

# Gute Chancen für Rechenkünstler

Wie groß ist das Risiko, dass ein Haus abbrennt? Wie viel muss man jeden Monat sparen, um in ein paar Jahren eine Wohnung zu finanzieren oder im Alter ohne finanzielle Sorgen zu leben? Wie entwickeln sich die Zinsen? All das sind spannende Fragestellungen für Wirtschaftsmathematiker.



Im vergangenen Jahr waren 5.800 Studierende in Wirtschaftsmathe eingeschrieben.

►► Wenn's ums Geld geht, sind bei Banken und Versicherungen Mathematiker gefragt. Die Kalkulation von Tarifen und Versicherungssummen, die Zusammensetzung von Aktienfonds oder die Entwicklung neuer Finanzprodukte überlassen Finanzunternehmen nicht dem Zufall oder dem „Bauchgefühl“ der Mitarbeiter. Auf der Grundlage exakter Daten lassen sich mit mathematischen Methoden und moderner Computertechnologie Risiken und Chancen in der Finanz- und Wirtschaftswelt berechnen.

Neben mathematischem Know-how ist dabei auch Verständnis für wirtschaftliche Prozesse gefordert. Die Wirtschaftsmathematik baut eine Brücke zwischen der Welt des Geldes und der Wirtschaft einerseits und der reinen Mathematik

andererseits. Das interdisziplinäre Studienfach integriert Komponenten aus Mathematik, Wirtschaftswissenschaften und Informatik, vermittelt eine breite Grundausbildung in allen drei Fächern – und arbeitet die Querverbindungen heraus.

Wer sich für wirtschaftliche Zusammenhänge interessiert, abstrakt und logisch denkt und Spaß an der Mathematik hat, liegt mit einem Wirtschaftsmathematik-Studium richtig. Talent für Mathematik ist ein Muss. Denn der Name des Faches täuscht: Auch wenn „Wirtschaft“ vorne steht, dominiert im Studium selbst die Mathematik. „Es ist ein mathematischer Studiengang“, betont Professorin Irene Bouw, Studiendekanin der Fakultät für Mathematik und Wirtschaftsmathe-

matik an der Universität Ulm. In den beiden ersten Studienjahren besuchen die künftigen Wirtschaftsmathematiker die gleichen Mathematik-Vorlesungen wie die Studierenden des Bachelorstudiengangs Mathematik. So stehen beispielsweise Analysis, Lineare Algebra, Maßtheorie und Differentialgleichungen auf dem Studienplan. Doch neben der „reinen“ Mathematik nehmen die bei Problemen der Wirtschaft besonders wichtigen Bereiche Wahrscheinlichkeitsrechnung, Stochastik, Statistik, Optimierung und Finanzmathematik viel Raum ein. In Vorlesungen wie Mikro- und Makroökonomik, Externes Rechnungswesen oder Grundlagen des Risikomanagements erwerben die Studierenden darüber hinaus die nötigen ökonomischen Kenntnisse. Und auch Numerik, Datenbanken oder Programmierung kommen nicht zu kurz. „Die Studenten lernen, Fragen aus der Wirtschaft in die Sprache der Mathematik zu übersetzen und sie zu lösen“, erklärt Professor Hans-Joachim Zwies-



ulm university universität  
**uulm**



Fakultät für Mathematik und Wirtschaftswissenschaften

**Kommen Sie an die Universität Ulm, ins Zentrum einer dynamischen Forschungs- und Entwicklungslandschaft**

#### Wir bieten:

- Hoch aktuelle praxisrelevante Studiengänge mit Lehrinhalten auf höchstem Niveau
- Ein exzellentes Betreuungsverhältnis
- Internationale Ausrichtung

Besuchen Sie unsere Homepage unter <http://www.uni-ulm.de/mawi/>

Information zur Universität Ulm finden Sie unter <http://www.uni-ulm.de/>

#### Studiengänge:

- Mathematik (Bachelor/Master/höheres Lehramt)
- Mathematische Biometrie (Bachelor)
- Wirtschaftsmathematik (Bachelor/Master)
- Wirtschaftswissenschaften (Bachelor/Master)
- Finance (Master, englischsprachig)

**Alle Studiengänge sind bereits erfolgreich akkreditiert!**

ler, Leiter des Fachbereichs Aktuarwissenschaften an der Universität Ulm. Die abstrakte, formale Sprache der Mathematik zu erlernen, fällt den meisten Studienanfängerinnen und -anfängern nicht leicht. Die beiden ersten Semester sind oft die schwersten: Wer sie übersteht, schließt das Studium meist erfolgreich ab.

