



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

Wirtschaftsmathematik

Bachelor oder im kombinierten Bachelor-/Masterstudiengang



Studieninhalte

Mathematik

- Grundlagen
- Vertiefung in Statistik/Stochastik, Optimierung, Finanzmathematik

Informatik

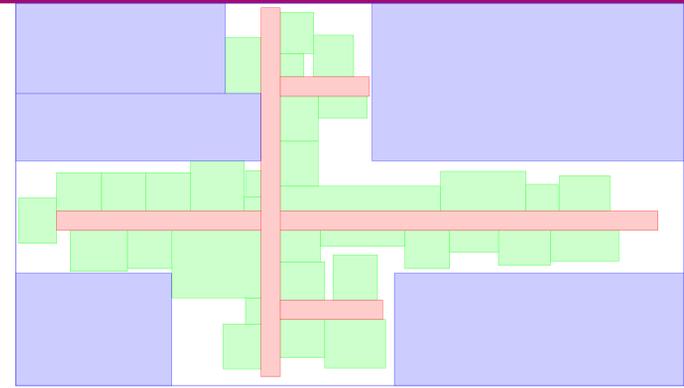
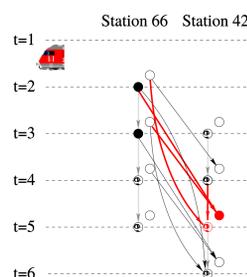
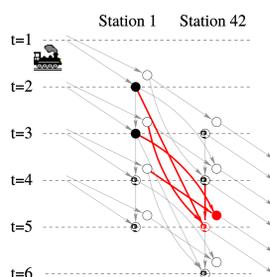
Wirtschaftswissenschaften

Themenbeispiele vergangener Abschlussarbeiten

- Zeitstetige Modelle mit Kapazitätsbeschränkungen für Betriebsplanung im Schienenverkehr
- Erstellen von wegeoptimierten Stundenplänen mit diskreten Methoden
- Toughness von Knotenmengen und lokale Faktoren in Graphen
- Analyse optimaler Portfolios im Bereich niedriger Risiken
- Modellierung von CDS Spreads und die Bewertung von Total Return Credit Derivatives
- Untersuchungen zu Chancen und Risiken von Anti-Trend-Strategien am Beispiel des DAX-Futures

Zum Studium:

Wirtschaftsmathematik ist ein anwendungsorientiertes Studium. Viele gegenwärtige und zukünftige Probleme aus der Wirtschaft werden unter Einsatz mathematischer Methoden gelöst. Dementsprechend werden einerseits grundlegende mathematischen Denkweisen und Inhalte mit der dort typischen Begrifflichkeit und Präzision vermittelt. Andererseits werden die Studierenden mit wirtschaftswissenschaftlichen Erkenntnissen und mit den Möglichkeiten der Informatik vertraut gemacht. Wer sich für ein Studium der Wirtschaftsmathematik entscheidet, hat keine Angst vor Logik und formaler Argumentation, möchte aber den Bezug zu den realen Problemen der Wirtschaft nicht verlieren. Interesse und Freude an der Mathematik sind ebenso gefragt, wie Aufgeschlossenheit gegenüber der Wirtschaft und ihren Fragestellungen sowie die Bereitschaft zum intensiven Umgang mit dem Computer. Bereits der Bachelorabschluss bietet beste Aussichten auf eine attraktive Stelle.



Studienaufbau

Bachelor

- Grundlagenausbildung in Mathematik und Informatik
- allgemeine Grundlagen in der Betriebs- und Volkswirtschaftslehre sowie im Rechnungswesen.
- Ergänzung durch individuelle Wahlmöglichkeiten (Recht, Makroökonomie, Produktionswirtschaft, Marketing, ...)

Praktikum - Bachelorarbeit

Ein sechswöchiges Betriebspraktikum bereitet auf die berufliche Praxis vor und kann zur Themenfindung für die anschließende studienbegleitende Bachelorarbeit im sechsten Semester dienen.

Master

Mit dem kombinierten Studiengang Mathematik ist gesichert, dass der Übergang zum Master sehr flexibel gestaltet werden kann. Auch ein Auslandssemester ist möglich.

- Erweiterung der Breitenausbildung in Mathematik
- Vertiefung in Wirtschaftsmathematik (Stochastik, Operations Research, Spieltheorie, Versicherungsmathematik, ...)
- individuelle Studien im wirtschaftswissenschaftlichen Anwendungsfach und in Informatik

Masterarbeit



Haupteinsatzbereiche unserer Absolventen

- Versicherungen, Banken, Sparkassen, Finanzdienstleister
- Planungsabteilungen der Industrie und des öffentlichen Dienstes
- Consulting, Marktforschung und Unternehmensberatungen
- Data Mining, Softwarefirmen, Internetshops und Dienstleister
- Verkehrsunternehmen und Logistikbereich



Fakultät für Mathematik • Prof. Dr. Vladimir Shikman • Reichenhainer Straße 41 • 09107 Chemnitz
Zi. 728 • Tel.: 0371 531-22530 • E-Mail: vladimir.shikman@mathematik.tu-chemnitz.de



Mathematik!
TU Chemnitz

www.tu-chemnitz.de/mathematik/studium/