

# Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik



# Überblick

- Wirtschaftsmathematik in Mannheim
- Zulassungsvoraussetzungen
- Auswahlkriterien
- Prüfungsleistungen
- Studienplan
- Mathematik – Module
- BWL – Module
- VWL – Module
- Studieren im Ausland
- Masterabschlussarbeit
- Berufsfelder Wirtschaftsmathematik
- Weiterführende Informationen

# Wirtschaftsmathematik in Mannheim



# Studieren an der Uni Mannheim



Schneckenhofparty der Fachschaft Mathematik und Informatik



Café Soleil im Gebäude A5  
(Sitz der Abteilung Mathematik)



Schloss bei Nacht



Blick auf die Gebäude A5 und B6

# Zulassungsvoraussetzungen

# Zulassungsvoraussetzungen

- Bachelorabschluss in einem verwandten Gebiet
- Bachelorstudium mit Mathematik-Anteil von min. 80 ECTS + Anteil in Wirtschaftswissenschaften von min. 30 ECTS
- Abschluss mit einer Gesamtnote von min. 2,8

# Auswahlkriterien

- Abschlussnote bzw. die auf Grund bisheriger Prüfungsleistungen ermittelte Durchschnittsnote des Bachelorstudiums
- Einschlägige berufspraktische Tätigkeiten (Berufsausbildung, Berufspraxis oder Praktika)
- Ein während des Studiums absolviertes Auslandssemester

# Studienaufbau / Module



# Prüfungsleistungen

→ im Umfang von 120 – 127 ECTS

## 1. Allgemeine Mathematik

- Module im Umfang von wenigstens 16 ECTS (nicht als Schwerpunkt gewählt)
- min. zwei verschiedene Gruppen (Mathematik A, B, C) mit 8 ECTS

# Prüfungsleistungen

## 2. Schwerpunkt

- Module im Umfang von min. 14 ECTS
- jede durch einen Hochschullehrer oder Privatdozenten angebotene Modulkombination am Institut für Mathematik
- Masterkurse in Ökonometrie bzw. Mathematischer Statistik sowie Kryptographie oder Komplexitätstheorie möglich

# Prüfungsleistungen

## 3. Wirtschaftswissenschaften

- 32 – 40 ECTS
- davon höchstens 24 ECTS aus der BWL

# Prüfungsleistungen

## 4. Masterarbeit

- 30 ECTS
- Abschlussvortrag

# Prüfungsleistungen

## Seminare

- mindestens zwei, höchstens drei Seminare aus 1., 2. oder 3.
- davon mindestens ein Seminar aus dem Schwerpunkt

# Prüfungsleistungen

- Wahl von bis zu zwei Modulen aus dem Angebot des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsmathematik möglich
- keine Module, die Bestandteil der Bachelorprüfung waren



# Studienplan - Beispiel

1. Semester	ECTS	2. Semester	ECTS	3. Semester	ECTS	4. Semester	ECTS
Mathematik	8	Mathematik	8	Mathematik	8	Master-Arbeit	30
Mathematik	6	Mathematik	8	Mathematik	8		
Modul Wirtschaftswissen- schaften	8	Modul Wirtschaftswissen- schaften	5+5	Modul Wirtschaftswissen- schaften	6		
Modul Wirtschaftswissen- schaften	6	Modul Wirtschaftswissen- schaften	5	Seminar Mathematik	3		
Seminar Mathematik	3			Seminar im Nebenfach bzw. Vorlesung im kleineren Umfang	3-4		
	<b>31</b>		<b>31</b>		<b>28-29</b>		<b>30</b>
<b>Mathematik</b>						<b>ECTS</b>	<b>52</b>
<b>Wirtschaftswissen- schaften</b>						<b>ECTS</b>	<b>35</b>

# Studienplan

## Studienplan Masterstudiengang Wirtschaftsmathematik

Name \_\_\_\_\_

E-Mail \_\_\_\_\_

Matrikelnummer \_\_\_\_\_

Studienbeginn \_\_\_\_\_

1. Allgemeine Mathematik <small>Module im Umfang von wenigstens 16 ECTS. Es müssen wenigstens zwei verschiedene Gruppen (Mathe A, B, C) mit je 8 ECTS vertreten sein</small>	Name des Moduls	Mathematik A/B/C	belegt im [FSS/HWS]	Seminar*	ECTS	

2. Schwerpunkt <small>Module im Umfang von mindestens 14 ECTS.</small>	Name des Moduls		belegt im [FSS/HWS]	Seminar*	ECTS	

3. Wirtschafts-wissenschaften <small>32-40 ECTS, davon höchstens 24 ECTS aus der Betriebswirtschaftslehre</small>	Name des Moduls	BWL / VWL	belegt im [FSS/HWS]	Seminar*	ECTS	

\* Seminare mit X kennzeichnen. Insgesamt sind mindestens zwei, höchstens drei Seminare aus 1., 2. oder 3. zu wählen, davon mindestens ein Seminar aus 2.

**Masterarbeit** bei: (BetreuerIn) \_\_\_\_\_

	30
	30
<b>Sesamt</b>	

# Mathematik - Module

## Mathematik A

- Differentialgleichungen II
- Funktionentheorie II
- Katastrophentheorie\*
- Kurven und Flächen
- Riemannsche Geometrie
- Topologie und Gleichgewichte



Blick auf das Gebäude A5, Sitz der Mathematik und Informatik

# Mathematik - Module

## Mathematik B

- Algebra II
- Algebraische Zahlentheorie
- Elliptische Kurven
- Funktionentheorie II
- Katastrophentheorie\*
- Mathematik und Information\*
- Reell-algebraische Geometrie
- Spieltheorie\*

# Mathematik - Module

## Mathematik C

- Approximation und Splines
- Computational finance\*
- Finanz- und Versicherungsmathematik II\*
- Markovprozesse\*
- Mathematical Finance\*
- Stochastische Analysis
- Stochastische Differentialgleichungen
- Wahrscheinlichkeitstheorie II: Stochastische Prozesse

# BWL - Module

- Module im Umfang von maximal 24 ECTS
- Module aus einer Area (Ausnahmen möglich)
- alle im Modulkatalog des Studiengangs Mannheim Master in Management für Wirtschaftsmathematik zugelassen
- weitere Module möglich



# VWL-Module

- Microeconometrics
- Methods in Empirical Industrial Organization
- Multiple Time Series Analysis
- Advanced Time Series Analysis
- Mathematical Statistics and Econometrics I  
(Asymptotic Theory for Parametric Models)
- Mathematical Statistics and Econometrics II  
(Nonparametric Models)
- Mathematical Statistics and Econometrics III  
(Semiparametric Models, Empirical Process Theory)
- weitere Module möglich

# Studieren im Ausland

- Weitere Informationen unter:  
[www.uni-mannheim.de/aaa](http://www.uni-mannheim.de/aaa)
- Ansprechpartnerin an der Fakultät:

Frau Schröder-Niederhacker

[schroeder-niederhacker@wim.uni-mannheim.de](mailto:schroeder-niederhacker@wim.uni-mannheim.de)

