



# Facheinführung Erstsemester WS 20/21

Infoveranstaltung 27.10.2020

Fachgruppe Mathematik

Prof. Dr. G. Fourier | Prof. Dr. H. Führ | Prof. Dr. A. Niemeyer | Prof. Dr. S. Walcher | Prof. Dr. M. Westdickenberg | Priv.-Doz. Dr. A. Wagner | M. König

# Herzlich Willkommen zum Mathematikstudium an der RWTH Aachen

---

## Zum Start

Einführungswoche: **26. bis 30. Oktober 2020**

Organisiert durch Fachschaft Mathematik und Onboarding Team der Fachgruppe Mathematik

 Informationen dazu im Moodle Lernraum - [Erstsemester Mathematik](#)

Lehrveranstaltungsbeginn: **02. November 2020**

# Studienverlauf Bachelor Mathematik

Semester		Modul				Anwendungsfach
1	WS	<b>Analysis I</b> V3 Ü2 6 CP	<b>Lineare Algebra I</b> V3 Ü2 6 CP	<b>Mathematisches Propädeutikum</b> V2 Ü3 6 CP	<b>Begleitpraktikum I</b> P2 4 CP	<b>Anwendungsfach</b> (Informatik, Physik, Volkswirtschaftslehre, Wirtschaftswissenschaften u.v.m)  30 CP
2	SS	<b>Analysis II</b> V4 Ü2 9 CP	<b>Lineare Algebra II</b> V4 Ü2 9 CP	<b>Stochastik I</b> V3 Ü2 6 CP	<b>Begleitpraktikum II</b> P2 4 CP	
3	WS	<b>Analysis III</b> V4 Ü2 9 CP	<b>Numerische Analysis I</b> V2 Ü2 6 CP	<b>Stochastik II</b> V2 Ü2 6 CP	<b>C++ - Kurs</b> P2 3 CP	
4	SS	<b>Wahlpflicht</b> 3 CP	<b>Numerische Analysis II</b> V2 Ü2 6 CP	<b>Numerisches Praktikum</b> VÜ 4 4 CP	<b>Wahlpflicht</b> 9 CP	
5	WS	<b>Wahlpflicht</b> 9 CP	<b>Seminar</b> 3 CP	<b>Wahlpflicht</b> 9 CP	<b>Wahlpflicht</b> 9 CP	
6	SS	<b>Wahlpflicht</b> 6 CP	<b>Bachelorarbeit</b> 15 CP	<b>Wahlpflicht</b> 3 CP		

# Mathematik Veranstaltungen WS 2020/21

	02.11.20 – 27.11.20	30.11.21 – 15.01.21	18.01.21 – 12.02.21
<b>Mathematisches Propädeutikum</b>			
<b>Analysis I</b>			
<b>Lineare Algebra I</b>			
<b>Begleitpraktikum</b>			

## 1.Block – 2.11.2020 bis 27.11.2020

### Vorlesungstermine

Dienstag 10:30 - 12:00 Uhr (live per Zoom)

Freitag 10:30 - 12:00 Uhr (live per Zoom)

Beginn: [Dienstag, 3. November 2020](#)

### Globalübung

Freitag 16:30 - 18:00 Uhr (live per Zoom)

Beginn: [Freitag, 6. November 2020](#)

### Tutorien:

Die Tutorien werden ebenfalls per Zoom stattfinden.

Die Termine finden Sie zu Veranstaltungsbeginn im Moodle Lernraum zur Veranstaltung.

- **Anmeldetermine:** Die Anmeldung über RWTHonline sollte baldmöglichst erfolgen, um auf den Moodle Lernraum zugreifen zu können.  
Studierende ohne Zugriff auf den Lernraum melden sich möglichst zeitnah bei uns:  
[stefan.kahler@matha.rwth-aachen.de](mailto:stefan.kahler@matha.rwth-aachen.de)
- Weitere relevante Informationen zu Anmeldungen (Prüfungen und Tutorien) und zu der Lehrveranstaltung werden über den Moodle Lernraum bekanntgegeben.
- **Wichtig:** Die Vorlesung basiert auf einem Vorlesungsskript, das ab sofort in Hardcopy für 10€ bei der Buchhandlung Backhaus (Jakobstraße 13, 52064 Aachen) erhältlich ist. Die rechtzeitige Anschaffung des Skripts wird stark empfohlen.

## Aktuell (Einführungswoche)

**Vorstellungsvideo** im Moodle Lernraum

**Ablaufplan und Skript** bereits im Moodle Lernraum

**Cold-Open-Videos** (im Moodle Lernraum) ansehen und diskutieren

**Besprechung** und Aufgaben zu Cold Open in Globalübungen und Sonder-Tutorübungen am 5. November

## Prüfungen

- **Zulassungsbedingung zur Klausur:** Mindestens 50 Prozent der erreichbaren Punkte in den Hausaufgaben
- Probeklausur (über den bis dahin behandelten Stoff) wird zu Weihnachten angeboten: Keine Korrektur, aber Lösungsskizzen und Hinweise zur Bewertung
- **Termin der (ersten) Klausur: Samstag, 30. Januar 2021**



