

# Einführungsveranstaltung für die Lehramtsstudiengänge Mathematik (Bachelor/Master)

Dr. Wolfgang Herff

27. Oktober 2020

## Programm

- 1 Informationen zu den Erstsemester-Lehrveranstaltungen (Bachelor)
- 2 Informationen zur Fachdidaktik Mathematik
- 3 Studienverlaufspläne Bachelor/Master
- 4 Informationen zum Mentorenprogramm
- 5 Offene Fragen

## Mathematisches Propädeutikum (Prof. Hartmut Führ)

- Beginn: **Dienstag, 03.11.2020, 10:30 Uhr, per Zoom**
- Aufteilung der Lehrveranstaltung in zwei Blöcke:
  - **Block 1: Vorlesungswoche 1 – 4 (02.11.2020 – 27.11.2020)**
  - **Block 2: Vorlesungswoche 10 – 13 (18.01.2021 – 12.02.2021)**
- Anmeldung zu den Kleingruppen-Übungen (Tutorien)
  - **Bis 09.11.2020 über RWTHmoodle**
- Weitere Informationen während des ersten Termins am 03.11.2020 und über RWTHmoodle
- Fragen an: Prof. Hartmut Führ, Dr. Stefan Kahler,  
Email: [fuehr@matha.rwth-aachen.de](mailto:fuehr@matha.rwth-aachen.de)  
[stefan.kahler@matha.rwth-aachen.de](mailto:stefan.kahler@matha.rwth-aachen.de)

## Analysis I (Prof. Sebastian Walcher)

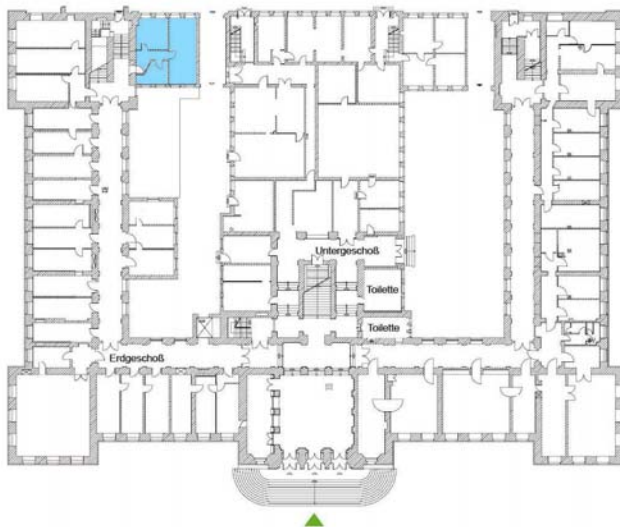
- Auch für diese Woche (26.10. – 30.10.2020) bereits Materialien zur Bearbeitung unter RWTHmoodle verfügbar (u.a. **Cold-Open-Videos**)
- Beginn: Montag, 02.11.2020, 12:30 Uhr, per Zoom
- Verlauf der Lehrveranstaltung:  
Vorlesungswoche 1 – 9 (02.11.2020 – 15.01.2021)
- Vorlesungen:  
Montag, 12:30 – 14:00 Uhr, per Zoom  
Mittwoch, 16:30 – 18:00 Uhr, per Zoom
- Globalübungen:  
Donnerstag, 08:30 – 10:00 Uhr, per Zoom  
Beginn: 05.11.2019
- Zugehörige Zoom-Zugangsdaten:  
Link: <https://rwth.zoom.us/j/95403851507>  
Meetig-ID: 954 0385 1507  
Kenncode: 579154

## Analysis I (Fortsetzung)

- Anmeldung zu den Kleingruppen-Übungen zur Analysis I:  
02.11.2020, 14:00 Uhr – 04.11.2020, 18:30 Uhr  
über [RWTHonline](#)  
Zuteilung der Übungsgruppen am 04.11.2020, 20:00 Uhr
- [Sonder-Kleingruppen-Übungen am 05.11.2020](#), per Zoom  
10:30 - 12:00 Uhr, 12:30 - 14:00 Uhr,  
14:30 - 16:00 Uhr, 16:30 - 18:00 Uhr  
(Besprechung der Aufgaben zu Cold-Open)
- Weitere Informationen zur Analysis I über [RWTHmoodle](#)  
(u.a. [Vorstellungsvideo](#))
- Fragen an: Prof. Sebastian Walcher,  
Dr. Stefan Bleß, David Bartusel M.Sc.

## Fachdidaktik Mathematik (Prof. Johanna Heitzer)

- Fachdidaktik-Lehrveranstaltungen zur Mathematik innerhalb des Bachelor-Lehramt-Studiums:
  - Vorlesung **Einführung in die Fachdidaktik der Mathematik** (im 5. Semester gemäß Studienverlaufsplan)
  - Seminar **Mathematik präsentieren und vermitteln** (im 6. Semester gemäß Studienverlaufsplan)
- Kontaktdaten des Lehr- und Forschungsgebiets  
**Didaktik der Mathematik:**  
Templergraben 55 (Hauptgebäude), Räume 218 – 223  
Web-Adresse: <http://www.didaktik.matha.rwth-aachen.de>
- Fragen an: Prof. Johanna Heitzer, Dipl.-Gyml. Marvin Titz  
Email: [johanna.heitzer@matha.rwth-aachen.de](mailto:johanna.heitzer@matha.rwth-aachen.de)  
[marvin.titz@matha.rwth-aachen.de](mailto:marvin.titz@matha.rwth-aachen.de)



Lage der Räumlichkeiten des Lehr- und Forschungsgebiets  
**Didaktik der Mathematik** innerhalb des Hauptgebäudes

