

# Informationen für Erstsemester-Studierende

Bachelor-Studiengang Mathematik

Wintersemester 2017/2018

12.10.2017

Referenten:

Roger Andary

Max Hahn-Klimroth



# Inhalt

- ▶ Vorstellung Projekte
  - ▶ Schreibzentrum
  - ▶ Schlüsselkompetenzen
- ▶ Das System „Universität“
- ▶ Accounts und Nummern
  - ▶ HRZ und studentische Mail-Adresse
  - ▶ Matrikelnummer und Goethe-Card
- ▶ QIS-System
  - ▶ Studien- und Semesterbescheinigungen
  - ▶ Das Vorlesungsverzeichnis
- ▶ OLAT
- ▶ „Das Erste Semester“
- ▶ Anmeldung zu Klausuren
- ▶ Ansprechpartner
- ▶ Rückmeldung und Semesterbeitrag
- ▶ Angebote, die man kennen sollte, ...

Schreibzentrum Riedberg

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to dark navy blue. These shapes are primarily located on the right side of the page, creating a modern, layered effect. The text 'Schreibzentrum Riedberg' is positioned on the left side of the page in a clean, sans-serif font.

# Schlüsselkompetenzen

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The overall composition is clean and modern, with the text 'Schlüsselkompetenzen' centered on the left side of the page.

# Das System „Universität“

# Vorstellung Fachschaft: Wer sind wir und was machen wir?

## ▶ **Fachschaftsrat:**

Einige Studierende, die sich für die Interessen, Probleme, Wünsche der Studierenden gegenüber dem Institut einsetzen

- ▶ Neben Hochschulpolitik (FSR, FBR, FSK, ...) auch Organisation von studentischen Veranstaltungen wie der Orientierungsveranstaltung, Parties, Weihnachtsfeiern und dem K-Raum-Kult-Kino
- ▶ Interesse? Treffen regelmäßig am Montag um 18 Uhr!

# Universitäre Strukturen - Global

- ▶ **Universitätspräsidium**

- ▶ Präsidentin Prof. Dr. Brigitta Wolff

- ▶ **Senat**

- ▶ Vertretungen von Studierenden, Mitarbeitern und Professoren („Senatoren“)
  - ▶ Die studentischen Senatoren werden durch alle Studierenden gewählt (Januar)

# Universitäre Strukturen - Lokal

- ▶ **Gliederung in 16 Fachbereiche**
  - ▶ Fachbereich 12: Informatik und Mathematik
  - ▶ Lehramt ist kein eigener Fachbereich, aber alle außer zwei Fachbereichen sind an der Lehramtsausbildung beteiligt
- ▶ **Fachbereiche sind aufgeteilt in Institute**
  - ▶ FB 12 hat 3 Institute: Mathematik, Informatik, Didaktik der Mathematik & Informatik
- ▶ **Fachbereiche verwalten eigene Gelder und haben in manchen Bereichen Entscheidungsgewalt**

# Universitäre Strukturen - Aufbau des Fachbereichs

## ▶ Dekanat

- ▶ Dekan: Prof. Dr. Bernig (Mathematik)
- ▶ Prodekan: Prof. Dr. Kaschube (Informatik)
- ▶ Studiendekane: Prof. Dr. Kühn (Mathematik), Prof. Dr. Mehler (Informatik)

## ▶ Fachbereichsrat „FBR“

- ▶ Vertreter von Mitarbeitern, Studierenden und Professoren
- ▶ Stud. Mitglieder wählen alle Studierenden des Fachbereichs 12 (Januar)

## ▶ Prüfungsausschuss

- ▶ Vertreter von Mitarbeitern, Studierenden und Professoren

# Universitäre Strukturen - Studentische Vertretung

- ▶ Im Fachbereich
  - ▶ Studentische Vertreter im FBR (gewählt)
  - ▶ Fachschaftsrat „FSR“ (gewählt)
    - ▶ Ansprechpartner bei Problemen, Fragen und Anregungen
    - ▶ Ideen können vom FSR in die anderen Gremien, oder direkt bei Professoren eingebracht werden
- ▶ fachbereichsübergreifend
  - ▶ Fachschaftenkonferenz „FSK“
  - ▶ Studierendenparlament
    - ▶ AStA (allg. Studierenden Ausschuss)

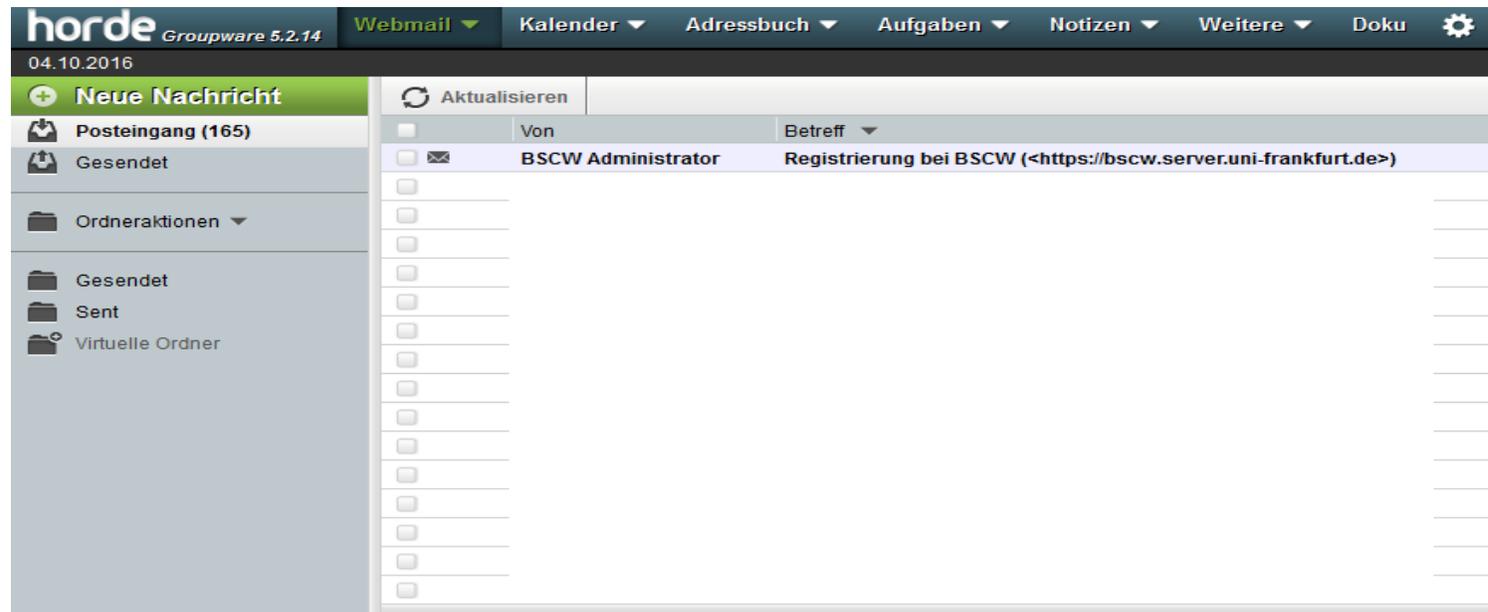
# Accounts und Nummern

# Accounts und Nummern

- ▶ HRZ- Account:
  - ▶ z.B. s123456 (Login) mit separat zugeschicktem Passwort
- ▶ Nutzung:
  - ▶ Login OLAT
  - ▶ Login QIS
  - ▶ W-LAN Netze (Flughafen, eduroam, Freiflug)
  - ▶ Studentische Mail-Adresse s123456@stud.uni-frankfurt.de

# Webmail

- ▶ [webmail.uni-frankfurt.de](http://webmail.uni-frankfurt.de) (Login-Plattform)



- ▶ Weiterleitung: Weiterleitung an private Mail-Adresse
- ▶ Alias: z.B.: [student23@stud.uni-frankfurt.de](mailto:student23@stud.uni-frankfurt.de)
  - ▶ Weitere → HRZ → Alias

# Accounts und Nummern

- ▶ Matrikelnummer: Für Klausuren, Übungen, generell zur „Identifikation“
- ▶ Goethecard-Nummer: Login-Datum für die Universitätsbibliothek (UB <http://www.ub.uni-frankfurt.de/>)
- ▶ Passwort (standard): TT.MM.JJ (Geburtsdatum)

Anmelden an  
[www.ub.uni-frankfurt.de](http://www.ub.uni-frankfurt.de)

Goethecard-/Bibliotheksausweisnummer:

Bibliothekspasswort:

Login



# QIS-System - Vorlesungsverzeichnis

Abmelden | **1** | Sie sind angemeldet als: | in der Rolle: Student

Meine Funktionen | Startseite | **Veranstaltungen** | Organisationseinheiten | Räume und Gebäude | Personen

