

**Informationsveranstaltung**  
**Bachelor Mathematik**  
**Erstsemester SoSe 2017**

Christoph Kühn  
Studiendekan Mathematik

Folien zum Nachlesen:  
<http://ismi.math.uni-frankfurt.de/kuehn/>

6. April 2017

# Impressionen vom Studium in Frankfurt



Abbildung: Campus Bockenheimer (Hauptfach Mathe, Nebenfach Info)



Abbildung: Campus Westend (Nebenfächer BWL, VWL, Finance, ...)



Abbildung: **Campus Bockenheimer 2019: Hotel- und Wohnhochhaus** “One Forty West” , links unten Mathe-Gebäude

# Umzug des Fachbereichs 2020 + $\epsilon$ auf Campus Riedberg

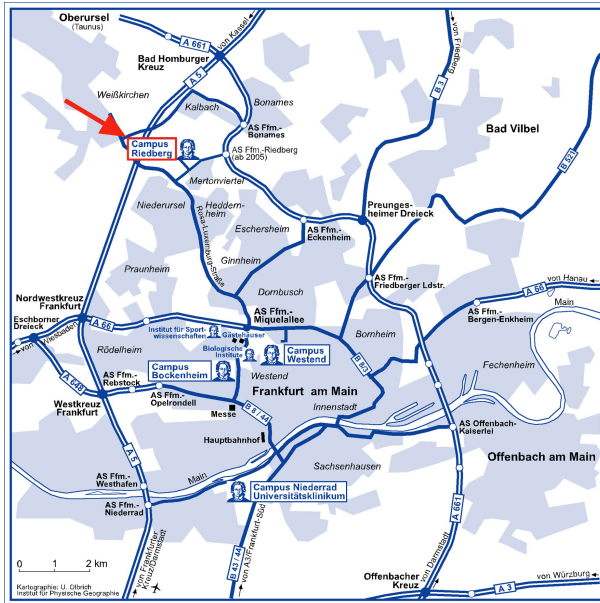


Abbildung: Heute schon Nebenfächer Physik, Biologie,...

## Zu den unmittelbar wichtigen Dingen

Das Wertmaß im Studium: Anzahl der **Credit Points (CP)**  
(Maßeinheit der Bildungsbürokratie)

Maß ist strikt subadditiv:

$$\underbrace{CP(\text{vierstündige Vorlesung})}_{=9} < \underbrace{CP(\text{zweistündige Vorlesung})}_{=5} + \underbrace{CP(\text{zweistündige Vorlesung})}_{=5}$$

Gliederung des Bachelorstudiums

- ▶ **Pflichtbereich (88 CP)**
- ▶ Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten ...),  
einschl. Abschlussmodul (56 CP)
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen (12 CP)
- ▶ Anwendungsfach („Nebenfach“) (24 CP)

# Zu den wichtigen Dingen: Gliederung des Bachelorstudiums

- ▶ **Pflichtbereich (88 CP)**
- ▶ Vertiefungsbereich (Wahlmöglichkeiten ...),  
einschl. Abschlussmodul (56 CP)
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen (12 CP)
- ▶ Anwendungsfach („Nebenfach“) (24 CP)

**Vorweg:** Studienbeginn im Sommersemester ist gut möglich.  
Trotzdem erfordert Abschluss in 6 Semestern  
Extra-Anstrengungen, da Vorlesungsangebot stärker auf  
Wintersemesteranfänger ausgerichtet ist.

## Pflichtbereich: Semester 1–4

- ▶ Analysis 1
- ▶ Analysis 2
- ▶ Lineare Algebra 1
- ▶ Lineare Algebra 2
- ▶ Höhere Analysis
- ▶ Elementare Stochastik
- ▶ Numerische Mathematik
- ▶ Diskrete Mathematik
- ▶ Einführung in die computerorientierte Mathematik
- ▶ Proseminar

## Pflichtbereich: 1. Semester

Empfohlen für das erste Semester sind die Vorlesungen:

- ▶ Analysis 1

**Do 14-16 Uhr im Hörsaal H III, Fr 10-12 Uhr im H I**

Dr. Florian Besau

- ▶ Lineare Algebra 1

**Mo 10-12 Uhr, Do 10-12 Uhr, jeweils Hörsaal H 4**

Prof. Annette Werner

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

Dazu: Anwendungsfach !