Schematische Darstellung der Mathematik-Lehrveranstaltungen  
im ersten Semester (WS 2020/21)  
für den **Bachelor-Studiengang Lehramt Mathematik**

Vorlesungswoche	1-4 (02.11.20 - 27.11.20)	5-9 (30.11.20 - 15.01.21)	10-13 (18.01.21 - 12.02.21)
Mathematisches Propädeutikum			
Analysis I			



# Schematische Darstellung der Mathematik-Lehrveranstaltungen im ersten Semester (WS 2020/21) für den **Bachelor-Studiengang Mathematik**

(Bis auf das Begleit-Praktikum entspricht dieses Schema  
den Mathematik-Lehrveranstaltungen für den Bachelor-Studiengang  
Lehramt Mathematik nach der früheren Prüfungsordnung 2016)

Vorlesungswoche	1-4 (02.11.20 - 27.11.20)	5-9 (30.11.20 - 15.01.21)	10-13 (18.01.21 - 12.02.21)
Mathematisches Propädeutikum			
Analysis I			
Lineare Algebra I			
Begleitpraktikum, Teil I			

**Bachelor-Studiengang Lehramt Mathematik**  
**Studienverlaufsplan zur FPO 2019**

Semester		Modul			CP-Summe
1	WiSe	<b>Analysis I</b> (V3Ü2, 6 CP)	<b>Mathematisches Propädeutikum</b> (V2Ü3, 6 CP)		12
2	SoSe	<b>Analysis II</b> (V4Ü2, 9 CP)	<b>Elementare analytische Geometrie für Lehramt</b> (V1Ü1, 3 CP)		12
3	WiSe	<b>Lineare Algebra I</b> (V3Ü2, 7 CP)	<b>Maple-Praktikum für Lehramt</b> (P2, 5 CP)		12
4	SoSe	<b>Lineare Algebra II</b> (V4Ü2, 9 CP)	<b>Anwendung und Modellierung für Lehramt</b> (VÜT 2, 3 CP)		12
5	WiSe	<b>Vertiefung Lineare Algebra und Analysis für Lehramt</b> (V3Ü2, 6 CP)	<b>Numerisches Rechnen</b> (V3Ü2, 6 CP)	<b>Einführung in die Fachdidaktik Mathematik</b> (V2, 4 CP)	16
6	SoSe		<b>Stochastik I</b> (V3Ü2, 6 CP)	<b>Mathematik präsentieren und vermitteln</b> (S2, 4 CP)	10
<b>Gesamt-CP</b>					<b>74</b>

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

→ Studium → Studiengänge → Mathematik Lehramt (Bachelor)

Vorgesehener Studienverlauf  
im Master-Studiengang Lehramt Mathematik  
(bei Studienbeginn im Wintersemester)

Semester	Veranstaltung	SWS
1	Planung und Gestaltung von Mathematikunterricht	S2
	Forschung und Entwicklung in der Mathematikdidaktik	V1
2	Heterogenität und Inklusion in der Schulpraxis Mathematik	S2
	Modulabschlussprüfung (FD Math. zum Praxissemester)	
3	Zeitgemäße Inhalte und binnendifferenzierende Medien in der Schulmathematik	V1Ü1
	Einführung in die Angewandte Statistik	V3 U1
	Wahlpflicht Fachwissenschaft (oder 4. Semester)	V4 U2
4	Wahlpflicht Fachwissenschaft (oder 3. Semester)	V4 Ü2

Mögliche Wahlpflicht-Veranstaltungen:

Computeralgebra, Funktionentheorie I, Gewöhnliche Differentialgleichungen, Optimierung A oder Optimierung B

Informationsveranstaltung zum Praxissemester  
(im Rahmen des Masterstudiengangs Lehramt Mathematik)

Dienstag, 27.10.2020, 08:00 - 10:00 Uhr, per Zoom

(Der Termin lag in diesem Jahr zeitlich vor dieser  
Informationsveranstaltung.)

Weitere Informationen zum Praxissemester auf den betreffenden Webseiten  
des Lehrerbildungszentrums unter

<https://www.lbz.rwth-aachen.de/praxissemester>

## Ansprechpartner und zugehörige Kontaktdaten

- Vorsitzender des (gemeinsamen) Prüfungsausschusses Mathematik:  
Prof. Arnold Reusken  
Email: reusken@igpm.rwth-aachen.de
- Fachstudienberatung zum Lehramt Mathematik:  
Dr. Wolfgang Herff  
Email: studienberatung.lehramt@mathematik.rwth-aachen.de
- Zugehörige Webseiten (der Fachgruppe Mathematik):  
<https://www.mathematik.rwth-aachen.de>  
→ Studium → Ansprechpartner  
oder  
→ Die Fachgruppe → Über die Fachgruppe → Ansprechpartner
- Lehrerbildungszentrum der RWTH Aachen (kurz: LBZ)  
<https://www.lbz.rwth-aachen.de>  
Geschäftsführung: Dipl.-Gyml. Lars Bücken  
Email: buecken@lbz.rwth-aachen.de

## Mentorenprogramm

Die Mentorin Frau Dipl.-Math. Patricia Krieg berät Sie unter anderem zu folgenden Themenkomplexen:

- Orientierungs- und Entscheidungshilfe
- Selbstmanagement (z.B. Prioritäten setzen)
- Potentialförderung
- Probleme, Konflikte, Mediation
- Training der sozialen und kommunikativen Kompetenzen

Email: [L-Mentorin@mathematik.rwth-aachen.de](mailto:L-Mentorin@mathematik.rwth-aachen.de)

Wir wünschen Ihnen einen guten Start  
ins Studium Lehramt Mathematik !