Sie sind hier: [Startseite](#) > [Veranstaltungen](#) > [Vorlesungsverzeichnis](#)

**2** **Vorlesungsverzeichnis**

- Suche nach Veranstaltungen
- Studiengangpläne
- Stundenplan
- Alle Veranstaltungen (heute)
- öffentliche Veranstaltungen - tagesaktuell
- Navigation ausblenden

## Vorlesungsverzeichnis (WiSe 2014/15)

**i** Vorlesungsverzeichnis

- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 1 - Rechtswissenschaft
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 2 - Wirtschaftswissenschaften
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 3 - Gesellschaftswissenschaften
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 4 - Erziehungswissenschaften
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 5 - Psychologie und Sportwissenschaften
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 6 - Evangelische Theologie
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 7 - Katholische Theologie
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 8 - Philosophie und Geschichtswissenschaften
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 9 - Sprach- und Kulturwissenschaften
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 10 - Neuere Philologien
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 11 - Geowissenschaften / Geographie
- 3** → **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 12 - Informatik und Mathematik
- **i** Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 13 - Physik

# QIS-System: Studienbescheinigung

The screenshot displays the QIS system interface. At the top, there is a navigation bar with the following items: **Meine Funktionen**, [Startseite](#), [Veranstaltungen](#), [Organisationseinheiten](#), [Räume und Gebäude](#), and [Personen](#). Below this, a breadcrumb trail reads: [Sie sind hier: Startseite](#) > [Studiumsverwaltung](#). On the left side, a vertical menu lists several options: [Allgemeine Verwaltung](#), **Studiumsverwaltung** (highlighted with a green arrow and a red box), [Prüfungsverwaltung](#), [Mein Studiengangplan](#), and [Meine Veranstaltungen](#). The main content area is titled **Studiumsverwaltung** and contains three sub-items: [Gebühren-Konto](#), **Studienbescheinigungen für alle Semester** (highlighted with a red box), and [Modulbelegung](#).

# OLAT

- ▶ Olat.server.uni-frankfurt.de
- ▶ Beispiel: Analysis 1 Kurs
  - ▶ Kurs finden „Kursangebote“
  - ▶ Zugriff „Lehren und Lernen“

GOETHE  
UNIVERSITÄT  
FRANKFURT AM MAIN

Startseite | **Lehren & Lernen** | Kursangebote

Vorlesungsverzeichnis

	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 01 - Rechtswissenschaft <50791> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 01 - Rechtswissenschaft
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 02 - Wirtschaftswissenschaften <53544> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 02 - Wirtschaftswissenschaften
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 03 - Gesellschaftswissenschaften <50413> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 03 - Gesellschaftswissenschaften
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 04 - Erziehungswissenschaften <52295> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 04 - Erziehungswissenschaften
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 05 - Psychologie und Sportwissenschaften <52646> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 05 - Psychologie und Sportwissenschaften
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 06 - Evangelische Theologie <51486> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 06 - Evangelische Theologie
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 07 - Katholische Theologie <50405> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 07 - Katholische Theologie
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 08 - Philosophie und Geschichtswissenschaften <52099> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 08 - Philosophie und Geschichtswissenschaften
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 09 - Sprach- und Kulturwissenschaften <51897> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 09 - Sprach- und Kulturwissenschaften
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 10 - Neuere Philologien <51498> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 10 - Neuere Philologien
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 11 - Geowissenschaften / Geographie <52870> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 11 - Geowissenschaften / Geographie
	Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 12 - Informatik und Mathematik <50693> Lehrveranstaltungen des Fachbereichs 12 - Informatik und Mathematik

# Studienverlauf - Planung und Sicherheit!

- ▶ <https://www.uni-frankfurt.de/52382974/BaMaOrd.pdf> Prüfungsordnung
  - ▶ Was sollte man davon lesen?
    - ▶ Nicht alles bis ins Detail, aber den grundlegenden Aufbau des Studiums sollte jeder kennen!
    - ▶ „Wissen heißt, wissen, wo etwas steht... 😊“

