

Wirtschaftsmathematik

BTU Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg
Bachelor of Science



Programm

Beste Aussichten mit einem Bachelor in Wirtschaftsmathematik

Mathematische Kompetenz ist in der Wirtschaft stärker gefragt als je zuvor. In vielen Branchen müssen Entscheidungen unter Unsicherheit getroffen, verlässliche Prognosen erstellt, Risiko und Rendite aufeinander abgestimmt und Künstliche Intelligenzen trainiert werden. Nur mit mathematischen Modellen sind die komplexen Strukturen und Abläufe innerhalb von einzelnen Unternehmen und den weltweit vernetzten Volkswirtschaften und Finanzmärkten zu beherrschen. Entsprechend gut sind Deine beruflichen Aussichten mit einem Bachelor in Wirtschaftsmathematik. Bei uns lernst Du, die Sprache der Mathematik auf aktuelle Fragestellungen der Wirtschaft anzuwenden, daraus entstehende Modelle rechnerisch zu behandeln und die gefundenen Lösungen im Anwendungskontext zu interpretieren. Mit diesem Spezialwissen bist Du begehrt bei Banken, Versicherungen, Unternehmensberatungen, Logistikern und Energieversorgern.

Wirtschaftsmathematik studieren – was den Bachelor in Cottbus ausmacht

Der Bachelor Wirtschaftsmathematik ist ein vollwertiger Mathematik-Studiengang und vermittelt zunächst die mathematischen Grundlagen des Fachs. Ab dem dritten Semester kommen Finanzmathematik, Numerik, Stochastik und Optimierung dazu. Parallel stehen Kurse in Wirtschaftswissenschaften und Informatik auf dem Plan. Der interdisziplinäre Aufbau des Studiengangs macht Dich zu einer gut bezahlten Nachwuchskraft in vielen attraktiven Beschäftigungsfeldern. Entsprechende Arbeitsplätze findest Du auch in der Lausitz. Wir unterstützen Dich durch Vermittlung von Praktikumsplätzen zu Unternehmen vor Ort oder weltweit. Mit dem Bachelor in der Tasche kannst Du direkt auf dem Arbeitsmarkt Fuß fassen, oder Dein Wissen im Masterstudium in Angewandter Mathematik weiter vertiefen.

Metropolnah studieren, günstig leben, individuell lernen

Der Wirtschaftsmathematik Bachelor stellt ein einmaliges Studienangebot in Brandenburg dar. Zugängliche Professorinnen und Professoren, welche Dich in überschaubaren Lerngruppen unterrichten, zeichnen die BTU als junge, attraktive Campus-Universität aus. Durch Mitarbeit an unseren Lehrstühlen als Tutor von Übungsgruppen oder in Forschungsprojekten kannst Du weitere Kompetenzen erwerben und Dir nebenbei das Studiums finanzieren. Günstige Mieten in Cottbus und zusätzliche Vergünstigungen, wie eine jährliche Finanzspritze der Stadt Cottbus im „Erstwohnsitz-Modell“ und das Semesterticket, mit dem man das Brandenburger Seenland genauso erkunden kann wie Berlin oder Dresden, runden das Gesamtpaket ab.

Aufbau

Aufbau des Studiums

Erwerb der notwendigen grundlegenden Kenntnisse in den Hauptkomponenten

- Mathematik (mit Schwerpunkt in der Angewandten Mathematik)
- Wirtschaftswissenschaften (mit Schwerpunkt in der Betriebswirtschaftslehre)
- Informatik

b-tu Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus - Senftenberg

Kontakt

Studiengangsleitung
Prof. Dr. rer. nat. Carsten
Hartmann
Tel.: +49 (0) 355 69 4150
carsten.hartmann@b-tu.de

Allgemeine Studienberatung
Tel.: +49 (0) 355 69 2796
studium@b-tu.de

Das Studium im Bachelor-Studiengang Wirtschaftsmathematik umfasst insgesamt 180 Kreditpunkte, die aus Pflichtmodulen und Wahlpflichtmodulen der folgenden Modulkomplexe erbracht werden:

- Mathematische Grundlagen (Analysis, Algebra)
- Angewandte Mathematik (Numerische Mathematik, Wahrscheinlichkeitstheorie/Statistik, Optimierung)
- Wirtschaftsmathematik (weitere Module der Numerischen Mathematik, Wahrscheinlichkeitstheorie/Statistik, Optimierung, Finanzmathematik)
- Wirtschaftswissenschaften (Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Betriebliches Rechnungswesen, Privatrecht, Vertiefung Wirtschaftswissenschaften)
- Informatik
- Fachübergreifendes Studium
- Betriebspraktikum (mind. 6 Wochen)
- Bachelor-Arbeit

In den mathematischen Modulen ist das Ziel der ersten vier Semester das Vertrautwerden mit den grundlegenden mathematischen Begriffen, Methoden und Theorien sowie das Einüben eines hohen Grades an abstrakt-logischem Denken. In den wirtschaftswissenschaftlichen Fächern sollen die Studierenden grundlegende Aufgabenstellungen und Vorgehensweisen in der Wirtschaft als Anwendungsgebiet der Mathematik kennen lernen und die Sprache, Denkweisen sowie Arbeits- und Forschungsmethoden dieser Fächer erfassen. Die Informatik, in der solide theoretische und praktische Grundkenntnisse und -fähigkeiten angestrebt werden, runden den Fächerkanon des Grundstudiums ab. Im Rahmen des Fachübergreifenden Studiums werden zusätzlich geistes- und sozialwissenschaftliche Kenntnisse vermittelt.

Berufsperspektiven

Wo kann ich nach dem Studium arbeiten?

Du wirst ausgebildet zu einem gefragten Spezialisten in Unternehmensberatungen, Planungsabteilungen der Industrie und Wirtschaft, des Öffentlichen Dienstes, Versicherungen, Banken, Logistikern, Energieversorgern, Softwarefirmen, Wirtschaftsprüfungen, Forschungsinstituten und Rechenzentren.

Und wenn Du nach dem Bachelor noch tiefer in die Mathematik einsteigen möchtest, sättele einen Master in Angewandter Mathematik drauf - und hinterher vielleicht noch eine Promotion (Dr. rer. nat.), die Eintrittskarte in die Welt der Wissenschaft.

Wie erhöhe ich mit Wirtschaftsmathematik meine Karrierechancen?

Mathematik und Ökonomie - Wirtschaftsmathematiker arbeiten interdisziplinär! Du hast den entscheidenden Durchblick bei ausgeklügelten Finanzmodellen, Vorhersagen von Kosten- und Zinsentwicklungen, der Berechnung von Versicherungsbeiträgen, der Verschlüsselung von Daten oder dem optimalen Einsatz einer großen Lkw-Flotte. Der Bedarf an solchen Fachleuten ist bereits enorm und wird - Stichworte "Künstliche Intelligenz", "Energiewende" oder "autonomes Fahren" - künftig noch weiter wachsen. Dein Wissen wird Dich nach dem Studium schnell auf die Erfolgsspur bringen.

Wie sieht mein künftiger Arbeitsalltag aus?

Jeder Job ist anders! Vielleicht wirst Du Datenspezialist in einer großen Firma für Textilmode? Dann wirst Du große Datenbestände analysieren, um die Modetrends von morgen aufzuspüren. Du weißt, welche Kombinationen aus Größen, Farben und Schnitten dem Geschmack der Kundschaft entsprechen, und kannst den Einkauf, die Lagerhaltung und Versandlogistik darauf abstimmen. Das alles machst Du nicht von Hand, sondern kennst die Computerprogramme, welche dafür die richtigen mathematischen Werkzeuge bereitstellen.

Wenn die berechneten Zahlen merkwürdig aussehen, weißt Du genau, ob Du einem unbekanntem Trend auf der Spur bist - oder ein Rechenfehler vorliegt. Du sprichst mit der IT-Abteilung Deines Unternehmens, beschreibst den gefundenen Fehler und arbeitest an der Behebung mit.

Wenn Du Dir der Zahlen sicher bist, stellst Du Deine Ergebnisse der Einkaufsabteilung vor. Durch Dein Wissen in Wirtschaft sprichst Du deren Sprache, und kannst die komplexen Abläufe in den Algorithmen verständlich erklären.

Kurzinfo

Überblick

Abschluss: Bachelor of Science

Studienform: Duales Studium; Teilzeitstudium; Vollzeitstudium

Regelstudienzeit: 6 oder 7 Semester

Studienbeginn: Winter- und Sommersemester

Lehrsprache: Deutsch

Vorpraktikum: nicht notwendig

Studienort: Zentralcampus Cottbus

Semestergebühr: 171,05 €

Zulassungsverfahren: zulassungsfrei

Zugangsvoraussetzungen:

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
- Fachhochschulreife (Fachabitur)

[Jetzt bewerben >](#)

Mathematik