

# Einführungsveranstaltung

für die Bachelorstudiengänge  
Mathematik, Technomathematik und Wirtschaftsmathematik



**Herzlich Willkommen an der Technischen Universität Berlin!**

Beginn: 10:15 Uhr

# Ansprechpersonen

## Studentische Studienfachberatung:

- **Pia Jehmlich & Tabea Both** (alle math. Studiengänge)  
Raum: MA 847  
Email: studber@math.tu-berlin.de

## Studienfachberatung:

- **Christian Kreuzler** (Mathematik)  
kreusler@math.tu-berlin.de
- **Bernhard Höveler** (Technomathematik)  
hoeveler@math.tu-berlin.de
- **Jan Zur** (Wirtschaftsmathematik)  
zur@math.tu-berlin.de

## Verantwortlicher Hochschullehrer:

- **Tobias Breiten** (alle math. Studiengänge)  
tobias.breiten@tu-berlin.de

## Kontakt und weitere Ansprechpersonen:

<https://www.tu.berlin/go156148/>

# Gliederung des Bachelorstudiums

- Regelstudienzeit 6 Semester
- 180 Leistungspunkte (LP)  
1 LP  $\approx$  30 Arbeitsstunden
- besteht aus Modulen, z.B:  
Modul **Analysis I** (10 LP)  $\longleftarrow$  LV Analysis I  
Modul **Lineare Algebra I + II** (20 LP)  $\longleftarrow$  LV Lineare Algebra I  
(LV = Lehrveranstaltung)
- Module sind Bereichen zugeordnet:

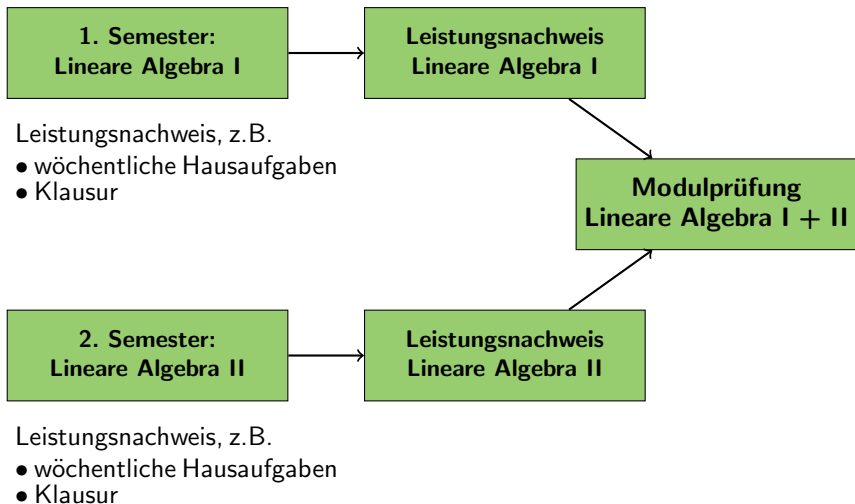
Grundlagen	Grundlagenerweiterung	Vertiefung	NF/Wi/TG**	Wahlbereich	Seminar & BA
Ana I	WT I	Modul 1	Modul 1	Modul 1	Seminar
Ana II+III	Numerik I	Modul 2	Modul 2	Modul 2	Bachelorarbeit
LinA I+II	Wahlpflicht*		Modul 3		
CoMa I+II			Praktikum		

\* : nur für Mathematik, für Technomathematik: DGL I

\*\* : für Mathematik: Nebenfach und kein verpflichtendes Praktikum  
für Wirtschaftsmathematik: Wirtschaft + Praktikum  
für Technomathematik: technisches Gebiet + Praktikum

Genauere Informationen in der Studien- und Prüfungsordnung

# Beispiel: Das Modul Lineare Algebra I + II



**Modulbeschreibung** im MTS (Modultransfersystem)

<https://moseskonto.tu-berlin.de/moses/modultransfersystem/bolognamodule/beschreibung/anzeigen.html?number=20000&version=3&sprache=1>

# Bestandteile einer Lehrveranstaltung

## **Vorlesung** (Professor:in, 2x pro Woche)

- alle Studierenden, im Hörsaal
- neuer Stoff, kaum Wiederholungen

## **Übung** (wiss. Mitarbeiter:in, 1x pro Woche)

- alle Studierenden, im Hörsaal
- Wiederholung der wichtigsten Vorlesungsinhalte
- Ergänzung der Vorlesung mit weiterführenden Beispielen

