



**Informationsveranstaltung:
Erstsemester Bachelor Mathematik, WiSe 2018/19**

Jakob Stix, Studiendekan Mathematik

4. Oktober 2018

Impressionen: Campus Bockenheim

Informations-
veranstaltung:
Bachelor
Mathematik



Hauptfach Mathematik, Nebenfach Informatik



Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

Impressionen: Campus Westend

Informations-
veranstaltung:
Bachelor
Mathematik



Nebenfächer:
BWL, VWL, Finance, ...

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

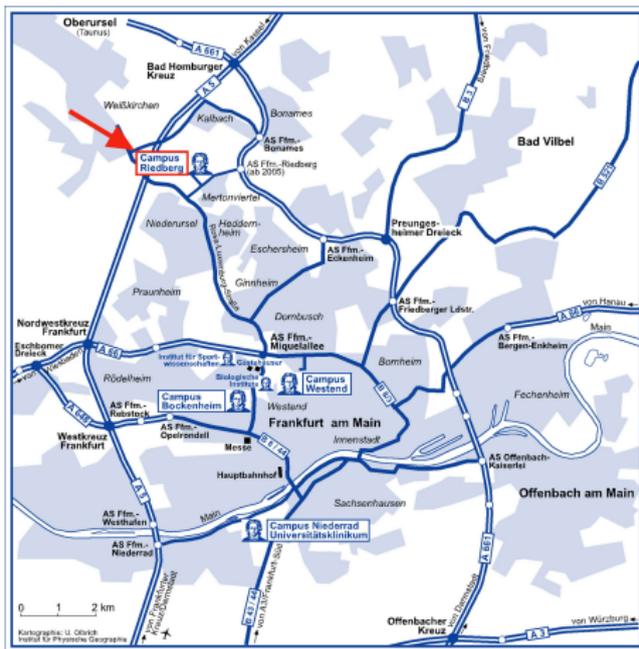
Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

Umzug 2021 + ϵ auf Campus Riedberg

Informations-
veranstaltung:
Bachelor
Mathematik



Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsaften
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

Nebenfächer: Nebenfächer Biologie, Chemie, Geologie,
Meteorologie, Physik, ...



ca. 2020: Hotel/Wohnungen *One Forty West*

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen



ca. 2020: Hotel/Wohnungen *One Forty West*,
links unten: das Gebäude der Mathematik

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ SWS: **Semesterwochenstunden**
- ▶ große Vorlesung: 4+2 SWS
- ▶ kleine Vorlesung: 2+1 SWS

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienvorlaufplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ SWS: **Semesterwochenstunden**
- ▶ große Vorlesung: 4+2 SWS
- ▶ kleine Vorlesung: 2+1 SWS

- ▶ Wertmaß im Studium:
Anzahl der **Credit Points (CP)**
- ▶ Das CP-Maß ist strikt subadditiv:

$$CP(4 + 2 \text{ SWS}) = 9 < 10 = 2 \cdot \underbrace{CP(2 + 1 \text{ SWS})}_{= 5}$$

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des
Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienvorlaufplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ SWS: **Semesterwochenstunden**
- ▶ große Vorlesung: 4+2 SWS
- ▶ kleine Vorlesung: 2+1 SWS

- ▶ Wertmaß im Studium:
Anzahl der **Credit Points (CP)**
- ▶ Das CP-Maß ist strikt subadditiv:

$$CP(4 + 2 \text{ SWS}) = 9 < 10 = 2 \cdot \underbrace{CP(2 + 1 \text{ SWS})}_{= 5}$$

- ▶ Veranstaltungen sind zu **Modulen** gebündelt.

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienvorlaufplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ **Pflichtbereich (Semester 1–4):** 88 CP
- ▶ Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten ...),
einschl. Abschlussmodul: 56 CP
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP
- ▶ Anwendungsfach (*Nebenfach*): 24 CP

Summe: 180 CP

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung:
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ **Analysis 1**
- ▶ **Lineare Algebra 1**
- ▶ **Einführung in die computerorientierte Mathematik**
- ▶ Analysis 2
- ▶ Lineare Algebra 2 (GdA + Geometrie)
- ▶ Proseminar
- ▶ Elementare Stochastik
- ▶ Numerische Mathematik + Numerisches Programmieren
- ▶ Höhere Analysis (Integrationstheorie + Funktionentheorie und gewöhnliche DGL)
- ▶ Diskrete Mathematik

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung:
Studienerlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

exemplarische Studienverlaufspläne

Anhang 1: Exemplarische Studienverlaufspläne

Bachelor (exemplarisch, Variante 1)										
Modul	SL/PL†	Veranstaltung	SWS	Semester/CP						CP
				1	2	3	4	5	6	
BaM-AN1	bSL	Analysis 1	4+2	9						9
BaM-AN2	PL	Analysis 2	4+2		9					9
BaM-LA1	bSL	Lineare Algebra 1	4+2	9						9
BaM-LA2	PL	Geometrie	2+1		5					10
		Grundlagen der Algebra	2+1		5					
BaM-CM	uSL	Einf. computerorient. Mathematik	4+2	9						12
	uSL	Proseminar	2		3					
BaM-HA	PL	Integrationstheorie	2+1			5				10
		Funktionentheorie und Gewöhnliche Differentialgleichungen	2+1			5				
BaM-ES	PL	Elementare Stochastik	4+2		9					9
BaM-NM	PL	Numerische Mathematik	4+2			9				11
	uSL	Kurs Mathematisches Programmieren	-			2				
BaM-DM	PL	Diskrete Mathematik	4+2				9			9
BaM-SK	uSL	Berufspraktikum (lange Variante) oder	-				9	3		12
	BaM-SK	Berufspraktikum (kurze Variante)	-				9			
	uSL	Kommunikation	2					3		12

oder

Standorte

Campus Bockenheim

Campus Westend

Campus Riedberg

Gliederung des
Bachelorstudiums

Credit Points

Aufteilung

Studienverlaufsplan

1. Semester

2. Semester

Vertiefung

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsaften

Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

Empfohlen für das erste Semester sind die Vorlesungen:

- ▶ Analysis 1
Mo+Do 16-18, im Hörsaal H VI
Prof. Nils Ackermann
- ▶ Lineare Algebra 1
Di+Do 10-12, im Hörsaal H V
Prof. Jakob Stix
- ▶ Einführung in die computerorientierte Mathematik
Mo+Do 8-10, im Hörsaal H 8
Prof. Amin Coja-Oghlan

Termine für die Übungen dazu in der Vorlesung oder auf
qis.server.uni-frankfurt.de.

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des
Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

Empfohlen für das zweite Semester sind die Veranstaltungen:

- ▶ Analysis 2 (4+2 SWS)
- ▶ Geometrie (2+1 SWS)
- ▶ Grundlagen der Algebra (2+1 SWS)
- ▶ Proseminar (2 SWS)
- ▶ Elementare Stochastik (4+2 SWS)

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des
Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienerlaufsplan
1. Semester
2. Semester

Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ Pflichtbereich (Semester 1–4): 88 CP
- ▶ Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten ...),
einschl. Abschlussmodul: 56 CP
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP
- ▶ Anwendungsfach (*Nebenfach*): 24 CP

Summe: 180 CP

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

Im Hauptfach vorher keine größeren Entscheidungen!

Wahlpflichtmodule: 41 CP

Module aus **Gebieten**, eins davon **Spezialisierungsgebiet**

Abschlussmodul (Bachelorarbeit, -vortrag): 15 CP
im Spezialisierungsgebiet

Anhaltspunkte für mögliche Gebiete/Spezialisierungen liefern
die **Forschungsschwerpunkte** des Instituts für Mathematik:

- ▶ Algebra und Geometrie
- ▶ Analysis und Numerik
- ▶ Diskrete Mathematik
- ▶ Stochastik mit Finanzmathematik

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

Gebiete (eins davon Spezialisierungsgebiet):

- ▶ **Algebra und Geometrie:**
Algebra und Zahlentheorie, Topologie
- ▶ **Analysis und Numerik:**
Differentialgeometrie, Funktionalanalysis, Partielle
Differentialgleichungen, Differentialgleichungen und
Dynamische Systeme,
Numerik, Numerische Finanzmathematik
- ▶ **Diskrete Mathematik:**
Diskrete und Algorithmische Mathematik
- ▶ **Stochastik mit Finanzmathematik:**
Stochastik, Statistik, Zeitdiskrete Finanzmathematik,
Stochastische Analysis mit Finanzmathematik

↪ Orientierungsveranstaltung am Ende des 3. Semesters

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des
Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ Pflichtbereich (Semester 1–4): 88 CP
- ▶ Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten ...),
einschl. Abschlussmodul: 56 CP
- ▶ **Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP**
- ▶ Anwendungsfach (*Nebenfach*): 24 CP

Summe: 180 CP

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ Berufspraktikum
empfohlen, im Sommer nach 4. Semester
kurze Variante: 210 Stunden (9 CP)
lange Variante: 300 Stunden (12 CP)
- ▶ Tutoriumsleitung (9 CP)
kein Anspruch, keine Bezahlung
- ▶ **Prüfungsamt** kann weitere Variante genehmigen,
z.B. Programmierpraktikum
- ▶ Lehrveranstaltungen (3 CP) im Bereich
Kommunikation/Rhetorik, Neue Medien (studium
digitale), Management und Organisation
↪ Modul Kommunikation: [FAQ des Prüfungsamts](#)

Wichtiger Hinweis: Bei Pflichtpraktika besteht kein Anspruch auf den Mindestlohn. Dies gilt auch dann, wenn das Studium während des Praktikums abgebrochen wird.

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ Pflichtbereich (Semester 1–4): 88 CP
- ▶ Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten ...),
einschl. Abschlussmodul: 56 CP
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP
- ▶ **Anwendungsfach (*Nebenfach*): 24 CP**

Summe: 180 CP

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

Bereits genehmigt sind:

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

Weitere Anwendungsfächer: individuell genehmigen lassen.

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des
Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ Formular „Anmeldung zur Bachelorprüfung“ vor der ersten Prüfung beim Prüfungsamt einreichen
- ▶ in der Regel Meldung zu Modulprüfungen durch Antritt
- ▶ **Achtung:** Im Anwendungsfach gelten die Regeln der zugehörigen Prüfungsordnung!
- ▶ **Erstprüftermin verpflichtend?**
grundsätzlich ja, Modulbeauftragte(r)/Dozent(in) kann es aufheben

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

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

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ **Studienleistung:** wiederholen bis bestanden
- ▶ **Modulprüfung:** höchstens 3 Versuche
 - ▶ alle drei Versuche innerhalb 15 Monaten
 - ▶ wiederholen nur bei „nicht bestehen“
 - ▶ endgültig nicht bestanden \implies Bachelor nicht bestanden
- ▶ Analysis 1 und Lineare Algebra 1
benotete Studienleistung (zählen nicht für die Endnote)
- ▶ Einführung in die computerorientierte Mathematik
unbenotete Studienleistung

Standorte

Campus Bockenheim

Campus Westend

Campus Riedberg

Gliederung des
Bachelorstudiums

Credit Points

Aufteilung

Studienverlaufsplan

1. Semester

2. Semester

Vertiefung

Soft Skills

Nebenfach

Prüfungen

Meldung

Prüfungsarten

Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt

Lernzentrum

Anlaufstellen

- ▶ **Studienleistung:** wiederholen bis bestanden
- ▶ **Modulprüfung:** höchstens 3 Versuche
 - ▶ alle drei Versuche innerhalb 15 Monaten
 - ▶ wiederholen nur bei „nicht bestehen“
 - ▶ endgültig nicht bestanden \implies Bachelor nicht bestanden
- ▶ Analysis 1 und Lineare Algebra 1
benotete Studienleistung (zählen nicht für die Endnote)
- ▶ Einführung in die computerorientierte Mathematik
unbenotete Studienleistung
- ▶ Restliche Pflichtveranstaltungen, außer Proseminar:
Modulprüfung durch benotet Klausuren (\longrightarrow Endnote)

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungstermin
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

Eine der bestandenen Prüfungen aus dem Pflichtbereich darf wiederholt werden!

- ▶ bis 4. Semester
- ▶ spätestens zwei Wochen nach Bekanntgabe der Note dem Prüfungsamt Bescheid geben
- ▶ Wiederholungsprüfung bis 6 Monate nach der vorigen Prüfung (zu regulärem Prüfungstermin)
- ▶ Die bessere Note zählt!

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des
Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Prüfungstermin

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ Vorsitzender: Prof. Martin Möller
- ▶ Sachbearbeiterinnen: Frau Heun, Frau Weiglhofer
- ▶ 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 Dez 2015/Sept 2016
3. persönlich im Prüfungsamt
4. Sprechstunde Vorsitzender Prüfungsamt

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Lernzentrum
Anlaufstellen

- ▶ Leitung: Nithi Rungtanapirom, Max Bieri, Daniel Roth.
- ▶ Betreuung: Tutorinnen und Tutoren
- ▶ Ort: Räume 406–409, Robert-Mayer-Str. 10
- ▶ Arbeitsplätze und kleine Bibliothek
- ▶ Gruppenarbeit am aktuellen Übungsblatt, mit der Möglichkeit, individuell Fragen zu stellen
- ▶ studentische Lernzone

www.uni-frankfurt.de/43691629/lernzentrum

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt

Anlaufstellen

Lernunterstützung

- ▶ [Bibliothek](#)
- ▶ [eLearning](#) (Erklärvideos, etc.)
- ▶ [Schreibberatung](#) (freitags in Bockenheim)

organisatorisch

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

Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum

Viel Spaß und Erfolg beim
Studium der Mathematik
an der



Standorte

Campus Bockenheim
Campus Westend
Campus Riedberg

Gliederung des
Bachelorstudiums

Credit Points
Aufteilung
Studienverlaufsplan
1. Semester
2. Semester
Vertiefung
Soft Skills
Nebenfach

Prüfungen

Meldung
Prüfungsarten
Freiversuch

Einrichtungen

Prüfungsamt
Lernzentrum