

Informationsveranstaltung:  
Erstsemester Bachelor Mathematik  
Sommersemester 2020

Thomas Gerstner  
Studiendekan Mathematik

Institut für Mathematik  
Goethe-Universität Frankfurt

14. April 2020

## Agenda

### **Di. 14. April**

10–11 Uhr Orientierungsveranstaltung

11–12 Uhr Vorstellung der Fachschaft

13–14 Uhr Vorstellung des E-Learning-Systems

14–15 Uhr Fragen und Antworten

### **Mi. 15. April bis Fr. 17. April jeweils**

10–12 Uhr Vorsemesterkurs

13–15 Uhr Übungen zum Vorsemesterkurs

# Impressionen: Campus Bockenheim



Hauptfach Mathematik, Nebenfach Informatik

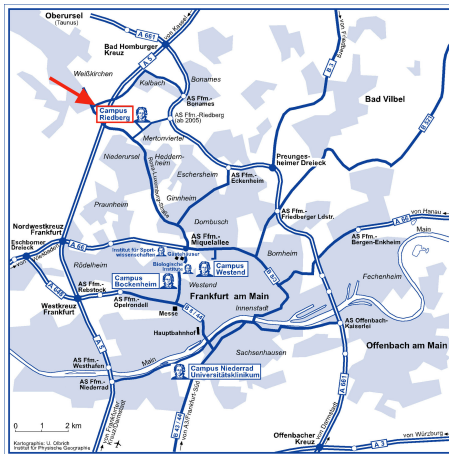


# Impressionen: Campus Westend



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

# Zukunft: 2023 + $\epsilon$ auf Campus Riedberg



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

# Siegerentwurf des Architektenwettbewerbs



## Maßeinheit des Studiums: Credit Points

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

# Maßeinheit des Studiums: Credit Points

- SWS: **Semesterwochenstunden**
- große Vorlesung: 4+2 SWS
- kleine Vorlesung: 2+1 SWS
  
- Wertmaß im Studium: **Credit Points (CP)**
- große Vorlesung: 9 CP
- kleine Vorlesung: 5 CP



# Maßeinheit des Studiums: Credit Points

- SWS: **Semesterwochenstunden**
- große Vorlesung: 4+2 SWS
- kleine Vorlesung: 2+1 SWS
  
- Wertmaß im Studium: **Credit Points (CP)**
- große Vorlesung: 9 CP
- kleine Vorlesung: 5 CP

# Maßeinheit des Studiums: Credit Points

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

# Gliederung des Bachelorstudiums

- **Pflichtbereich (Semester 1–4):** 88 CP
- Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten,  
ab 3. Semester), einschl. Abschlussmodul: 56 CP
- Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP
- Anwendungsfach („Nebenfach“): 24 CP

Summe: 180 CP

# Pflichtbereich: 1. Semester

Empfohlen für das erste Semester sind die Vorlesungen:

- **Analysis 1**  
**Di 8-10 + Fr 8-10**  
Dr. Sven Jarohs
- **Lineare Algebra 1**  
**Mi 10-12 + Do 10-12**  
Prof. Dr. Jakob Stix

Vorlesungsbeginn: 20. April 2020

Termine für die Übungen und weitere Informationen:

[qis.server.uni-frankfurt.de](http://qis.server.uni-frankfurt.de)

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

# Pflichtbereich 88 CP: Semester 1–4

- **Analysis 1**
- **Lineare Algebra 1**
- Einführung computerorient. Mathematik (ECM)
- Analysis 2
- Lineare Algebra 2
- Proseminar
- Elementare Stochastik
- Numerische Mathematik + Numerisches Programmieren
- Integrationstheorie
- Funktionentheorie und gewöhnliche DGL
- Diskrete Mathematik



# Gliederung des Bachelorstudiums

- Pflichtbereich (Semester 1–4): 88 CP
- Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten,  
ab 3. Semester), einschl. Abschlussmodul: 56 CP
- Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP
- Anwendungsfach („Nebenfach“): 24 CP

Summe: 180 CP

## Vertiefungsbereich: typisch ab 4. Semester

### **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



# Vertiefungsbereich: Gebiete

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

↪ Orientierungsveranstaltung am Ende des 3. Semesters

# Gliederung des Bachelorstudiums

- Pflichtbereich (Semester 1–4): 88 CP
- Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten, ab 3. Semester), einschl. Abschlussmodul: 56 CP
- **Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP**
- Anwendungsfach („Nebenfach“): 24 CP

Summe: 180 CP

## Berufsvorbereitende Veranstaltungen 12 CP

- 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.

# Gliederung des Bachelorstudiums

- Pflichtbereich (Semester 1–4): 88 CP
- Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten,  
ab 3. Semester), einschl. Abschlussmodul: 56 CP
- Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen: 12 CP
- Anwendungsfach („Nebenfach“): 24 CP

Summe: 180 CP

## Anwendungsfach: 24 CP, ca. ab 3. Semester

Bereits genehmigt sind:

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

Weitere Anwendungsfächer: individuell genehmigen lassen.

# Prüfungsorganisation

- 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

# Prüfungsarten und 1. Semester

- **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 und 1. Semester

- **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 und Lineare Algebra 1  
Modulprüfung (aber: zählen nicht für die Endnote)
- Einführung in die computerorientierte Mathematik  
Modulprüfung (aber: zählt nicht für die Endnote)



# Prüfungsarten und 1. Semester

- **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 und Lineare Algebra 1  
Modulprüfung (aber: zählen nicht für die Endnote)
- Einführung in die computerorientierte Mathematik  
Modulprüfung (aber: zählt nicht für die Endnote)
- Restliche Pflichtveranstaltungen, außer Proseminar:  
Modulprüfung durch benotet Klausuren ( $\implies$  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.

# 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 März 2019**
- 3 Sprechstunde bei der **Fachstudienberatung**
- 4 persönlich im Prüfungsamt
- 5 Sprechstunde Vorsitzender Prüfungsamt

# Lernzentrum

- Leitung: Max Bieri, 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 (Erklärvideos, etc.)
- Schreibberatung (freitags in Bockenheim)
- Schlüsselkompetenzzentrum der GU, mit Video
- Deutsch im Studium am Internationalen Studienzentrum

## organisatorisch

- Fachstudienberatung und *Studienerfolg im Dialog*
- Fachschaft
- Gleichstellungsrat
- Auslandsbeauftragter: Prof. Küronya
- 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