## **Tutorium** (Tutor:in, 1x pro Woche)

- Gruppen von 10-15 Studierenden, im Seminarraum
- Bearbeiten von Übungsaufgaben oder Besprechung von Hausaufgaben

## **Sprechstunde** (Prof., WiMis, Tutor:innen)

- organisatorische Fragen
- inhaltliche Fragen, z.B. zu Hausaufgaben oder Vorlesungsinhalten

# Studienverlaufsplan der ersten Semester

1 (WS)	2 (SS)	3 (WS)	4 (SS)	5 (WS)	6 (SS)
Ana I	Ana II	Ana III	WT I		
LinA I	LinA II	Numerik I			
CoMa I	CoMa II				

oder

NF/FW	NF/FW	CoMa I	CoMa II		
-------	-------	--------	---------	--	--

Ana	Analysis
LinA	Lineare Algebra
CoMa	Computerorientierte Mathematik
Numerik	Numerische Mathematik
WT	Wahrscheinlichkeitstheorie
NF	Nebenfach
FW	Freie Wahl

# Stundenplan im ersten Semester

Uhrzeit*	Mo	Di	Mi	Do	Fr
8 - 10		LinA I Vorlesung MA 001			
10 - 12	CoMa I Übung MA 001	Ana I Vorlesung H 2013**	LinA I Übung MA 001	CoMa I Vorlesung C 130**	LinA I Vorlesung MA 001
12 - 14					
14 - 16	Ana I Übung MA 004		Ana I Vorlesung MA 005		
16 - 18	CoMa I Vorlesung C 130**				

+ je ein Tutorium für Ana I, LinA I und CoMa I

\* Zeiten sind c.t. (cum tempore), d.h. mit akadem. Viertel (10-12 = 10:15 - 11:45)

\*\* gegebenenfalls noch Raumänderungen

# Mathematische Lehrveranstaltungen im ersten Semester

- **Analysis I**

Dozent: Prof. Dr. Martin Henk

Assistenz: Tom Baumbach & Christian Kipp

ISIS-Kurs: <https://isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=35285>

- **Computerorientierte Mathematik I**

Dozent: Prof. Dr. Max Klimm

Assistenz: Svenja Griesbach, Martin Knaack & Dr. Frank Lutz

ISIS-Kurs: <https://isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=35156>

- **Lineare Algebra I**

Dozent: Prof. Dr. Boris Springborn

Assistenz: Janike Oldekop & Nicolai Rothe

ISIS-Kurs: <https://isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=36415>



# Nebenfach

## **Wirtschaftsmathematik** (Wirtschaftswissenschaften, 30 LP)

- Bilanzierung und Kostenrechnung (6 LP),
- Marketing und Produktionsmanagement (6 LP),
- Investition und Finanzierung (6 LP),
- Organisation und Innovationsmanagement, (6 LP),
- ein Wahlpflichtmodul aus dem Bereich Wirtschaft (6 LP).

## **Technomathematik** (Technischer Bereich, 30 LP)

Module aus den Bachelorstudiengängen:

- Physikalischen Ingenieurwissenschaften,
- Elektrotechnik,
- Maschinenbau,
- Verkehrswesen.

## **Mathematik** (Nebenfach, 24 – 35 LP)

Pflicht- oder Wahlpflichtmodule eines *nichtmathematischen* Studiengangs der TU Berlin.

- **ISIS** Information System for Instructors and Students (<https://isis.tu-berlin.de/>)
  - Kursverwaltung (Vorlesungsmaterialien, Hausaufgaben, etc.)
- **MOSES** Mobile Service for Students (<https://moseskonto.tu-berlin.de/>)
  - Vorlesungsverzeichnis
  - Anmeldung zu Tutorien
  - Anmeldung zu Modulprüfungen
- **TU-Portal** (<http://tuport.sap.tu-berlin.de/>)
  - Notenübersicht
  - Immatrikulationsbescheinigung
- **Zoom** (<https://tu-berlin.zoom.us/>)
  - Sprechstunden
  - Gruppentreffen
- **TUB-Cloud** (<https://tubcloud.tu-berlin.de>)

# Mentoring für Neuimmatrikulierte

## Was ist die Idee?

Erfahrene Studierende in höheren Semestern (Mentor:innen) sind für euch (Mentees) Ansprechpersonen auf Augenhöhe.

