



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

Finanz- und Wirtschaftsmathematik

Fakultät für Mathematik

Bachelorstudiengang Akkreditierter Studiengang*



„Ich würde mir wünschen, dass noch mehr Manager in der
Wirtschaft ein ‚Mathe-Gen‘ haben oder: Dass noch mehr
Mathematiker zum Manager werden!“

Quelle: Dirk Berensmann

Absolvent und bis 2009 Vorstand der Deutschen Postbank AG



Was zeichnet den Bachelorstudiengang Finanz- und Wirtschaftsmathematik aus?



„Die Basis eines jeden beruflichen Erfolges ist eine fundierte und nachhaltige Ausbildung. Die prudsys AG wurde durch ehemalige Studenten der TU Chemnitz, insbesondere Absolventen der mathematischen Fakultät, gegründet und profitiert bis heute von deren umfangreichem Wissen. So entwickeln wir derzeit Algorithmen, die unter anderem die automatische Preisoptimierung von Artikeln im Online-Handel ermöglichen. Damit beschreiten wir ein Anwendungsgebiet, für das gleichermaßen Kenntnisse aus den Bereichen Mathematik sowie Wirtschaft gefragt sind.“

André Müller, Development Engineer bei der FDTech GmbH, ehemals bei der prudsys AG



„Die Vielzahl verschiedener Finanzderivate bietet ein breites Spektrum an Tätigkeitsfeldern für Finanzmathematiker und somit herausragende Perspektiven für unsere Absolventen. Typische finanzmathematische Fragestellungen wie Portfoliooptimierung, Risikosteuerung oder die risikoneutrale Bewertung dieser Derivate bedürfen komplexer Modelle und Methoden, die schrittweise im Laufe des Studiums erworben werden.“

Dr. Dana Uhlig, Wissenschaftliche Mitarbeiterin der Professur Finanzmathematik
Fachgebiet: Finanzmathematik und Inverse Probleme

Aufbau des Studiums

Basismodule Mathematik (1. - 4. Semester)

- Analysis I und II
- Lineare Algebra I und II
- Maß- und Integrationstheorie
- Vektoranalysis und Gewöhnliche Differentialgleichungen

Vertiefungsmodule Mathematik

(3. - 6. Semester)

- Grundlagen der Optimierung
- Numerische Mathematik
- Wahrscheinlichkeitstheorie
- Proseminar
- Mathematische Statistik
- Spezialisierung zur Finanz- und Wirtschaftsmathematik
- Mathematische Modelle in den Wirtschaftswissenschaften
- Stochastische Finanzmärkte

Ergänzungsmodule (5. Semester)

Wahl eines Sprachmoduls: Englisch in Studien- und Fachkommunikation, Arabisch, Chinesisch, Italienisch, Französisch, Russisch, Spanisch, Tschechisch, Polnisch

Modul Bachelor-Arbeit (6. Semester)

Berufsperspektiven

Das Studium bietet beste Voraussetzungen für anspruchsvolle und verantwortungsvolle Positionen, in welchen „kluge Köpfe“ gefragt sind, die anstehende Aufgaben mit Kreativität, Engagement und Teamgeist angehen und dabei logisches Denken und kritisches Hinterfragen mitbringen. Durch die interdisziplinäre und anwendungsbezogene Ausbildung bieten sich bereits mit einem Bachelorabschluss hervorragende Berufschancen z. B. bei Versicherungen, Sparkassen und Banken, Finanzdienstleistern, Softwarefirmen, Unternehmensberatungen, Logistikunternehmen, Energieversorgern und im E-Commerce.

Basismodule Wirtschaftswissenschaften

(1. - 6. Semester)

- Mikroökonomie
- Makroökonomie
- Investitionsrechnung
- Finanzierung
- Produktion und Logistik

Basismodule Programmierung (2. - 6. Semester)

- Mathematisches Programmieren
- Computerpraktikum
- Angewandte Statistik

Vertiefungsmodule Wirtschaftswissenschaften

(3. - 5. Semester), u.a.:

- Marketinginstrumente
- Finanzmanagement
- Internationale Wirtschaftsbeziehungen
- Kosten- und Erlösrechnung

GRUNDLEGENDES

Zulassungsvoraussetzungen: in der Regel allgemeine Hochschulreife

Regelstudienzeit: 6 Semester

Abschluss: Bachelor of Science (B. Sc.)

Studienbeginn: in der Regel Wintersemester

WEITERE INFORMATIONEN:

Studieren in Chemnitz

www.studium-in-chemnitz.de

Studienbewerbung

www.tu-chemnitz.de/studienbewerbung

FAQ - Häufig gestellte Fragen

www.tu-chemnitz.de/studierendenservice/faq.php

Studierendenservice

Straße der Nationen 62, Raum A10.043

+49 371 531-33333

studierendenservice@tu-chemnitz.de

Zentrale Studienberatung

Straße der Nationen 62, Raum A10.046

+49 371 531-55555

studienberatung@tu-chemnitz.de

Fachstudienberatung

Eine Übersicht aller Fachstudienberater finden Sie unter

www.tu-chemnitz.de/studienberater

Postanschrift

Technische Universität Chemnitz

Studierendenservice und Zentrale Studienberatung

09107 Chemnitz

Aus Gründen der Lesbarkeit wurde in der Regel das generische Maskulinum verwendet. Sämtliche Personen-, Amts- und Funktionsbezeichnungen gelten gleichermaßen für alle Geschlechter.



[*www.akkreditierungsrat.de](http://www.akkreditierungsrat.de)