## Ablauf Woche 1 (02.11.20 – 06.11.20)

- Mo. 12:30 – 14:00 Uhr Vorlesung online (Skript Kap. I § 1 bis (1.10))
- Mo. 14:00 bis Mi. 18:30 Uhr Anmeldung zu den Tutorgruppen über RWTH Online
- Mi. 16:30 – 18:00 Uhr Vorlesung online (Skript Kap. I § 1 Rest)
- Mi. 20:00 Uhr Zuteilung der Tutorgruppen
- Do. 8:30 – 10:00 Uhr Globalübung online (Aufgaben, Videos)
- Do. 10:30 - 12:00 Uhr, 12:30 - 14:00 Uhr, 14:30 – 16:00 Uhr, 16:30 – 18:00 Uhr:  
**Sonder-Tutorgruppen** online (Aufgaben zu Cold Open)
- Freitag Start der regulären Tutorgruppen

Weitere Infos im Vorstellungsvideo

## Vorlesungstermine

Dienstag 10:30 - 12:00 Uhr (live per Zoom)

Freitag 10:30 - 12:00 Uhr (live per Zoom)

Beginn: **Freitag, 4. Dezember 2020**

- Skript zur Vorlesung im Moodle Lernraum
- Wichtige Konzepte werden in kurzen Videos vorgestellt

## Globalübung

Freitag 16:30 - 18:00 Uhr (live per Zoom)

Beginn: **Freitag, 4. Dezember 2020**

## Tutorien:

Termine und Informationen zu den Tutorien entnehmen Sie dem Moodle Lernraum

- Die **Anmeldefrist** für Vorlesung und Globalübung endet am **20.11.2020**
- Klausur am Ende des Semesters. Zulassungsbedingungen finden sich im Moodle Lernraum

- **Anmeldung:** Über RWTH Online bis zum **05.11.2020 um 23:59Uhr**; notwendig zur Teilnahme
- Format: Online über Zoom sowie Aufgabenbereitstellung über Moodle
- Inhalte der Veranstaltung: aktuelle Themen der Linearen Algebra I, Analysis I und des Proprädeutikums
- Ablauf: vollständiges Bearbeiten wöchentlicher Übungsblätter in MAPLE sowie **Bestehen jeder wöchentlichen mündlichen Prüfung** über Zoom (max. 10 Minuten) dazu.  
Es gibt insgesamt 10 Übungsblätter, die geprüft werden.

- Prüfungsleistungen:  
Bestehen jeder mündlichen Prüfung.  
Maximal 3 Prüfungen dürfen bei Nichtbestehen im ersten Versuch in der letzten Vorlesungswoche wiederholt werden. Das Modul ist nicht benotet.
- Hilfestellung: Fragestunden über Zoom
- Veranstaltungszeiten:
  - mündliche Prüfungen (**mit Anwesenheitspflicht**):  
dienstags und mittwochs (Zeitslots bei Anmeldung wählbar) ab dritter Vorlesungswoche;
  - Zeiten der Fragestunden (freiwillig) siehe Moodle Lernraum
- Weitere Details zur Prüfungsform, Zugang zu MAPLE, etc. in der Informationsveranstaltung zum Begleitpraktikum oder vorab schon unter  
<https://www.art.rwth-aachen.de/go/id/hoejf>

## Fachstudienberatung Mathematik

**Priv.-Doz. Dr. Alfred Wagner**

[wagner@instmath.rwth-aachen.de](mailto:wagner@instmath.rwth-aachen.de)

Tel.: 0241 / 80-93959

Sprechstunde: dienstags, 16:00 bis 18:00 Uhr

Templergraben 55, Raum 118 im Hauptgebäude

## Mentoring Mathematik

### Melanie König

[ba-mentoring@mathematik.rwth-aachen.de](mailto:ba-mentoring@mathematik.rwth-aachen.de)

Tel.: 0241 / 80-94928

Sprechstunde: donnerstags, 10:00 bis 11:00 Uhr (aktuell nach Vereinbarung)

Templergraben 55, Raum 117.1 im Hauptgebäude

### Elisabeth Wacker

[ba-mentoring@mathematik.rwth-aachen.de](mailto:ba-mentoring@mathematik.rwth-aachen.de)

Tel.: 0241 / 80-93955

Sprechstunde: dienstags, 10:00 bis 11:00 Uhr (aktuell nach Vereinbarung)

Templergraben 55, Raum 116 im Hauptgebäude

# Onboarding der Fachgruppe Mathematik

---

In wöchentlichen online Gruppenstunden bieten wir semesterbegleitend Hilfe bei

- der Orientierung an der RWTH
- Erwerb von Kompetenzen zum Lern- und Selbstmanagement
- Unterstützung bei der Sozialisation an der Hochschule und im Studienalltag

	<b><i>Erstiwoche</i></b>	<b><i>Vorlesungszeit</i></b>	<b><i>Klausurenphase</i></b>
Willkommens Mail	<b>Fachspezifische Angebote</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Einführungsveranstaltung</li><li>• Anwendungsfachvorstellung</li><li>• HOW TO Moodle, Zoom</li><li>• Stundenplanerstellung</li></ul> <b>Angebote der Fachschaft</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• RWTH Online</li><li>• Discord Server</li></ul>	<b>Wöchentliche Tutorengruppen zu aktuellen spezifischen Themen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Studienalltag</li><li>• Lernmethoden</li><li>• Zeitmanagement</li></ul>	<b>Einzelne Tutoren Meetings zu ausgewählten Themen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Prüfungshinweise</li><li>• Prüfungsvorbereitung</li></ul>
	26.10.	02.11.	12.02.

Informationen finden sich im Moodle Lernraum - [Erstsemester Mathematik](#)

---

- Standard Anwendungsfelder:  
Physik, Informatik, BWL, VWL
- Andere Anwendungsfächer wie z.B. Biologie, Chemie, Medizin oder Philosophie müssen genehmigt werden!  
(Rücksprache mit Fachstudienberater)
- Wahl des Anwendungsfachs erfolgt durch Anmeldung zu einem entsprechenden Modul
- Anwendungsfachvorstellung: **Mittwoch, 28. Oktober 2020 10:00 Uhr** (Zoom)  
Hinweis: Den Link zur Veranstaltungen finden Sie im Moodle Lernraum **Erstsemester Mathematik**



## Was läuft über RWTH Online?

Willkommen bei RWTHonline

Informationen für Studierende und Beschäftigte der RWTH  
Sie können sich mit ihrer **Benutzerkennung (TIM-Kennung)** und dem Kennwort für CAMPUS-Office/Webdienste einloggen.

Informationen für Bewerberinnen und Bewerber der RWTH  
Sofern Sie nicht derzeit an der RWTH studieren, müssen Sie sich zunächst [in RWTHonline registrieren](#).

Weitere Informationen zum Thema [Bewerbung](#) finden Sie auf den Webseiten der RWTH.

Fragen oder Feedback?  
Schreiben Sie uns eine Nachricht an [rwthonline@rwth-aachen.de](mailto:rwthonline@rwth-aachen.de) oder nutzen Sie unser [RWTHonline-Dokumentationsportal](#) (erreichbar aus dem RWTH-Netz).

Auf der Suche nach der öffentlichen Ansicht?  
[WEITER OHNE ANMELDUNG](#)

Anmeldung für Studierende / Beschäftigte  
[ZUR ANMELDUNG](#)

Anmeldung für Bewerber/innen

- Anmeldung für ein Modul, z.B. Teilnahme an Tutorien
- Zusätzliche Anmeldung für Prüfungen erforderlich
- Fristen beachten (An- und Abmeldung)
- Zum Rücktritt von einer bereits angemeldeten Prüfung hat das ZPA einen Leitfaden veröffentlicht:

<https://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Im-Studium/Pruefungen-Abschlussarbeiten/~eir/Abmeldung-Ruecktritt/>

# Weitere Informationen

Details zu...

- ... der Prüfungsordnung Bachelor/Master Mathematik
- ... dem Modulhandbuch
- ... der Liste der aktuellen Veranstaltungen

... finden Sie auf unsere Website

[www.mathematik.rwth-aachen.de](http://www.mathematik.rwth-aachen.de)

Fachgruppe Mathematik | RWTH AACHEN UNIVERSITY

FAKULTÄTEN UND EINRICHTUNGEN | Suche | English

Fachgruppe Mathematik

STUDIUM | FORSCHUNG | WIRTSCHAFT | DIE FACHGRUPPE

Peter Winandy

Schnellzugriff

- Studieninteressierte
- Schülerinnen & Schüler
- Schul-Angebote
- Vorkurs Mathematik
- Informationen für internationale Studierende
- Institute, Lehrstühle, Lehr- und Forschungsgebiete
- Mentorenprogramm
- Termine

Film zum Mathematikstudium an der RWTH Aachen MEHR >

STUDIUM

- Studienangebot Mathematik
- Fachstudienberatung Mathematik (B.Sc./M.Sc.)
- Mathe-Trainingscamp
- Broschüre: Mathematik studieren an der RWTH Aachen (pdf)
- Flyer: Mathematik studieren an der RWTH Aachen (pdf)
- Vorkurs Mathematik
- ERASMUS-Austauschprogramm
- Mailinglisten (Informationen zu Mathematik-Studiengängen)

VERANSTALTUNGEN

09 JAN 2018 • Mathematisches Kolloquium (Didaktik)

WEITERE VERANSTALTUNGEN >

MELDUNGEN

- 09.08.2017 • 3. Änderungsordnung Mathematik (Master)
- 04.08.2017 • CAMMP week 2017
- 20.07.2017 • 2. Änderungsordnung Mathematik (Master)

# Mailinglisten

---

Sie können über folgenden Mailinglisten aktuelle Informationen zu den jeweiligen Studiengängen abonnieren

- Mathematik (Bachelor)
- Mathematik (Master)
  
- Mathematik Lehramt (Bachelor)
- Mathematik Lehramt (Master)

<https://www.mathematik.rwth-aachen.de/go/id/dwxo>

# Fragen?

---



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und einen guten Start ins Mathematik Studium