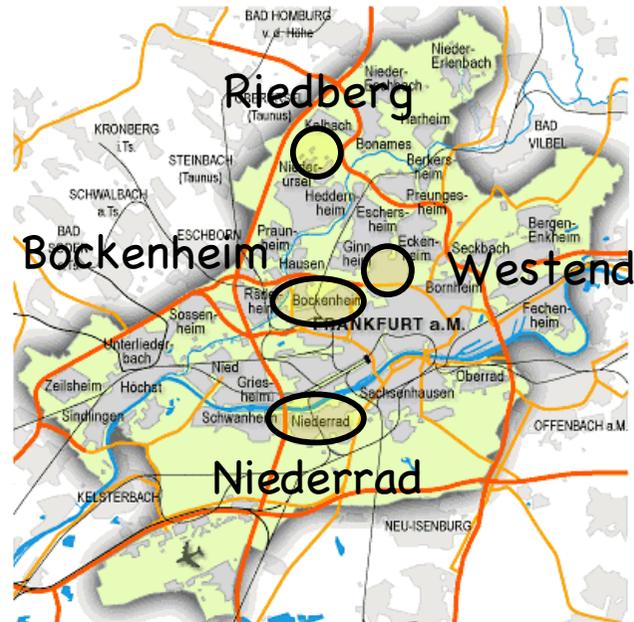


**Informations- und
Orientierungsveranstaltung**
(mit Wahlmöglichkeiten)
Master Mathematik
Erstsemester WS2015/16

Ralph Neininger
Studiendekan Mathematik

6. Oktober 2015

Das Studium in Frankfurt: 4 Standorte



Gliederung des Masterstudiums

- ▶ **Hauptfachstudium (51 CP)**
- ▶ Masterarbeit (30 CP)
- ▶ Professionalisierungsbereich (15 CP)
- ▶ Anwendungsfach (24 CP)

Hauptfachstudium

- ▶ Wahlpflichtmodule
- ▶ Kolloquiumsmodul

WP-Module:

- ▶ mind. eine Veranstaltung „Vorlesung mit Übungen“
- ▶ kann ein Seminar enthalten
- ▶ gehört zu einem Schwerpunktgebiet

Ein Teil bildet den Spezialisierungsbereich → Masterarbeit

Kolloquiumsmodul:

- ▶ Oberseminar (2 CP)
- ▶ Abschlusseminar (3 CP)

Spezialisierungsgebiete

- ▶ Algebraische Geometrie
- ▶ Lineare Algebraische Gruppen
- ▶ Zahlentheorie
- ▶ Topologie
- ▶ Geometrische Analysis
- ▶ Fortgeschrittene Numerik
- ▶ Fortgeschrittene Numerische Finanzmathematik
- ▶ Advanced Discrete and Computational Mathematics
- ▶ Diskrete und algebraische Strukturen und Algorithmen
- ▶ Probabilistische und Extremale Kombinatorik
- ▶ Stochastik
- ▶ Statistik
- ▶ Finanzmathematik in stetiger Zeit

Spezialisierungsbereich

- ▶ Alle Module dieses Bereichs sind i.d.R. aus einem Spezialisierungsgebiet
- ▶ Genau ein Modul des Spez'bereichs muss ein Seminar enthalten
- ▶ mind. 18 CP im Spez'bereich
- ▶ mind. 18 CP des Hauptfachstudiums außerhalb des Spez'bereichs

Gliederung des Masterstudiums

- ▶ Hauptfachstudium (51 CP)
- ▶ **Masterarbeit (30 CP)**
- ▶ Professionalisierungsbereich (15 CP)
- ▶ Anwendungsfach (24 CP)

Masterarbeit (30 CP)

- ▶ Thema aus dem Spezialisierungsbereich
- ▶ 6 Monate Bearbeitungszeit
- ▶ in Deutsch oder Englisch
- ▶ wird durch ein Seminar (→ Prof'bereich) vorbereitet

Gliederung des Masterstudiums

- ▶ Hauptfachstudium (51 CP)
- ▶ Masterarbeit (30 CP)
- ▶ **Professionalisierungsbereich (15 CP)**
- ▶ Anwendungsfach (24 CP)

Professionalisierungsbereich (15 CP)

Vorbereitung auf eigenverantwortliche Tätigkeit in Wirtschaft und Industrie oder als Wissenschaftler(in)

- ▶ **Berufspraktikum** (210 Stunden, 9CP)
- ▶ **Tutoriumsleitung** (9 CP): Vorlesung ab 3. Semester BaM
 - kein Anspruch
 - keine Bezahlung
- ▶ **Seminar** „Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten“ (3 CP)
(—→ Masterarbeit)
- ▶ **Veranstaltung nach Wahl** (3 CP):
math. orientierte Veranstaltung anderer Fächer

Gliederung des Masterstudiums

- ▶ Hauptfachstudium (51 CP)
- ▶ Masterarbeit (30 CP)
- ▶ Professionalisierungsbereich (15 CP)
- ▶ **Anwendungsfach (24 CP)**

Anwendungsfach (24 CP)

Bereits genehmigt sind:

- ▶ Betriebswirtschaftslehre
- ▶ Finanzwirtschaft (Finance)
- ▶ Volkswirtschaftslehre
- ▶ Geowissenschaften
- ▶ Meteorologie
- ▶ Informatik
- ▶ Physik
- ▶ Chemie
- ▶ Biowissenschaften

Weitere können individuell genehmigt werden.