„Das erste Semester“

# Aufbau einer Veranstaltung

- ▶ „große“ Vorlesung (4+2 SWS, 9 CP)
  - ▶ 2\*2 Stunden Vorlesung pro Woche
  - ▶ 1\*2 Stunden Tutorium/Übung pro Woche
  - ▶ Übungsblatt: Bearbeitungszeit i.d.R. ca. 1 Woche, Korrektur durch den Tutor/die Tutorin, Besprechung im Tutorium
  - ▶ In nicht-kumulativen Modulen (d.h. Ana 1, LA, ECM, Ana 2, Numerik, Diskrete Mathematik) i.d.R. 50% der Übungspunkte als Voraussetzung zur Teilnahme an der Klausur „Studienleistung“
  - ▶ Im kumulativen Modulen (d.h. Geo + GdA und Vertiefungsbereich) keine Klausurzulassung (seit WiSe 16/17)
- ▶ „kleine“ Vorlesung (2+1 SWS, 5 CP)
  - ▶ 1\*2 Stunden Vorlesung pro Woche
  - ▶ 1\*2 Stunden Tutorium 14-tägig
  - ▶ Übungsblatt mit Bearbeitungszeit i.d.R. ca. 2 Wochen
- ▶ Proseminar (3 CP)
  - ▶ Sitzung 1\*2 Stunden pro Woche oder als Blocktermin
  - ▶ Leistung: Lesen von Lehrbüchern oder Veröffentlichung, dazu einen Vortrag und eine Ausarbeitung (unbenotet)
- ▶ Seminar (4 CP)
  - ▶ Wie das Proseminar, i.d.R. anspruchsvollere Literatur, bewertete Ausarbeitung

# Analysis 1 (Ana 1)

- ▶ Dozent: Apl. Prof. Dr. Crauel
- ▶ Veranstaltungshomepage: <http://www.math.uni-frankfurt.de/~crauel/Lehre/Winter17-18/Analysis1/>
- ▶ Materialien: OLAT-Kurs
- ▶ Dienstag (16:00 - 18:00) im Hörsaal H VI
- ▶ Freitag (14:00 - 16:00) im Hörsaal H V
- ▶ 9 CP (4+2 SWS Vorlesung)

# Lineare Algebra (LA)

- ▶ Dozent: Prof. Dr. Küronya
- ▶ Veranstaltungshomepage: [http://www.uni-frankfurt.de/68250241/17\\_18\\_WS\\_Lineare\\_Algebra](http://www.uni-frankfurt.de/68250241/17_18_WS_Lineare_Algebra)
- ▶ Mittwoch / Donnerstag von 10:00 - 12:00 im Hörsaal H VI
- ▶ 9 CP (4+2 SWS Vorlesung)

# Einführung in die Computerorientierte Mathematik

- ▶ Dozent: Prof. Dr. Gerstner
- ▶ Veranstaltungshomepage: <http://www.uni-frankfurt.de/67671205/Einfuehrung-comp-Mathe-WiSe1718>
- ▶ Dienstag & Freitag 08:00-10:00 Uhr im Hörsaal H III
- ▶ 9 CP (4+2 SWS Vorlesung)

# ECM

- ▶ Bemerkung: Oft wird von älteren Semester gesagt, die Vorlesung sei
  - ▶ a) irrelevant für das weitere Studium
  - ▶ b) total einfach und unnötig
- ▶ **Das stimmt so nicht!**
- ▶ Vorlesung wurde komplett überarbeitet! Dieser Dozent hält die „neue“ Version das erste Mal.

# Stundenplan

- ▶ Erstellen im QIS.

# „Ein Zahlenbeispiel...“ 😊

- ▶ Eine „große Vorlesung“: 9 CP
  - ▶ 1 CP = 25-30h Arbeit, d.h. ca. 270h Arbeit im Semester
  - ▶ 14 Wochen Semester: ca. 19h pro Woche
  - ▶ Anwesenheit:  $3 \cdot 1,5h = 4,5h$
  - ▶ **Ca. 15 Stunden pro Woche Selbststudium (Übungsblatt, Vor- und Nachbereitung)**
    - ▶ Real: etwas weniger, da die Klausurvorbereitung ggf. in den Semesterferien liegt und wir mit der oberen Grenze gerechnet haben.
    - ▶ Geht man aber von dem (realistischen) Arbeitsaufwand für den Durchschnittsstudenten aus, macht das 13,5h / Woche in der Universität und 45h / Woche Selbststudium, also ca. eine 60 Stunden-Woche 😊!