Die Zukunftsaussichten für Wirtschaftsmathematiker sind – trotz oder wegen der Finanzkrise – gut. Denn Wirtschaftsmathematiker können mit Hilfe mathematischer Methoden Lösungen für praktische wirtschaftliche Probleme entwickeln. Außerdem erwerben sie im Studium neben Kenntnissen in drei Fächern auch so genannte Schlüsselqualifikationen, die im Beruf gebraucht und von Arbeitgebern geschätzt werden: die Fähigkeit, abstrakt zu denken, präzise zu formulieren, Aufgaben zu strukturieren und interdisziplinär zu denken.

Wirtschaftsmathematiker arbeiten besonders häufig bei Versicherungen, Banken, Bausparkassen, Finanzdienstleistern und Versorgungsträgern, aber auch bei Unternehmensberatungen und Wirtschaftsprüfungsgesellschaften, Softwarefirmen sowie in den Forschungs- und Entwicklungsabteilungen großer Unternehmen. „Der Bedarf ist ungebrochen. Die Hälfte meiner Stu-

denten unterschreibt schon vor der Abschlussprüfung einen Arbeitsvertrag, weitere 40 Prozent in den ersten sechs Wochen nach dem Abschluss“, erklärt Professor Zwiesler. Und auch die übrigen Absolventinnen und Absolventen finden schnell eine Stelle. ◀ (ews)



Nur ein kleiner Teil aller Bakterien verursachen Krankheiten. Die Mehrheit übernimmt lebenswichtige Aufgaben in unserem Körper und für unsere Umwelt. Wer mehr darüber erfahren möchte, hat die Chance, dieses Buch zu gewinnen. Einfach bis zum 1. März 2010 das Stichwort **BAKTERIEN** an [win@lifeandscience.de](mailto:win@lifeandscience.de) mailen – unter allen richtigen Einsendungen verlosen wir zwei Exemplare.

## TU Clausthal

### Operations Research, M. Sc.

**Wirtschaftsmathematik** an der TU Clausthal  
= Bachelor-Studiengang „Angewandte Mathematik“ (6 Sem.)  
+ Master-Studiengang „Operations Research“ (4 Sem.)

Im **Bachelor**-Studium lernen Sie die Grundlagen einer anwendungsorientierten Mathematik kennen. Im **Master** können Sie dann zwischen einer technischen oder wirtschaftswissenschaftlichen Vertiefung wählen.

Die **TU Clausthal** ist eine kleine Universität mit individueller Betreuung, hervorragenden Freizeitmöglichkeiten und einem guten Draht zu den Anwendungen in Industrie und Dienstleistung.

[www.math.tu-clausthal.de/Studiengaenge](http://www.math.tu-clausthal.de/Studiengaenge)

AZUBIS GESUCHT!





**Fachinformatiker/in Anwendungsentwicklung**  
**Fachinformatiker/in Systemintegration**  
**Informatikkauffrau/-kaufmann**

**Lust auf spannende Projekte und außergewöhnliche Aufgaben?**

Informieren Sie sich auf unserer Internetseite über die praxisorientierte Ausbildung und vielfältige Einsatzmöglichkeiten in einem internationalen Umfeld. Spannende Projekte, ausführliche Schulungen und interessante Aufgaben warten auf Sie.

Außerdem finden Sie hier unsere Veranstaltungen zum Thema „IT zum Anfassen“. Melden Sie sich an, wir freuen uns darauf, Sie kennen zu lernen.

[www.mgi.de](http://www.mgi.de) >> Jobs und Karriere >> Ausbildung