



Wirtschaftsmathematik (Bachelor) Studienschwerpunkt Aktuarwissenschaften

Aktuarwissenschaften in Ulm

Das Gebiet der „Aktuarwissenschaften“ behandelt die Quantifizierung und das Management finanzieller Risiken, insbesondere in den Bereichen Versicherung und Kapitalanlagen. Hierfür hat sich in Deutschland das neue Berufsbild des Aktuars herausgebildet – ein Berufsstand, der in angelsächsischen Ländern eine lange Tradition hat und hohes Ansehen genießt.

In Deutschland gehen Versicherer, aber auch Wirtschaftsprüfer, Unternehmensberater und Softwarehersteller verstärkt dazu über, von ihren Mathematikern eine Zusatzausbildung zum Aktuar zu verlangen. Auch in den Bereichen Banking, Asset Management sowie im Risikomanagement von Industrieunternehmen stellen aktuarielle Kenntnisse einen wichtigen Wettbewerbsvorteil dar.

Eine Vertiefung in Aktuarwissenschaften für Studierende im Bachelor Wirtschaftsmathematik kann problemlos im Rahmen der Aufbaumodule (Wahlpflichtmodule) erfolgen. Studierende, die sich eine entsprechende Vertiefung im Master-Studium oder einen späteren Berufseinstieg vorstellen können, sollten die Vorlesungen „Versicherungsökonomik“ und „Personenversicherungsmathematik“ hören.

Zusätzlich wird als Möglichkeit zur Vertiefung ein wirtschaftswissenschaftliches Seminar angeboten, das sich gezielt an Bachelor-Studierende richtet. Studierende, die sich in diesem Bereich vertiefen, haben insbesondere die Möglichkeit, ihre Bachelorarbeit in Aktuarwissenschaften zu schreiben. Hierfür gibt es eine ganze Bandbreite an Themen.

Universität Ulm – Zentrum für Aktuarwissenschaften

Die Universität Ulm ist ein international führendes, anwendungsnahes Zentrum in Aktuarwissenschaften. Zentrales Merkmal ist die perfekte Integration von Forschung, Lehre und praktischer Anwendung.

Dabei profitieren die Studierenden der Universität Ulm von den einzigartigen Vorteilen einer Fakultät, in der zentrale Kompetenzbereiche eng miteinander verzahnt sind:



**Aktuarwissenschaften – Finance – Stochastik/Statistik –
Informatik – Internationale Rechnungslegung –
Prozessmanagement – Sozialversicherung**

Studienplan Bachelor Wirtschaftsmathematik (Studienschwerpunkt Aktuarwissenschaften)

Sem.	Reine Mathematik		Stochastik, Optimierung/OR, Finanzmathematik		Informatik, Numerik	Wirtschaftswissenschaften	Sonstiges
1	Analysis I (9 LP)	Lineare Algebra I (9 LP)			Allgemeine Informatik I (6 LP)	Einführung BWL (6 LP)	
2	Analysis II (9 LP)	Lineare Algebra II (9 LP)			Allgemeine Informatik II (6 LP)	Einführung VWL (6 LP)	
3	Maßtheorie (4 LP)		Elementare Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik (9 LP)		Numerik I (6 LP)	Finanzierung (6 LP)	WiMa-Praktikum I (2 LP)
4	Gewöhnliche Differenzialgleichungen (4 LP)		Stochastik I (9LP)	Optimierung /OR I (9LP)	Numerik II (6 LP)	Externes Rechnungswesen (6 LP)	
						oder Internes Rechnungswesen und Investition (6 LP)	
5	<u>Wahlpflichtmodule (Auswahl):</u> Versicherungsökonomik* (6 LP), Personenversicherungsmathematik (9 LP), Finanzmathematik I (9 LP)						Bachelor Seminar Aktuarwissenschaften (4 LP)
6	Bachelor Arbeit in Aktuarwissenschaften (12 LP)						

•**Achtung:** Die Vorlesung Versicherungsökonomik wird im Sommersemester angeboten und könnte deshalb bereits im 4. Fachsemester gehört werden.

Studienplan Master Wirtschaftsmathematik (Studienschwerpunkt Aktuarwissenschaften)

Sem.	Mathematik	Informatik	Wirtschaftswissenschaften	Sonstiges
1	Stochastik II (9 LP)		<u>Wahlpflichtmodule (Auswahl):*</u> Personenversicherungsmathematik (9 LP)	WiMa Praktikum Master Aktuarwissenschaften (4 LP)
2	Optimierung OR II (9 LP)	Entwicklung und Betrieb von Informationssystemen (7 LP)	Versicherungsökonomik (6 LP)	Seminar in Aktuarwissenschaften (4 LP)
	Finanzmathematik 1 (9 LP)		Asset-Liability Management (9 LP)	ASQ-Seminar Kommunikation für Aktuare (3 LP)
3	Risikothorie I (9 LP)		Wert- und risikoorientierte Steuerung (7 LP)	
	Risikothorie II (9 LP)		Rechnungslegung für Aktuare (7 LP)	
4	Masterarbeit in Aktuarwissenschaften (30 LP)			

* **Achtung:** Die Auswahl der Vorlesungen richtet sich nach dem jeweiligen Angebotsturnus.

Kontakt

Wenn Sie an einem Studium mit dem Schwerpunkt Aktuarwissenschaften interessiert sind, dann finden Sie bei uns genau das richtige Programm, das nicht nur die DAV-Prüfungen optimal ins Studium integriert, sondern sich vor allem auch durch Anwendungsbezug auszeichnet.

Ausführlichere Informationen zum Studienschwerpunkt Aktuarwissenschaften finden Sie auch auf unserer Website (<http://www.uni-ulm.de/ivw>). Wenn Sie Fragen haben, können Sie sich auch gerne persönlich an uns wenden.