# Masterabschlussarbeit

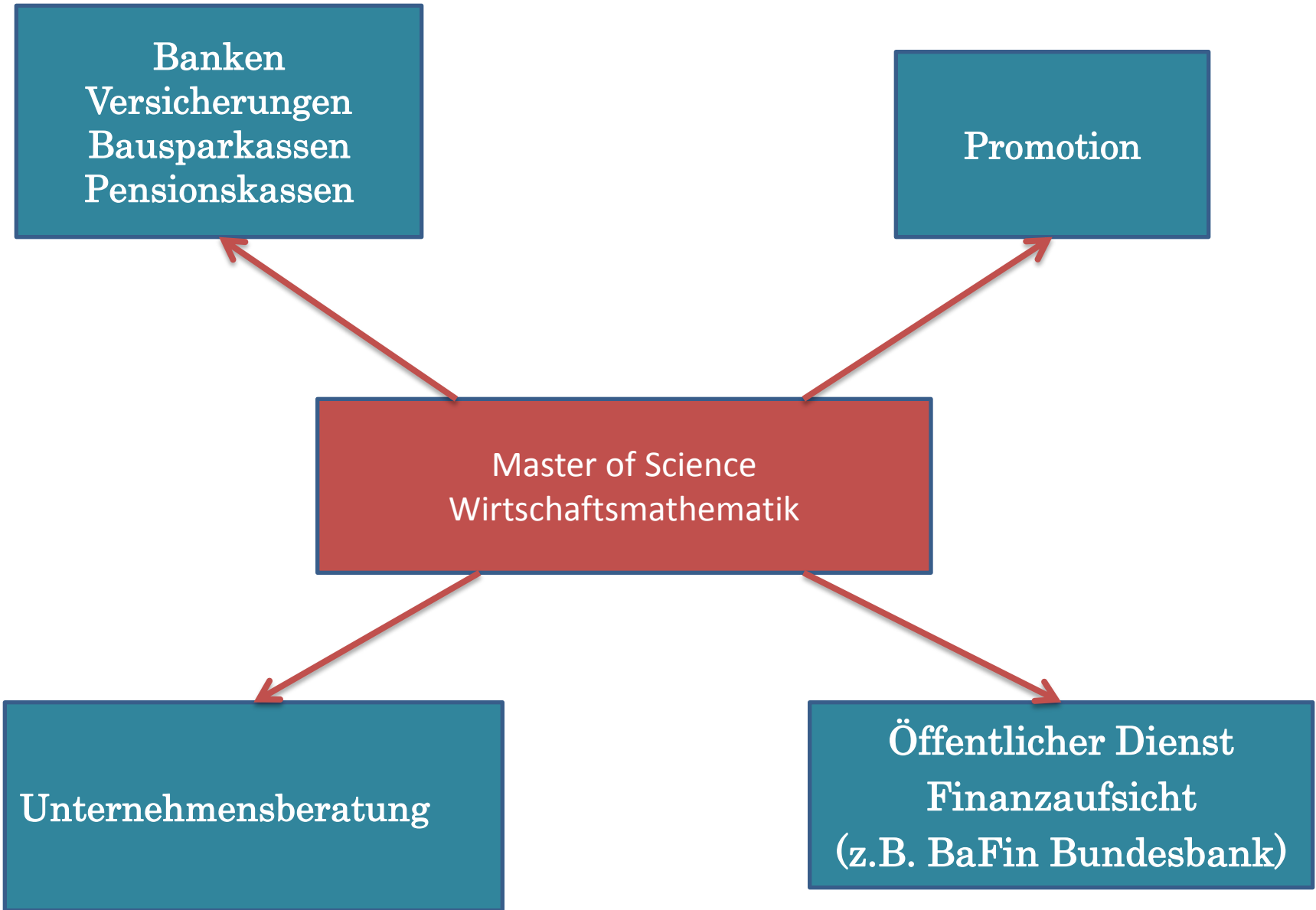
# Masterabschlussarbeit

- Wissenschaftliche Arbeit, die in einem Zeitraum von 6 Monaten geschrieben wird
- Sie wird von einem Hochschullehrer oder Privatdozent des Instituts für Mathematik, des Instituts für Informatik & Wirtschaftsinformatik, der Fakultät BWL oder der Abteilung VWL betreut.



Blick in eine der sechs Bibliotheken der Uni Mannheim

# Berufsfelder Wirtschaftsmathematik





**Weiterführende Informationen**

# Weiterführende Informationen

- Prüfungsordnung
- Modulkatalog
- [master.wima.uni-mannheim.de](http://master.wima.uni-mannheim.de)

# Bewerbung für einen Studienplatz

- 01.10. – 15.11. für FSS
- 15.03. – 15.07. für HWS
- [bewerbung.uni-mannheim.de](http://bewerbung.uni-mannheim.de)



Fragen?

# Kontakt

**Fachstudienberater** (inhaltliche Fragen zum Studium)

Elias Strehle

Mail: [estrehle@mail.uni-mannheim.de](mailto:estrehle@mail.uni-mannheim.de)

**Studiengangmanagement** (organisatorische Fragen)

Lisa Wessa

Mail: [wessa@wim.uni-mannheim.de](mailto:wessa@wim.uni-mannheim.de)

Aktuelle und detaillierte Informationen zum  
Bewerbungs- und Auswahlverfahren finden Sie unter:

[www.bewerbung.uni-mannheim.de](http://www.bewerbung.uni-mannheim.de)