Prüfungsmodalitäten

Anmeldebogen zur Masterprüfung → Prüfungsamt (PA)

Meldung zu Modulprüfungen durch Antritt (und Dokumentation)

Achtung: Im Anwendungsfach gelten die Regeln der zugehörigen Prüfungsordnung!

Studienleistungen: können beliebig oft wiederholt werden

Modulprüfungen: können höchstens zweimal wiederholt werden

— alle drei Versuche innerhalb 15 Monaten

— wiederholen nur bei „nicht bestehen“

Prüfungsamt und -ausschuss

Vorsitzender: Prof. M. Möller

Sachbearbeiterinnen: Frau Weiglhofer, Frau Heun

Robert-Mayer-Str. 6-8, 2. OG, Zimmer 215

Gemeinsames Arbeiten an Übungsaufgaben

- ▶ Leitung: Frau Shajari, Herr Yesil
- ▶ Ort: Räume 406–409, Robert-Mayer-Str. 10
- ▶ Arbeitsplätze
- ▶ <https://www.uni-frankfurt.de/43691629/lernzentrum>

Weitere organisatorische Hilfen

- ▶ Fachstudienberatung
<https://www.uni-frankfurt.de/53835807/fachstudienberatung>
- ▶ Auslandsbeauftragte
- ▶ Bibliothek
- ▶ Alumni-Initiative und Förderverein Mathematik
- ▶ Fachschaft

Ausgestaltung

Spezialisierungsbereich: 18–28 CP

Außerhalb Spezialisierungsbereich: 18–28 CP

Typische Ausgestaltung des Spezialisierungsbereichs:

- ▶ 1 Vorlesung mit Übungen (4+2 SWS): 9 CP
- ▶ 1 Seminar (2 SWS): 4 CP
- ▶ 1 Vorlesung mit Übungen (2+1 SWS): 5 CP
- ▶ möglicherweise eine weitere Vorlesung mit Übungen

Das sind in der Regel mind. zwei Module. Das Spez'gebiet, zu dem das Modul mit dem Seminar gehört, welches zur Masterarbeit hinführt, ist das Spez'gebiet.

Kürzel: *g*, *k*, *s*

Master (exemplarisch, Variante 1)									
Modul	SL/PL [†]	Veranstaltung	SWS	Semester/CP				CP	
				1	2	3	4		
MaM-...-g	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	4+2	9				9	
MaM-...-g	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	4+2	9				9	
MaM-...-k	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	2+1		5			5	
MaM-...-k	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	2+1		5			5	
MaM-...-gks	PL	Spezialisierung: Vorlesung+Übung	4+2			9		18	
	PL	Spezialisierung: Vorlesung+Übung	2+1			5			
MaM-K	uSL	Oberseminar	2			2		5	
	PL	Abschlussseminar	2				3		
MaM-PR1	uSL	Berufspraktikum	-		9			9	
oder									
MaM-PR1	uSL	Tutoriumsleitung	-		9			9	
MaM-PR2	uSL	Lehrveranstaltung nach Wahl	2		3			6	
	uSL	Seminar: Anleitung zum wiss. Arbeiten	2			3			
MaM-AF	PL	Anwendungsfach	-	8 *)	8 *)	8 *)		24	
MaM-MA	PL	Masterarbeit	-				30	30	
				26	30	31	33	120	

Master (exemplarisch, Variante 2)									
Modul	SL/PL [†]	Veranstaltung	SWS	Semester/CP				CP	
				1	2	3	4		
MaM-...-g	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	4+2	9				9	
MaM-...-g	PL	Spezialisierung: Vorlesung+Übung	4+2	9				9	
MaM-...-k	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	2+1		5			5	
MaM-...-k	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	2+1		5			5	
MaM-...-k	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	2+1			5		5	
MaM-...-gs	PL	Spezialisierung: Vorlesung+Übung	4+2			9		13	
	PL	Spezialisierung: Seminar	2			4			
MaM-K	uSL	Oberseminar	2			2		5	
	PL	Abschlussseminar	2				3		
MaM-PR1	uSL	Berufspraktikum	-		9			9	
oder									
MaM-PR1	uSL	Tutoriumsleitung	-		9			9	
MaM-PR2	uSL	Lehrveranstaltung nach Wahl	2		3			6	
	uSL	Seminar: Anleitung zum wiss. Arbeiten	2			3			
MaM-AF	PL	Anwendungsfach	-	8 *)	8 *)	8 *)		24	
MaM-MA	PL	Masterarbeit	-				30	30	
				26	30	31	33	120	

[†] uSL: unbenotete Studienleistung (geht nicht in die Masternote ein), PL: Prüfungsleistung

*) Die Verteilung auf die Semester und die Strukturierung in Module unterliegt den Absprachen mit den beteiligten Fachbereichen.

Konkrete Angebote

Es folgen die Planungen für die kommenden Semester. Diese sind vorbehaltlich der Verfügbarkeit der Dozentinnen und Dozenten und entsprechenden Interesses der Studierenden.

Die **Fachstudienberatung der Schwerpunkte** kann die Angebote der Schwerpunkte weiter erläutern, siehe <http://www.uni-frankfurt.de/53835807/fachstudienberatung>

Es ist empfohlen, frühzeitig mit den Dozentinnen und Dozenten Kontakt wegen einer möglichen Masterarbeit aufzunehmen.

Für Fragen der Kombination von Veranstaltungen über die in der Studienordnung ausgewiesenen hinaus sind die Modulbeauftragten und das Prüfungsamt Ansprechpartner.