## Pflichtbereich: 2. Semester

Empfohlen für das zweite Semester sind:

- ▶ Computerorientierte Mathematik (4+2 SWS, „Semesterwochenstunden“)
- ▶ Proseminar (2 SWS)
- ▶ **Bereits möglich aber nicht empfohlen**  
Numerische Mathematik (4+2), eigentlich  
Drittsemesterveranstaltung

Dazu: Anwendungsfach !

# Prüfungsmodalitäten

Formular „Anmeldung zur Bachelorprüfung“ ist vor der ersten Prüfung beim Prüfungsamt (PA) einzureichen (siehe Homepage)

**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“ (Ausnahme unten)
- endgültig nicht bestanden  $\implies$  Bachelor nicht bestanden

**Erst-Prüftermin verpflichtend?** Grundsätzlich ja, aber:  
Modulbeauftragte(r) kann es aufheben

# Prüfungen zum 1. Semester

- ▶ Analysis 1  
benotete Studienleistung (zählt nicht für die Endnote)
- ▶ Lineare Algebra 1  
benotete Studienleistung (zählt nicht für die Endnote)

Restliche Pflichtveranstaltungen (außer Proseminar):  
Modulprüfung durch benotet Klausuren ( $\rightarrow$  Endnote)

## Ausnahme: Freiversuch

Eine der bestandenen Prüfungen aus dem Pflichtbereich darf wiederholt werden! (Bis 4. Semester)

Spätestens zwei Wochen nach Bekanntgabe der Note dem PA Bescheid geben

Wiederholungsprüfung bis 6 Monate nach der vorigen Prüfung (regulärer Prüfungstermin)

Die bessere Note zählt!

→ Internetseiten des PA

# Gliederung des Bachelorstudiums

- ▶ Pflichtbereich (88 CP)
- ▶ **Vertiefungsbereich, einschl. Abschlussmodul (56 CP)**
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen (12 CP)
- ▶ Anwendungsfach („Nebenfach“) (24 CP)

# Vertiefungsbereich

Wahlpflicht- und Spezialisierungsmodule

Bei Sommeranfängern i.d.R. erst ab 5. Semester

**Im Hauptfach sind vorher keine größeren Entscheidungen zu treffen !**

Anhaltspunkte für mögliche Spezialisierungen liefern die 4 Forschungsschwerpunkte des Mathe-Instituts:

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

# Gliederung des Bachelorstudiums

- ▶ Pflichtbereich (88 CP)
- ▶ Vertiefungsbereich, einschl. Abschlussmodul (56 CP)
- ▶ **Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen**
- ▶ Anwendungsfach („Nebenfach“) (24 CP)

## Berufsvorbereitende Veranstaltungen (12 CP)

Die Berufspraxis wünscht allgemeine Kompetenzen („soft skills“)

- ▶ Berufspraktikum (empfohlen: im Sommer nach 5. Semester)
  - kurze Variante: 210 Stunden (9 CP)
  - lange Variante: 300 Stunden (12 CP)
- ▶ Tutoriumsleitung (9 CP)
  - kein Anspruch
  - keine Bezahlung
- ▶ PA kann weitere Variante genehmigen, z.B. Programmierpraktikum
- ▶ Lehrveranstaltungen (3 CP) im Bereich
  - Kommunikation/Rhetorik
  - Neue Medien (—→ studium digitale)
  - Management und Organisation
  - Aushang PA

*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 (88 CP)
- ▶ Vertiefungsbereich, einschl. Abschlussmodul (56 CP)
- ▶ Allgemeine berufsvorbereitende Veranstaltungen
- ▶ **Anwendungsfach („Nebenfach“) (24 CP)**

# Anwendungsfach (24 CP)

Bereits genehmigt sind:

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

Weitere Anwendungsfächer können individuell genehmigt werden. Beachten Sie jedoch, dass es gute Gründe dafür geben kann, dass gewisse Fächer bisher nicht angeboten werden.

**Synergieeffekte sind von Vorteil !**

# Prüfungsamt und -ausschuss

Vorsitzender: Prof. Martin Möller

Sachbearbeiterinnen: Frau Heun, Frau Weiglhofer

Robert-Mayer-Str. 10, Erdgeschoss, Zimmer 12b

## Hilfe bei aktuellen Übungsaufgaben

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

# Weitere Hilfen

## Inhaltlich

- ▶ Repetitorien
- ▶ eLearning

## Organisatorisch

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