## Was bringt mir das?

- Hilfe beim Studienstart
- direkte Ansprechperson für Fragen
- andere Studienanfänger:innen kennenlernen

## Wie nehme ich teil?

Auftakttreffen am 10.10., ab **12 Uhr** in **H 0106**

Nachzüglich:innen die teilnehmen möchten, schreiben bitte an [mentoring@math.tu-berlin.de](mailto:mentoring@math.tu-berlin.de).

## Weitere Infos im ISIS-Kurs:

<https://isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=32346>

# Zusatzangebote der Studienstart-Tutorinnen

Lehrveranstaltungsunabhängige Tutor:innen begleiten euch fachlich durch die ersten Semester.

(Formal Teil des MatheMentorings. Trotzdem keine Anmeldung nötig.)

## Angebot:

- regelmäßige Sprechstunden in MA 848 & MA 849
- thematische Termine/Workshops, z.B.
  - *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X-Crashkurs zum Aufschreiben von Hausaufgaben*
  - *Wie schreibe ich Beweise in den Hausaufgaben auf?*
  - *Wie lerne ich für meine erste Prüfung?*
  - ...
- Organisation der *Langen Nacht des Lernens*

## Studienstart-Tutor:innen:

- **Larisa Janko** (janko@math.tu-berlin.de)
- **Laura Kluge** (kluge@tu-berlin.de)

## Weitere Infos im ISIS-Kurs (MatheMentoring):

<https://isis.tu-berlin.de/course/view.php?id=32346>

# Mathe-Ini (Fachschaftsinitiative Mathematik)

## Aktivitäten

- Vertretung der Studierenden in Gremien, z.B. Institutsrat und Fakultätsrat
- Mitwirkung in Berufungskommissionen, Ausbildungskommission, etc.
- Gestaltung des Unialltags abseits von Vorlesungen

**Mathe-Ini Discord:** <https://discord.gg/zvhHmkyYaY>

## Mathe-Fahrt

- **Wann:** 12.10. – 14.10.2023
- **Wohin:** KiEZ Petzow,
- **Wer:** Studienanfänger:innen und Studierende im höheren Semester
- **Warum:** andere Studierenden kennenlernen, Tipps zum Studium, Erfahrungen austauschen, Spaß haben
- **Kontakt:** [fbrstud@math.tu-berlin.de](mailto:fbrstud@math.tu-berlin.de)
- **Weitere Infos:** <https://www.tu.berlin/math/ini/mathefahrt>

# Wie geht es jetzt los?

## 1. Was steht diese Woche noch auf dem Programm?

- Erstes Mentoring-Treffen
- Anmeldung zur Kennenlernfahrt der Mathe-Ini  
<https://www.tu.berlin/math/ini/mathefahrt>

## 2. Was ist (dringend) zu erledigen?

- Einschreibung in die Kurse eurer Lehrveranstaltungen (ISIS)
- Anmeldung zu den Tutorien (Moseskonto, bis 18.10., 18:00 Uhr)

## 3. Wo finde ich weitere Informationen zum Studium?

- Allgemeine Studienberatung (*Beratungswoche zum Semesterstart*)  
<https://www.tu.berlin/go45694/>
- Studien- und Prüfungsordnungen der Studiengänge

# Anlaufstellen bei Problemen

- **Sprechstunden der Studienfachberatung Mathematik (MA 847)**
  - diese Woche: Do 12-14h
  - ab nächster Woche: Mo 12-14h, Mi 14-16h, Do 12-14h, Fr 12-14h
- **Studierendensekretariat** (Fragen zur Immatrikulation)  
<https://www.tu.berlin/studierendensekretariat/>
- **ZECM** - Zentrales Campusmanagement (IT-Systeme der TU Berlin)  
<https://www.tu.berlin/campusmanagement/>
- **Familienbüro** (Studieren mit Kind oder zu pflegenden Angehörigen)  
<https://www.tu.berlin/go201646/>
- **Psychologische Beratung der allgemeinen Studienberatung**  
<https://www.tu.berlin/go49504/>
- **ArbeiterKind.de** - *Für alle, die als Erste in ihrer Familie studieren.*  
<https://www.arbeiterkind.de>

