

Informationsveranstaltung:  
Erstsemester Bachelor Mathematik  
Wintersemester 2020

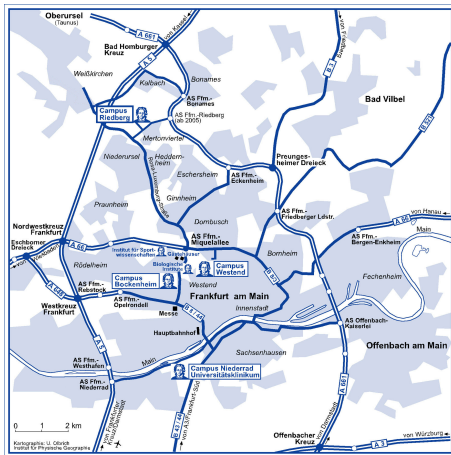
Thomas Gerstner  
Studiendekan Mathematik

Institut für Mathematik  
Goethe-Universität Frankfurt

22. Oktober 2020

# Willkommen

## Willkommen an der Goethe-Universität!



Standorte

# Impressionen: Campus Bockenheim



Hauptfach Mathematik, Nebenfach Informatik



# Impressionen: Campus Westend



Nebenfächer:  
BWL, VWL, Finance,  
Philosophie ...

# Impressionen: Campus Riedberg

Neubau für den Fachbereich 12 Mathematik/Informatik (2023 +  $\varepsilon$ ):



Siegerentwurf des Architekten Wettbewerbs

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

# Lehre in Zeiten von Corona

Hybridsemesterkonzept des Landes:

- Online-Veranstaltungen (Vorlesungen, Übungen, ...)
- Präsenzveranstaltungen (Seminare, Prüfungen, ...)
- Universitätsgebäude sind für die Öffentlichkeit weitgehend geschlossen!

# Lehre in Zeiten von Corona

Hybridsemesterkonzept des Landes:

- Online-Veranstaltungen (Vorlesungen, Übungen, ...)
- Präsenzveranstaltungen (Seminare, Prüfungen, ...)
- Universitätsgebäude sind für die Öffentlichkeit weitgehend geschlossen!

Informations- und Lernplattformen:

QIS/LSF: [qis.server.uni-frankfurt.de](https://qis.server.uni-frankfurt.de)

OLAT: [olat.server.uni-frankfurt.de](https://olat.server.uni-frankfurt.de)

# Lehre in Zeiten von Corona

## Hybridsemesterkonzept des Landes:

- Online-Veranstaltungen (Vorlesungen, Übungen, ...)
- Präsenzveranstaltungen (Seminare, Prüfungen, ...)
- Universitätsgebäude sind für die Öffentlichkeit weitgehend geschlossen!

## Informations- und Lernplattformen:

QIS/LSF: [qis.server.uni-frankfurt.de](https://qis.server.uni-frankfurt.de)

OLAT: [olat.server.uni-frankfurt.de](https://olat.server.uni-frankfurt.de)

## Semestertermine:

- Vorlesungsbeginn: 2. November 2020
- Vorlesungsende: 21. Februar 2021
- Vorlesungsfreie Zeit: 22. Februar 2021 bis 11. April 2021



# Maßeinheiten im Studium

Wichtige Maßeinheiten:

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

# Maßeinheiten im Studium

Wichtige Maßeinheiten:

- SWS: **Semesterwochenstunden**
- große Vorlesung: 4+2 SWS
- kleine Vorlesung: 2+1 SWS
  
- CP: **Credit Points**
- große Vorlesung: 9 CP
- kleine Vorlesung: 5 CP

# Maßeinheiten im Studium

Wichtige Maßeinheiten:

- SWS: **Semesterwochenstunden**
- große Vorlesung: 4+2 SWS
- kleine Vorlesung: 2+1 SWS
  
- CP: **Credit Points**
- große Vorlesung: 9 CP
- kleine Vorlesung: 5 CP

# Maßeinheiten im Studium

Wichtige Maßeinheiten:

- SWS: **Semesterwochenstunden**
- große Vorlesung: 4+2 SWS
- kleine Vorlesung: 2+1 SWS
  
- CP: **Credit Points**
- große Vorlesung: 9 CP
- kleine Vorlesung: 5 CP
  
- Veranstaltungen sind zu **Modulen** gebündelt.

# Gliederung des Bachelorstudiums

- **Pflichtbereich (Semester 1–4):** **88 CP**
- Vertiefungsbereich (Semester 4–6): 56-58 CP
- Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP
- Anwendungsfach („Nebenfach“): 22-24 CP

Summe: 180 CP

# Pflichtbereich

Empfohlen für das 1. Semester sind die Vorlesungen:

- **Analysis 1** (9 CP)  
Mi 12-14 + Fr 12-14  
Prof. Dr. Birgit Schörkhuber
- **Lineare Algebra 1** (9 CP)  
Mi 10-12 + Do 12-14  
Prof. Dr. Alex Küronya
- **Einführung in die computerorientierte Mathematik** (9 CP)  
Di 8-10 + Mi 8-10  
Prof. Dr. Raman Sanyal

## Pflichtbereich

## Pflichtbereich Semester 1-4:

Bachelor (exemplarisch, Variante 1)										
Modul	SL/PL	Veranstaltung	SWS	Semester/CP						CP
				1	2	3	4	5	6	
BaM-AN1	SL+PL	Analysis 1	4+2	9						9
BaM-AN2	SL+PL	Analysis 2	4+2		9					9
BaM-LA1	SL+PL	Lineare Algebra 1	4+2	9						9
BaM-LA2	SL+PL	Lineare Algebra 2	4+2		9					9
BaM-CM	SL+PL	Einf. computerorient. Mathematik	4+2	9						9
BaM-PS	SL+PL	Proseminar	2		4					4
BaM-FTDGL	SL+PL	Funktionentheorie und Gewöhnliche Differentialgleichungen	2+1			5				5
BaM-INT	SL+PL	Integrationstheorie	2+1			5				5
BaM-ES	SL+PL	Elementare Stochastik	4+2		9					9
BaM-NM	SL+PL	Numerische Mathematik	4+2			9				11
	SL	Numerisches Programmieren	1			2				
BaM-DM	SL+PL	Diskrete Mathematik	4+2				9			9

## Exemplarischer Studienverlaufsplan

# Gliederung des Bachelorstudiums

- Pflichtbereich (Semester 1–4): 88 CP
- **Vertiefungsbereich (Semester 4–6): 56-58 CP**
- Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP
- Anwendungsfach („Nebenfach“): 22-24 CP

Summe: 180 CP



# Vertiefungsbereich

## Vertiefungsbereich Semester 4-6:

- Wahlpflichtmodule aus **Vertiefungsgebieten**: 41-43 CP  
davon **Spezialisierungsgebiet**: min. 18 CP
- Abschlussmodul: (Bachelorarbeit + Vortrag): 15 CP  
im Spezialisierungsgebiet

Modul	SL/PL	Veranstaltung	SWS	Semester/CP						CP
				1	2	3	4	5	6	
BaM-...-gs	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	4+2				9			13
	PL	Wahlpflicht: Seminar	2					4		
BaM-...-k	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	2+1					5		5
BaM-...-k	PL	Wahlpflicht: Vorlesung+Übung	2+1						5	5
BaM-...-gs	PL	Spezialisierung: Vorlesung+Übung	4+2					9		13
	PL	Spezialisierung: Seminar	2					4		
BaM-...-k	PL	Spezialisierung: Vorlesung+Übung	2+1						5	5
BaM-AM	PL	Bachelorarbeit	-						12	15
	PL	Abschlussseminar							3	

## Exemplarischer Studienverlaufsplan

# Vertiefungsbereich

Forschungsschwerpunkte und mögliche Vertiefungsgebiete:

- **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

↪ Orientierungsveranstaltung am Ende des 3. Semesters

# Gliederung des Bachelorstudiums

- Pflichtbereich (Semester 1–4): 88 CP
- Vertiefungsbereich (Semester 4–6): 56-58 CP
- **Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP**
- Anwendungsfach („Nebenfach“): 22-24 CP

Summe: 180 CP

# Berufsvorbereitende Veranstaltungen

Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen:

- **Berufspraktikum**  
empfohlen, im Sommer nach 4. Semester  
kurze Variante: 210 Stunden (9 CP)  
lange Variante: 300 Stunden (12 CP)

# Berufsvorbereitende Veranstaltungen

Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen:

- **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

# Berufsvorbereitende Veranstaltungen

Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen:

- **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 (9 CP)

# Berufsvorbereitende Veranstaltungen

Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen:

- **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 (9 CP)
- **Weitere Lehrveranstaltungen** (3 CP)  
im Bereich Kommunikation/Rhetorik, Neue Medien,  
Management und Organisation  
↪ Modul Kommunikation: [FAQ des Prüfungsamts](#)

# Gliederung des Bachelorstudiums

- Pflichtbereich (Semester 1–4): 88 CP
- Vertiefungsbereich (Semester 4–6): 56-58 CP
- Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP
- **Anwendungsfach („Nebenfach“): 22-24 CP**

Summe: 180 CP



# Anwendungsfach

Bereits genehmigte **Anwendungsfächer** (empfohlen ab 3. Semester):

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

Weitere Anwendungsfächer: individuell genehmigen lassen.

# Prüfungsorganisation

Prüfungsorganisation:

- Vor der ersten Prüfung: Formular „**Anmeldung zur Bachelorprüfung**“ beim **Prüfungsamt** einreichen

# Prüfungsorganisation

## Prüfungsorganisation:

- Vor der ersten Prüfung: Formular „**Anmeldung zur Bachelorprüfung**“ beim **Prüfungsamt** einreichen
- **Anmeldung zu Modulprüfungen** geschieht in der Regel durch Antritt

# Prüfungsorganisation

## Prüfungsorganisation:

- Vor der ersten Prüfung: Formular „**Anmeldung zur Bachelorprüfung**“ beim **Prüfungsamt** einreichen
- **Anmeldung zu Modulprüfungen** geschieht in der Regel durch Antritt  
**Achtung:** im Anwendungsfach gelten die Regeln der zugehörigen Prüfungsordnung!

# Prüfungsorganisation

## Prüfungsorganisation:

- Vor der ersten Prüfung: Formular „**Anmeldung zur Bachelorprüfung**“ beim **Prüfungsamt** einreichen
- **Anmeldung zu Modulprüfungen** geschieht in der Regel durch Antritt  
**Achtung:** im Anwendungsfach gelten die Regeln der zugehörigen Prüfungsordnung!
- Zu jedem Modul werden in der Regel zwei **Prüfungstermine** (Erstklausur, Zweitklausur/Nachklausur) angeboten

# Prüfungsorganisation

## Prüfungsorganisation:

- Vor der ersten Prüfung: Formular „**Anmeldung zur Bachelorprüfung**“ beim **Prüfungsamt** einreichen
- **Anmeldung zu Modulprüfungen** geschieht in der Regel durch Antritt  
**Achtung:** im Anwendungsfach gelten die Regeln der zugehörigen Prüfungsordnung!
- Zu jedem Modul werden in der Regel zwei **Prüfungstermine** (Erstklausur, Zweitklausur/Nachklausur) angeboten
- **Prüfungsperiode:** erste beiden und letzte beiden Wochen der vorlesungsfreien Zeit

# Prüfungsarten

Prüfungsarten:

- **Studienleistung:** wiederholen bis bestanden  
(Übungen zur Vorlesung)

# Prüfungsarten

Prüfungsarten:

- **Studienleistung:** wiederholen bis bestanden  
(Übungen zur Vorlesung)
- **Modulprüfung:** höchstens 3 Versuche
  - alle drei Versuche innerhalb 15 Monaten
  - wiederholen nur bei „nicht bestehen“
  - endgültig nicht bestanden  $\implies$  Bachelor nicht bestanden



# Prüfungsarten

Prüfungsarten:

- **Studienleistung:** wiederholen bis bestanden  
(Übungen zur Vorlesung)
- **Modulprüfung:** höchstens 3 Versuche
  - alle drei Versuche innerhalb 15 Monaten
  - wiederholen nur bei „nicht bestehen“
  - endgültig nicht bestanden  $\implies$  Bachelor nicht bestanden
- Analysis 1, Lineare Algebra 1 und ECM  
Modulprüfung (aber: zählen nicht für die Endnote)

# Prüfungsarten

Prüfungsarten:

- **Studienleistung:** wiederholen bis bestanden (Übungen zur Vorlesung)
- **Modulprüfung:** höchstens 3 Versuche
  - alle drei Versuche innerhalb 15 Monaten
  - wiederholen nur bei „nicht bestehen“
  - endgültig nicht bestanden  $\implies$  Bachelor nicht bestanden
- Analysis 1, Lineare Algebra 1 und ECM  
Modulprüfung (aber: zählen nicht für die Endnote)
- Restliche Pflichtveranstaltungen, außer Proseminar:  
Modulprüfung durch benotete Klausuren ( $\longrightarrow$  Endnote)

# Prüfungen: Freiversuch 1

## Notenverbesserung

**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!

# Prüfungen: Freiversuch 2

## Echter Freiversuch

Die (nichtbestandenen) Erstversuche der Prüfungen zu

### **Analysis 1, Lineare Algebra 1, ECM**

gelten als nicht unternommen (Freiversuch),

- wenn sie jeweils spätestens bis zum Ende desjenigen Semesters abgelegt werden, in dem die jeweilige Veranstaltung während des Fachstudiums der/des Studierenden das erste Mal angeboten werden.

# Corona-Sonderregelungen

## Corona-Sonderregelungen

Gelten nur im Wintersemester 2020/21:

- Universitätsweite **Freiversuchsregelung** für nichtbestandene Prüfungsleistungen (ausgenommen Abschlussarbeiten)

# Corona-Sonderregelungen

## Corona-Sonderregelungen

Gelten nur im Wintersemester 2020/21:

- Universitätsweite **Freiversuchsregelung** für nichtbestandene Prüfungsleistungen (ausgenommen Abschlussarbeiten)
- **Regelmäßige Teilnahme als Teilnahmenachweis** für Lehrveranstaltungen wird ausgesetzt

# Corona-Sonderregelungen

## Corona-Sonderregelungen

Gelten nur im Wintersemester 2020/21:

- Universitätsweite **Freiversuchsregelung** für nichtbestandene Prüfungsleistungen (ausgenommen Abschlussarbeiten)
- **Regelmäßige Teilnahme als Teilnahmenachweis** für Lehrveranstaltungen wird ausgesetzt
- Das Semester wird bei der **Fachsemesterzählung** (für prüfungsrelevante Fristen) nicht berücksichtigt

# Corona-Sonderregelungen

## Corona-Sonderregelungen

Gelten nur im Wintersemester 2020/21:

- Universitätsweite **Freiversuchsregelung** für nichtbestandene Prüfungsleistungen (ausgenommen Abschlussarbeiten)
- **Regelmäßige Teilnahme als Teilnahmenachweis** für Lehrveranstaltungen wird ausgesetzt
- Das Semester wird bei der **Fachsemesterzählung** (für prüfungsrelevante Fristen) nicht berücksichtigt
- Die **Bearbeitungsfrist für Haus- und Abschlussarbeiten** wird pauschal um 2 Wochen verlängert

[Aktuelle Corona-Informationen für Studierende](#)



# Prüfungsamt und Prüfungsausschuss

- Vorsitzender: Prof. Martin Möller
- Sachbearbeiterinnen: Frau Heun, Frau Huber
- Robert-Mayer-Str. 10, Erdgeschoss, Zimmer 12b

[www.uni-frankfurt.de/47674904/pruefamt-math](http://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 August 2020
- 3 Sprechstunde bei der Fachstudienberatung
- 4 persönlich im Prüfungsamt
- 5 Sprechstunde Vorsitzender Prüfungsamt

# Lernzentrum

- 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
- Gruppenarbeit am aktuellen Übungsblatt, mit der Möglichkeit, individuell Fragen zu stellen
- studentische Lernzone

[www.uni-frankfurt.de/43691629/lernzentrum](http://www.uni-frankfurt.de/43691629/lernzentrum)

# Weitere Unterstützung und Anlaufstellen

## Lernunterstützung

- Bibliothek
- eLearning
- Schreibberatung
- Schlüsselkompetenzzentrum der GU, mit Video
- Deutsch im Studium am Internationalen Studienzentrum

## Organisatorisches

- Fachstudienberatung und *Studienerfolg im Dialog*
- Fachschaft
- Gleichstellungsrat
- Auslandsbeauftragter:
- Alumni-Initiative und Förderverein Mathematik

# Chancengleichheit und Antidiskriminierung

**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.“

# Anlauf- und Beratungsstellen

## 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](mailto:antidiskriminierungsstelle@uni-frankfurt.de)

### Studieren ohne Barrieren

<http://tinygu.de/Inklusionsbeauftragte>

# Ende

Viel Spaß und Erfolg beim  
Studium der Mathematik an  
der

