I (10 LP)
- Wahlpflichtbereich II (30 LP)
- Masterarbeit (30 LP)

Studieninhalt

Pflichtmodule (80 LP)

| Modulbezeichnung | LP | empf. Sem. |
|---|----|------------|
| Master-Vertiefung Wirtschaftsmathematik I <i>beinhaltet die Vorlesung Funktionalanalysis, ein Fachseminar sowie eine Vertiefung aus den Bereichen Algebra/ Zahlentheorie, Geometrie oder Analysis</i> | 20 | 1. |
| Master-Vertiefung Wirtschaftsmathematik II <i>beinhaltet die Vorlesung Stochastische Prozesse sowie Vertiefungen aus den Bereichen Numerik, Wissenschaftliches Rechnen, Optimierung oder Stochastik</i> | 20 | 1. |
| Spezialisierungsmodul Wirtschaftsmathematik <i>dient der Vermittlung von Kompetenzen für die Master-Arbeit und enthält neben einer vorbereitenden Spezialvorlesung ein Fachseminar, ein Praktikum oder einen Reading Cours</i> | 10 | 3. |
| Masterarbeit | 30 | 4. |

Wahlpflichtmodule (40 LP)

| Modulbezeichnung | LP | empf. Sem. |
|------------------|----|------------|
|------------------|----|------------|



| | | |
|---|----|--------|
| Wahlpflichtmodul Informatik ¹ <i>u.a. Datenbanken, Softwaretechnik, Effiziente Graphenalgorithmen</i> | 10 | 1.u.2. |
| Wahlpflichtmodul Wirtschaftswissenschaften <i>u.a. Controlling, Finanzwirtschaft, Investitions- und Finanzierungstheorie, Produktionsmanagement, Simulation: Techniken und Software, Supply Chain Management</i> | 30 | 1.-3. |

¹ Das Wahlpflichtmodul Informatik wird nicht benotet.

Die genauen Lehrinhalte, Lernziele, der Lehrstundenumfang, Modulvoraussetzungen und Moduleleistungen können detailliert im Modulhandbuch bzw. in der [Studien- und Prüfungsordnung](#) nachgelesen werden.

Zulassungsvoraussetzungen

Voraussetzung für die Zulassung ist der Nachweis

- eines Abschlusses im Bachelor-Studiengang *Wirtschaftsmathematik 180 LP* mit mindestens der Abschlussnote 3,0.
- oder – bei festgestellter Gleichwertigkeit – eines anderen ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses mit mindestens der Abschlussnote 3,0.

Der Studien- und Prüfungsausschuss kann die Zulassung zum Masterstudium von zusätzlichen Leistungsnachweisen und Modulprüfungen aus dem Bachelor-Studium abhängig machen.

Ausführliche Informationen zu den Zulassungsvoraussetzungen entnehmen Sie bitte der gültigen Studien- und Prüfungsordnung. **Über die Erfüllung der Zulassungsvoraussetzungen entscheidet in Zweifelsfällen der Studien- und Prüfungsausschuss.**

Bewerbung/Einschreibung



Der Master-Studiengang *Wirtschaftsmathematik 120 LP* ist zurzeit **zulassungsfrei** (ohne NC).

- Mit einem deutschen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis **31.8.2021** über www.uni-halle.de/bewerben.
- Mit einem ausländischen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte über www.uni-assist.de. *Wegen der Corona-Pandemie wurde der sonst übliche Bewerbungsschluss (Ende April) auf den 15.6.2021 verschoben.*

In begründeten Ausnahmefällen, über die der Studien- und Prüfungsausschuss entscheidet, kann eine Immatrikulation zum 1. Fachsemester auch zum Sommersemester erfolgen:

- Mit einem deutschen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis **28.2.** über www.uni-halle.de/bewerben.
- Mit einem ausländischen Hochschulabschluss bewerben Sie sich bitte bis **31.10.** über www.uni-assist.de.

Ob ein Studienangebot zulassungsbeschränkt (Uni-NC) oder zulassungsfrei (ohne NC) ist, entscheidet die Uni Halle zu jedem Wintersemester neu. Jeweils ab Mai des Jahres wird die aktuelle Festlegung für das kommende Wintersemester an dieser Stelle (siehe auch Allgemeine Informationen) veröffentlicht.

Bewerber*innen, die das Zeugnis des ersten berufsqualifizierenden Hochschulabschlusses erst nach der Bewerbungsfrist vorlegen können, reichen mit den Bewerbungsunterlagen eine Fächer- und Notenübersicht über mindestens 2/3 der zu erbringenden Gesamtleistungen ihres Studiums ein. Das Zeugnis muss bei der Einschreibung zum Wintersemester bis spätestens 31.1. des Folgejahres / zum Sommersemester bis 31.7. des Jahres nachgereicht werden.

Aktuell gelten verlängerte Nachreichfristen – siehe Corona-FAQ.

Fachstudienberatung



Bitte wenden Sie sich mit Detailfragen zu Studieninhalt und -ablauf direkt an die Fachstudienberatung.

Dr. Hans-Georg Rackwitz

Institut für Mathematik

Theodor-Lieser-Straße 5

Raum: 1.26.0

06120 Halle (Saale)

Telefon: 0345 55-24608

E-Mail: hans-georg.rackwitz@mathematik.uni-halle.de

Links

- [Bewerbung und Einschreibung \(https://www.ich-will-wissen.de\)](https://www.ich-will-wissen.de)
- [International Office \(https://www.uni-halle.de\)](https://www.uni-halle.de)