Anwendungsfach

The background features abstract, overlapping geometric shapes in various shades of blue, ranging from light sky blue to deep navy blue. The shapes are primarily triangles and polygons, creating a dynamic, layered effect. The overall composition is clean and modern, with the text 'Anwendungsfach' centered on the left side of the page.

# Das Anwendungsfach / „Nebenfach“

- ▶ Umfasst 24 CP
- ▶ Vorgefertigte Anwendungsfächer: Prüfungsordnung S. 74ff
  - ▶ Informationen: Siehe Präsentation des Studiendekans
  - ▶ Keine Anmeldung erforderlich, durch die erste Klausur angemeldet
  - ▶ Anmeldung zu Klausuren: Nach Vorschrift des Anwendungsfaches
- ▶ Nicht-Vorgefertigte Anwendungsfächer
  - ▶ Anfrage beim Prüfungsamt
  - ▶ Selbstständige Kommunikation mit dem Wunsch-Fachbereich
- ▶ Laut Prüfungsordnung: Semester 3-6
  - ▶ Real: Wann ihr wollt. Wir empfehlen es auf keinen Fall vor dem zweiten Semester!
- ▶ **Scheut nicht, euch verschiedene Anwendungsfächer anzuschauen!**

„Inoffizielle Anmerkungen“ 😊

# Pflichtbereich

- ▶ Analysis
  - ▶ Analysis 1 (1. Semester)
  - ▶ Analysis 2 (2. Semester)
  - ▶ DGL & Funktionentheorie / Integrationstheorie (3. Semester)
- ▶ Numerik
  - ▶ Einführung in die Numerik (3. Semester)
  - ▶ Programmierkurs (i.d.R. Vorsemesterkurs vor dem 3. Semester)
- ▶ Algebra & Geometrie
  - ▶ Lineare Algebra (1. Semester)
  - ▶ Geometrie und Grundlagen der Algebra (2. Semester)
- ▶ Stochastik
  - ▶ Elementare Stochastik (2. Semester)
- ▶ Diskrete Mathematik
  - ▶ Einführung in die Computerorientierte Mathematik (1. Semester)
  - ▶ Diskrete Mathematik (4. Semester)
- ▶ Proseminar nach Wahl (2. oder 3. Semester bietet sich an)
- ▶ Betriebspraktikum oder Tutorium
  - ▶ Siehe Vortrag des Studiendekans

# Vertiefungsbereich

- ▶ 18 CP „Spezialisierung“
  - ▶ 4+2, 2+1 und Seminar aus einem „Gebiet“ (z.B.: Analysis, Diskrete Mathematik)
- ▶ 14 CP „Wahlpflicht außer Spezialisierung“
  - ▶ Mindestens (!) 14 CP, d.h. auch 18 o.ä. wären in Ordnung - egal ob durch Vorlesungen oder auch ein zweites Seminar
- ▶ Insgesamt: 41 CP
  - ▶ 18 Spezialisierung
  - ▶ 14 Wahlpflicht ohne Spezialisierung
  - ▶ 9 nach Wahl
- ▶ Dabei muss gelten:
  - ▶ Insgesamt wurden exakt zwei Seminare besucht
  - ▶ Mindestens eins der Seminare gehört zur Spezialisierung
  - ▶ Die Bachelorarbeit wird im Gebiet der Spezialisierung geschrieben.
- ▶ Standard-Weg
  - ▶ 4+2, 2+1, Seminar Spezialisierung
  - ▶ 4+2, 2+1, außerhalb der Spezialisierung
  - ▶ 2+1, Seminar nach Wahl

# Vertiefungsbereich / Bachelorarbeit

## ▶ Bachelorarbeit

- ▶ Informationen und Beispiele beim E-Learning: <http://math.uni-frankfurt.de/~elearn/leitfaden/>
- ▶ Benutzername: elearning
- ▶ Passwort: auf Anfrage bei uns oder beim E-Learning-Team

# Noten und Ähnliches

- ▶ Es gehen **nicht** in die Bachelornote ein (Studienleistungen)
  - ▶ Analysis 1
  - ▶ Lineare Algebra
  - ▶ Einführung in die Computerorientierte Mathematik
  - ▶ Proseminar
- ▶ Entsprechend können die „Ersti-Klausuren“ beliebig oft wiederholt werden, d.h. versucht sie auf jeden Fall zu schreiben!
- ▶ Für andere Klausuren gilt prinzipiell: 3 Versuche, Spezialfälle bei kumulativen Modulprüfungen, wie selten aber manchmal praktiziert.

