



## Studiengangsinfo



---

## Studiengangsinfo

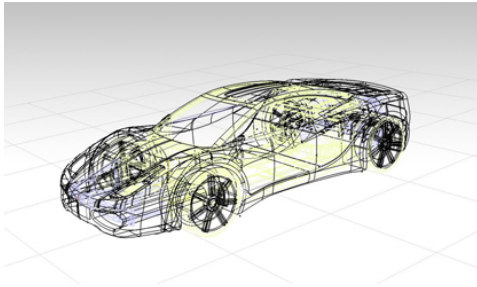
- 0) Informationen zum Studienfach und zur Universität
- 1) Bachelor of Science Mathematik (PO 2020)
- 2) Bachelor of Education mit Fach Mathematik (PO 2018)

Hinweis: alle Angaben auf den Folien sind ohne Gewähr; im Zweifelsfall gelten allein die Angaben in der Prüfungsordnung.



# Warum Mathematik studieren?

## Mathematik ist eine Schlüsseltechnologie!





---

## Die Universität in Zahlen

- Gründungsjahr: 1477
- etwa 280 Studiengänge
- etwa 28.000 Studierende
- etwa 550 Professoren
- etwa 5.500 wissenschaftliche Mitarbeiter



---

## Die Universität in Zahlen

- Gründungsjahr: 1477
- etwa 280 Studiengänge
- etwa 28.000 Studierende
- etwa 550 Professoren
- etwa 5.500 wissenschaftliche Mitarbeiter

## Der Fachbereich in Zahlen

- 3 Bachelor Studiengänge, 6 Master Studiengänge
- etwa 780 Studierende
- 24 Dozenten
- etwa 40 wissenschaftliche Mitarbeiter
- etwa 90 wissenschaftliche Hilfskräfte im Übungsbetrieb
- 28 Erasmus-Partner-Hochschulen



---

# Hilfe in schwierigen Lebenslagen

- Psychotherapeutischen Beratungsstelle
  - <https://www.my-stuwe.de/beratung-soziales/psychotherapeutische-beratung/>
- Nightline Tübingen
  - <https://nightline-tuebingen.de>



# Studiengangsinfo Bachelor of Science

## Prüfungsordnung von 2020



# Studienaufbau Bachelor of Science

Studienverlaufsplan Bachelor of Science Mathematik (BPO 2020, Beginn WS)						
FS	LP	Kernbereich Mathematik			FW	ÜbK
1	30	Analysis (18 LP)		Lineare Algebra (18 LP)	Freier Wahl- bereich (33 LP)	Überfach- liche berufs- feldorien- tierte Kompe- tenzen (18 LP)
2	30					
3	30	Maß- und Integrationstheorie (9 LP)	Numerik (9 LP)	Proseminar Mathematische Vorträge (3 LP)		
4	30	Einführung Funktionentheorie und Gewöhnliche Differentialgleichungen (9 LP)	Stochastik (9 LP)	Algebra (9 LP)		
5	30	Weiterführende Mathematik 1 (9 LP)	Weiterführende Mathematik 2 (9 LP)	Seminar Vorträge zu weiterführenden Themen in der Mathematik (3 LP)		
6	30	Vernetzung mathematischer Bereiche (9 LP)	Bachelorarbeit (12 LP)			





---

# Studien- und Prüfungspläne / Mentoren

- Jeder erstellt zu Beginn des Studiums einen Studien- und Prüfungsplan.
- Enthält die Planung aller Leistungen des ganzen Studiums.
- Der Plan wird zu Beginn jedes Semesters aktualisiert.
- Mentor und Prüfungsausschussvorsitzende **genehmigen des Plan**.
- Ziel: sichere Planung des Studiums gewährleistet.
- **Persönlicher Mentor**
  - Im 1. + 2. Studienjahr: **Studiendekan**
  - Ab 3. Studienjahr: Studierende wählen Mentor
  - Aufgabe des Mentors
    - Beratung in Studiengangsfragen
    - Studien- und Prüfungsplan besprechen und abzeichnen



Studien- und Prüfungsplan im Studiengang: B.Sc. Mathematik

Name:

Matrikelnummer:

Semester des Studienbeginns:

Semester	Modul / Veranstaltung	Modulnummer	Status Studienleistung	Status Prüfungsleistung	Leistungspunkte								
					Grundlagen der Mathematik	Aufbauende Pflichtmodule	Erweiterungswissen Mathematik	Freier Wahlbereich	Überfachliche berufsfeldorientierte Kompetenzen	Bachelorarbeit	Vorgezogene Masterleistungen	Zusätzliche Leistungspunkte	
	Analysis	MAT-10-01			18								
	- Analysis 1	MAT-10-01-1											
	- Analysis 2	MAT-10-01-2											
	Lineare Algebra	MAT-10-02			18								
	- Lineare Algebra 1	MAT-10-02-1											
	- Lineare Algebra 2	MAT-10-02-2											
	Integrations- und Maßtheorie	MAT-20-01				9							
	Einführung Funktionentheorie und Gewöhnliche Differentialgleichungen	MAT-20-02				9							
	Algebra	MAT-20-03				9							
	Numerik	MAT-20-11				9							
	Stochastik	MAT-20-12				9							
	Proseminar:	MAT-20-20				3							
	Weiterführende Mathematik 1:	MAT-30-01						9					
	Weiterführende Mathematik 2:	MAT-30-02						9					
	Vernetzung Mathematischer Bereiche:	MAT-30-03						9					
	Seminar:	MAT-30-10						3					
	Einführung in das wissenschaftliche Programmieren	MAT-00-10								3			
	- Softwarepraktikum zur Numerik	MAT-00-10-1											
	- weiteres Softwarepraktikum:	MAT-00-10-2											
	Informatik für Mathematiker (oder Ersatzmodul)	MAT-00-20								9			
	Bachelorarbeit (Betreuer, Titel):	MAT-30-20									12		
<b>Summe der Leistungspunkte:</b>						36	48	30	0	12	12	0	0
<b>Zulässiger Bereich für die Leistungspunktzahl:</b>						36	48	30	33	21	12	nur nach Genehmigung	nur nach Genehmigung



# 1. Studienjahr (Kernbereich)

- Modul Analysis
  - Analysis 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Analysis 2 (4+2 SWS, 2. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - mündliche Modulprüfung am Ende des 2. Fachsemesters
- Modul Lineare Algebra
  - Lineare Algebra 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Lineare Algebra 2 (4+2 SWS, 2. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - mündliche Modulprüfung am Ende des 2. Fachsemesters



# 1. Studienjahr (Kernbereich)

- Modul Analysis
  - Analysis 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Analysis 2 (4+2 SWS, 2. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - mündliche Modulprüfung am Ende des 2. Fachsemesters
- Modul Lineare Algebra
  - Lineare Algebra 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Lineare Algebra 2 (4+2 SWS, 2. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - mündliche Modulprüfung am Ende des 2. Fachsemesters
- Leistungen für Übungsnachweis (= Studienleistung)
  - wöchentliche Abgabe von gelösten Übungsabgaben
  - schriftlicher Test am Ende des Semesters
  - Test nicht bestanden —> noch mal an Übungen teilnehmen
  - Anmeldung zur Studienleistung in Alma (ab 15.12. bzw. 15.6.)



# 1. Studienjahr (Kernbereich)

- Modul Analysis
  - Analysis 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Analysis 2 (4+2 SWS, 2. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - mündliche Modulprüfung am Ende des 2. Fachsemesters
- Modul Lineare Algebra
  - Lineare Algebra 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Lineare Algebra 2 (4+2 SWS, 2. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - mündliche Modulprüfung am Ende des 2. Fachsemesters
- mündliche Modulprüfungen
  - **Voraussetzung:** einer der Übungsnachweise
  - **Umfang:** 20-30 Minuten
  - **Wiederholung:** jede Prüfung darf 2x wiederholt werden
  - **Termine / Anmeldung:** Verfahren wird rechtzeitig bekannt gegeben



## 2. Studienjahr (Kernbereich, WinterEinstieg)

- 3. Fachsemester
  - Integrations- und Maßtheorie (4+2 SWS) —> