



**Informations- und Orientierungsveranstaltung
Master Mathematik, WiSe 2021/22**

Thomas Gerstner

29. Oktober 2021

- ▶ **Hauptfachstudium:** **57-62 CP**
- ▶ Masterarbeit: 30 CP
- ▶ Professionalisierungsbereich: 6-9 CP
- ▶ Anwendungsfach: 22-24 CP

Summe: 120 CP

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung: Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

52-57 CP aus $n \times$ Wahlpflichtmodul + $1 \times$ Kolloquiumsmodul

▶ **Wahlpflichtmodul:**

- ▶ mind. eine Veranstaltung „Vorlesung mit Übungen“
- ▶ kann ein Seminar enthalten
- ▶ alle Veranstaltungen aus einem **Schwerpunktgebiet:**

wohldefinierte Abbildung:

$$\{ \text{Wahlpflichtmodule} \} \rightarrow \{ \text{Schwerpunktgebiete} \}$$

$$M \mapsto \begin{cases} \text{Gebiet(Veranst.)} \\ \text{für Veranst. } \in M \end{cases}$$

▶ **Kolloquiumsmodul:**

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

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung:

Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

- ▶ **Algebra und Geometrie:**
Algebraische Geometrie, Topologie, Zahlentheorie
- ▶ **Analysis und Numerik:**
Dynamische Systeme, Fortgeschrittene Funktionalanalysis,
Fortgeschrittene Partielle Differentialgleichungen,
Geometrische Analysis
Fortgeschrittene Numerik, Fortgeschrittene Numerische
Finanzmathematik
- ▶ **Diskrete Mathematik:**
Advanced Discrete and Computational Mathematics,
Diskrete Geometrie und algebraische Kombinatorik,
Probabilistische und Extremale Kombinatorik
- ▶ **Stochastik mit Finanzmathematik:**
Stochastik, Statistik
Finanzmathematik, Finanzmathematik in stetiger Zeit,
Stochastische Analysis mit Finanzmathematik, Zeitdiskrete
Finanzmathematik

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung: Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit
Finanzmathematik

Teil des Hauptfachs: **Spezialisierungsbereich**

- ▶ \rightsquigarrow Thema der Masterarbeit
- ▶ CP aus Wahlpflichtmodulen ≥ 18 CP
- ▶ CP aus Vorlesung + Übung ≥ 14 CP
- ▶ mindestens ein Seminar
- ▶ **Spezialisierungsgebiet**: ein Gebiet eines Moduls mit Seminar aus dem Spezialisierungsbereich
- ▶ Alle Wahlpflichtmodule des Spezialisierungsbereichs in der Regel aus Spezialisierungsgebiet. Ausnahmen.
- ▶ CP aus Hauptfach außerhalb des Spezialisierungsbereichs ≥ 18 CP

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung:

Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

Master Mathematik Ordnung, Stand 2020 exemplarischer Studienverlaufsplan

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-...-gs	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	4+2	9				13
	PL	Wahlpflicht: Seminar	2		4			
MaM-...-k	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	2+1		5			5
MaM-...-g	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	4+2			9		9
MaM-...-gks	PL	Spezialisierung: Vorlesung+Übung	4+2		9			18
		Spezialisierung: Vorlesung+Übung	2+1			5		
		Spezialisierung: Seminar	2			4		
MaM-K	SL	Oberseminar	2			2		5
	PL	Abschlussseminar	2				3	
MaM-ERG	uSL	Berufspraktikum	-		6			6
oder								
MaM-ERG	uSL	Lehrveranstaltung nach Wahl	-		6			6
oder								
MaM-ERG	uSL	Gremienarbeit/Soft Skills	-		6			6
MaM-AWF	PL	Anwendungsfach	-	8 *)	6 *)	8 *)		22
MaM-WA	SL	Anleitung zum wiss. Arbeiten	2			3		3
MaM-MA	PL	Masterarbeit	-				30	30
				26	30	31	33	120

Masterstudium

Hauptfach Mathematik
Studienverlaufsplan
Masterarbeit
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsausschuss
Lernzentrum
Anlaufstellen
Leitbild

Planung: Lehrangebot

Struktur
Algebra und Geometrie
Analysis und Numerik
Diskrete Mathematik
Stochastik mit
Finanzmathematik

- ▶ Hauptfachstudium: 57-62 CP
- ▶ **Masterarbeit:** 30 CP
- ▶ Professionalisierungsbereich: 6-9 CP
- ▶ Anwendungsfach: 22-24 CP

Summe: 120 CP

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung:

Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

- ▶ Thema aus dem Spezialisierungsbereich
- ▶ 6 Monate Bearbeitungszeit
- ▶ in Deutsch oder Englisch
- ▶ vorbereitet durch ein Seminar **Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten** aus dem Professionalisierungsbereich
- ▶ Abschlussseminar

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung: Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

- ▶ Hauptfachstudium: 57-62 CP
- ▶ Masterarbeit: 30 CP
- ▶ **Professionalisierungsbereich:** **6-9 CP**
- ▶ Anwendungsfach: 22-24 CP

Summe: 120 CP

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung:

Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

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

- ▶ **Anleitung zu wissenschaftlichem Arbeiten** (3 CP)
- ▶ **Veranstaltung nach Wahl** (3-6 CP):
Softskills, Gremienarbeit, Berufspraktikum

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung:

Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

- ▶ Hauptfachstudium: 57-62 CP
- ▶ Masterarbeit: 30 CP
- ▶ Professionalisierungsbereich: 6-9 CP
- ▶ **Anwendungsfach:** **22-24 CP**

Summe: 120 CP

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung: Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

Vertiefung des Anwendungsfaches aus dem Bachelor oder neues Anwendungsfach auf „Bachelor-Niveau“.

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

weitere können individuell genehmigt werden

Wenn sich **neues und altes** Anwendungsfach **überschneiden** (etwa BWL/Finance), spezielle Regelungen in der Prüfungsordnung beachten. **Studienortwechsler** bei möglichen Überschneidungen Prüfungsamt kontaktieren.

Masterstudium

Hauptfach Mathematik
Studienverlaufsplan
Masterarbeit
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen
Leitbild

Planung: Lehrangebot

Struktur
Algebra und Geometrie
Analysis und Numerik
Diskrete Mathematik
Stochastik mit
Finanzmathematik

- ▶ **Anmeldebogen zur Masterprüfung** vor der ersten Prüfung beim **Prüfungsamt** einreichen
- ▶ in der Regel **Meldung zu Modulprüfungen** durch Antritt
- ▶ **Achtung:** Im Anwendungsfach gelten die Regeln der zugehörigen Prüfungsordnung!

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung:

Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

- ▶ **Studienleistung:** wiederholen bis bestanden
- ▶ **Modulprüfung:** höchstens 3 Versuche
 - ▶ alle drei Versuche innerhalb 15 Monaten
 - ▶ wiederholen nur bei „nicht bestehen“
 - ▶ endgültig nicht bestanden \implies Master nicht bestanden

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung:

Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

- ▶ Vorsitzender: Prof. Raman Sanyal
- ▶ Sachbearbeiterinnen: Frau Heun, Frau Huber
- ▶ Robert-Mayer-Str. 10, Erdgeschoss, Zimmer 12b

www.uni-frankfurt.de/47674904/pruefamt-math

Vorgehen bei Fragen und Unklarheiten:

1. FAQ des Prüfungsamts
2. Bachelor-Master Ordnung für Mathematik + Suche **aktuell gültige Fassung vom Mai 2020**
3. Sprechstunde bei der **Fachstudienberatung**
4. persönlich im Prüfungsamt
5. Sprechstunde Vorsitzender Prüfungsamt

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung:

Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

- ▶ Leitung: Jaro Eichler, Theresa Kumpitsch,
Markus Rennig, Daniel Roth.
- ▶ Betreuung: Tutorinnen und Tutoren
- ▶ Ort: Räume 406–409, Robert-Mayer-Str. 10
- ▶ Arbeitsplätze und kleine Bibliothek
- ▶ studentische Lernzone

www.uni-frankfurt.de/43691629/lernzentrum

Masterstudium

Hauptfach Mathematik
Studienverlaufsplan
Masterarbeit
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen
Leitbild

Planung: Lehrangebot

Struktur
Algebra und Geometrie
Analysis und Numerik
Diskrete Mathematik
Stochastik mit
Finanzmathematik

Lernunterstützung

- ▶ [Bibliothek](#)
- ▶ [eLearning](#) (Erklärvideos, etc.)
- ▶ [Schreibberatung](#) (freitags in Bockenheim)
- ▶ [Schlüsselkompetenzzentrum der GU](#), mit [Video](#)
- ▶ [Deutsch im Studium am Internationalen Studienzentrum](#)
- ▶ [Als Tutor arbeiten!](#)

organisatorisch

- ▶ [Fachstudienberatung](#)
- ▶ [Fachschaft](#)
- ▶ [Gleichstellungsrat](#)
- ▶ [Auslandsbeauftragter](#): Prof. Küronya
- ▶ [Alumni-Initiative](#) und [Förderverein Mathematik](#)

Masterstudium

[Hauptfach Mathematik](#)
[Studienverlaufsplan](#)
[Masterarbeit](#)
[Soft Skills](#)
[Nebenfach](#)

Prüfungen

[Meldung](#)
[Prüfungsarten](#)

Einrichtungen

[Prüfungsamt](#)
[Lernzentrum](#)
[Anlaufstellen](#)
[Leitbild](#)

Planung: Lehrangebot

[Struktur](#)
[Algebra und Geometrie](#)
[Analysis und Numerik](#)
[Diskrete Mathematik](#)
[Stochastik mit
Finanzmathematik](#)

Leitbild der Goethe-Universität <http://tinygu.de/leitbild>

„Die Goethe-Universität ist eine weltoffene Werkstatt der Zukunft mitten in Europa. 1914 von BürgerInnen für BürgerInnen gegründet, hat sie seit 2008 als autonome Stiftungsuniversität an diese Tradition wieder angeknüpft. Ihrer wechselvollen Geschichte kritisch verpflichtet, ist sie geleitet von den Ideen der Europäischen Aufklärung, der Demokratie und der Rechtsstaatlichkeit und wendet sich gegen Rassismus, Nationalismus und Antisemitismus. (...)

(...) Wir verwirklichen Chancengleichheit. Grundlage unseres Denkens und Handelns ist die Wertschätzung von Offenheit und Vielfalt. Daher sucht die Bürgeruniversität den Dialog mit allen gesellschaftlichen Gruppen.“

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Lehrstuhl

Planung: Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

Onlineportal „Diversity kompakt“

Antidiskriminierungsstelle

- ▶ Sie haben Fragen oder eine Situation erlebt, in der Sie sich diskriminiert gefühlt haben?
Sie haben Diskriminierung beobachtet?
- ▶ Dann scheuen Sie sich nicht, Kontakt aufzunehmen mit

Jana Arnold: Tel. +49 (0)69 / 798-18134

antidiskriminierungsstelle@uni-frankfurt.de

Studieren ohne Barrieren

<http://tinygu.de/Inklusionsbeauftragte>

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Lehrstuhl

Planung:

Lehrangebot

Struktur

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

Hauptfach 57-62 CP - Kolloquiumsmodul 5 CP = 52-57 CP

Spezialisierungsbereich: 18–39 CP

außerhalb Spezialisierungsbereich: 14–39 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. **Kürzel:** *g, k, s*

Das Gebiet des Moduls mit dem Seminar, welches zur Masterarbeit hinführt, ist das Spezialisierungsgebiet.

Masterstudium

Hauptfach Mathematik

Studienverlaufsplan

Masterarbeit

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Leitbild

Planung:

Lehrangebot

Algebra und Geometrie

Analysis und Numerik

Diskrete Mathematik

Stochastik mit

Finanzmathematik

- ▶ Es folgen die Planungen für die kommenden Semester. (vorbehaltlich der Verfügbarkeit der Dozentinnen und Dozenten und entsprechenden stud. Interesses)
- ▶ Die **Fachstudienberatung der Schwerpunkte** kann die Angebote der Schwerpunkte weiter erläutern.
- ▶ Frühzeitig Kontakt mit den Dozentinnen und Dozenten wegen einer Masterarbeit aufnehmen!
- ▶ Für Fragen der Kombination von Veranstaltungen über die in der Studienordnung ausgewiesenen hinaus sind die Modulbeauftragten und das Prüfungsamt Ansprechpartner.

Masterstudium

Hauptfach Mathematik
Studienverlaufsplan
Masterarbeit
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen
Leitbild

Planung: Lehrangebot

Algebra und Geometrie
Analysis und Numerik
Diskrete Mathematik
Stochastik mit
Finanzmathematik

- ▶ Es folgen die Planungen für die kommenden Semester. (vorbehaltlich der Verfügbarkeit der Dozentinnen und Dozenten und entsprechenden stud. Interesses)
- ▶ Die **Fachstudienberatung der Schwerpunkte** kann die Angebote der Schwerpunkte weiter erläutern.
- ▶ Frühzeitig Kontakt mit den Dozentinnen und Dozenten wegen einer Masterarbeit aufnehmen!
- ▶ Für Fragen der Kombination von Veranstaltungen über die in der Studienordnung ausgewiesenen hinaus sind die Modulbeauftragten und das Prüfungsamt Ansprechpartner.

► **Spezialisierungsgebiete:**

(i) Algebraische Geometrie

(ii) Topologie

(iii) Zahlentheorie

► Die Spezialisierungen besitzen weitreichende Überschneidungen, und Masterarbeiten können sowohl zentral in einem der Gebiete oder auch im Überschneidungsbereich liegen.

► Bei Interesse an einer **Masterarbeit**

⇒ Prof. Küronya, Prof. Möller, Prof. Stix,
Prof. Ulirsch, Prof.'in Werner, und Prof. Kreck

WiSe 2021/22:

- ▶ **Algebraische Zahlentheorie 2: Galoiskohomologie** (Stix, 4+2)
- ▶ **Komplexe Geometrie 2: Torische Varietäten** (Ulirsch, 2+1)
- ▶ **Topologie** (Kreck, 4+2)

SoSe 2022:

- ▶ **Kommutative Algebra** (Küronya, 4+2)
- ▶ **Algebraische Zahlentheorie 3** (Stix, 2+1)
- ▶ **Topologie 2** (Kreck, 2+1)
- ▶ **Riemannsche Flächen** (Ulirsch, 4+2)
- ▶ **Tropische Geometrie** (Gross, 2+1)
- ▶ (Werner: Forschungssemester)

WiSe 2022/23 geplant:

- ▶ **Komplexe Geometrie 1**
(Ulirsch, 2+1)
- ▶ **Algebraische Geometrie 1**
(Stix, 4+2)
- ▶ **Seminar**
(N.N., 2)
- ▶ (Küronya: Forschungssemester)

- ▶ **Methodische Ausrichtungen der Gebiete:**
 - (i) Partielle Differentialgleichungen, dynamische Systeme und Funktionalanalysis
 - (ii) Geometrische Analysis und Differentialgeometrie
 - (iii) Numerik und wissenschaftliches Rechnen

- ▶ Themen der Ausrichtungen besitzen weitreichende Überschneidungen, und Masterarbeiten können sowohl zentral in einem der Gebiete oder auch im Überschneidungsbereich liegen.

WiSe 2020/21:

- ▶ **Dynamische Systeme** (Crauel, 4+2, Gebiet DS)
- ▶ **Ergänzungen zur Funktionalanalysis** (Jarohs, 2+1, Gebiete FPD, FFA)

SoSe 2021:

- ▶ (Weth: Forschungssemester)

Bei Interesse an einer **Masterarbeit**

⇒ Prof. Weth, Prof. Crauel, Dr. Jarohs

WiSe 2021/22:

- ▶ **Mathematische Grundlagen der Allgemeinen Relativitätstheorie** (Bernig, 2+1)

SoSe 2022:

- ▶ **Konvex- und Integralgeometrie** (Bernig, 4+2)

WiSe 2022/23 geplant:

- ▶ **Algebraische Integralgeometrie** (Bernig, 2+1)
- ▶ **Seminar zur Integralgeometrie** (Bernig)

Bei Interesse an einer **Masterarbeit**

⇒ Prof. Bernig, Prof. Mettler

WiSe 2021/22:

- ▶ Seminar zur Numerik (von Harrach, 2)
- ▶ Seminar Finanznumerik (Gerstner, 2)

SoSe 2022:

- ▶ Numerik v. Differentialgleichungen (von Harrach, 4+2)
- ▶ Seminar Finanznumerik (Gerstner, 2)

WiSe 2022/23 geplant:

- ▶ Numerik partieller DGL (von Harrach, 2+1)
- ▶ Optimierung und inverse Probleme (von Harrach, 4+2)
- ▶ (Gerstner: Forschungssemester)

Bei Interesse an einer **Masterarbeit**

⇒ Prof. von Harrach, Prof. Gerstner

Spezialisierungsgebiete:

- (i) Fortgeschrittene diskrete and algorithmische Mathematik (FDAM)
 - (ii) Diskrete Geometrie und algebraische Kombinatorik (DGAK)
-
- ▶ Die Spezialisierungen besitzen weitreichende Überschneidungen, und Masterarbeiten können sowohl zentral in einem der Gebiete oder auch im Überschneidungsbereich liegen.
 - ▶ Bei Interesse an einer **Masterarbeit**
⇒ Prof. Sanyal, Prof. Theobald

WiSe 2021/22:

- ▶ Diskrete und konvexe Geometrie (Sanyal, 4+2)
- ▶ Seminar Spiegelungsgruppen und Coxeter Gruppen (Sanyal, 2)
- ▶ Seminar Mathematische Software (Theobald, 2)

SoSe 2022:

- ▶ Diskrete und konvexe Geometrie 2 (Sanyal, 2+1)
- ▶ Algebraische und geometrische Kombinatorik (Sanyal, 4+2)

WiSe 2022/23 geplant:

- ▶ Triangulierungen (Dr. Codenotti, 2+1)
- ▶ Seminar (Sanyal, 2)
- ▶ (Theobald: Forschungssemester)

Ausrichtungen der Gebiete:

- (i) Stochastik
- (ii) Statistik
- (iii) Finanzmathematik

WiSe 2021/22:

- ▶ **Höhere Stochastik** (Kistler, 4+2)

SoSe 2022:

- ▶ **Branching Structures** (Kistler, 2+1)
- ▶ **Seminar Ausgewählte Kapitel der stat. Mechanik**
(Kistler, 2)

Bei Interesse an einer **Masterarbeit**

⇒ Prof. Kistler

WiSe 2021/22:

- ▶ **Höhere Stochastik** (Kistler, 4+2)

SoSe 2022:

- ▶ **Statistik 2** (Schneider, 2+1)
- ▶ **Statistisches Praktikum** (Schneider, 2)
- ▶ ggf. **Anleitung zur stat. Beratung** (Schneider, 2, Lehrveranstaltung nach Wahl)

Bei Interesse an einer **Masterarbeit**

⇒ Prof. Schneider

WiSe 2021/22:

- ▶ **Stochastische Analysis mit Finanzmathematik** (Kühn, 2+1, geblockt in 1. Semesterhälfte als 4+2)
- ▶ **Finanzmathematik in stetiger Zeit 1** (Kühn, 2+1, geblockt in 2. Semesterhälfte als 4+2)

SoSe 2022:

- ▶ **Finanzmathematik in stetiger Zeit 2** (Kühn, 2+1)
- ▶ **Seminar** (Kühn, 2)

Für ein Spezialisierungsgebiet zusätzlich eine mindestens 2+1 Vorlesung+Übungen aus Stochastik oder Numerik, falls die Lehrveranstaltung „Stochastische Analysis“ bereits im Bachelorstudium eingebracht wurde

Bei Interesse an einer **Masterarbeit**

⇒ Prof. Kühn