Ansprechpartner

# Ansprechpartner Mathematik

- ▶ **Fachschaft Mathematik: <http://www.uni-frankfurt.de/50414731/Die-Fachschaft?>**
  - ▶ Kontakt: [fachschaft@math.uni-frankfurt.de](mailto:fachschaft@math.uni-frankfurt.de)
  - ▶ Nachfragen zur Studienordnung, dem Studienablauf, Probleme mit Dozenten und Tutoren
  - ▶ regelmäßige Treffen: Montags, genauere Infos auf der Homepage
- ▶ **Lernzentrum Mathematik**
  - ▶ Robert-Mayer-Straße 10, 4. Stock
- ▶ **Büro für Mathematik**
  - ▶ z.B. zum Abschluss von HiWi-Verträgen
- ▶ **Prüfungsamt**
  - ▶ Anmeldung zur Bachelorprüfung
  - ▶ Anmeldung der Bachelorarbeit
  - ▶ Fragen zu Prüfungsverfahren, Anrechnung von Leistungen

# Weitere Ansprechpartner

- ▶ Studien-Service-Center und Studiensekretariat
  - ▶ Campus Westend, PEG
  - ▶ Studiumsverwaltung, Fachwechsel, Doppelstudium...
- ▶ AStA
  - ▶ Rechtsberatung, Wohnungssuche, ...

# Rückmeldung und Semesterbeitrag

- ▶ Rückmeldung = „Bezahlen des Semesterbeitrags für das nächste Semester“
- ▶ Januar bzw. Juli
  - ▶ Februar / August mit 30€ Strafe
  - ▶ Danach: Zwangsexmatrikulation!
- ▶ Nach erfolgreicher Rückmeldung: Goethe-Card validieren
  - ▶ RMV-Ticket (<http://asta-frankfurt.de/angebote/geltungsbereich-des-semestertickets>)
  - ▶ Kulturticket (<http://asta-frankfurt.de/aktuelles/kulturticket>)
  - ▶ Palmengarten (<http://asta-frankfurt.de/angebote/rmv-semesterticket/palmengarten-asta-ticket>)
  - ▶ U.v.m.

# Angebote, die man kennen sollte:

## Uni-Sport

- ▶ Zentrum für Hochschulsport
  - ▶ Angebote: <https://zfh-db.sport.uni-frankfurt.de/angebote>
  - ▶ z.B. Basketball, Boxen, Fußball, Judo, Rudern, Zumba u.v.m.
- ▶ Anmeldefristen ca. Woche vor Vorlesungsbeginn
- ▶ Die am Sportcampus stattfindenden Veranstaltungen des Zentrums für Hochschulsport fallen bedingt durch die Belegung des Sportcampus mit Flüchtlingen bis auf weiteres aus

# Angebote, die man kennen sollte:

## Call-a-Bike

- ▶ 45 Minuten pro Fahrt kostenlos mit den Fahrrädern der Deutschen Bahn (CallBikes)

- ▶ Alle Infos und Anmeldung unter:

<http://asta-frankfurt.de/aktuelles/teil-1-neue-infos-zum-asta-campusrad-call-bike-anmeldung-jetzt-moeglich>

- ▶ Perfekt um z.B. zwischen Campus Westend und Bockenheim zu pendeln

# Angebote, die man kennen sollte: „Night of Science“

- ▶ Einmal im Jahr (Juni) eine Nacht (17 Uhr bis 5 Uhr) publikwissenschaftliche Vorträge aus allen Naturwissenschaften
- ▶ Vorträge durch Dozentinnen und Dozenten der Universität
- ▶ Führungen durch Laboratorien, die Max-Planck-Institute u.ä.
- ▶ Kostenfreier Eintritt auf dem Campus Riedberg
- ▶ Helfer gesucht: Es werden immer Helfer, die ca. 1,5 Stunden etwas verkaufen gesucht - als Dankeschön erhalten sie ein Night of Science-T-Shirt, einen Essensbon und 3 Getränkebons
- ▶ <http://www.nightofscience.de/>

# To-Do ;)

- ▶ Homepage der Fachschaft: <http://www.uni-frankfurt.de/43691305/fachschaft?>
  - ▶ Newsletter: abonnieren!
- ▶ Facebook-Gruppe „Mathematik Uni Frankfurt“
  - ▶ <https://www.facebook.com/groups/968089743230338/>

Fragen? Und hoffentlich Antworten 😊

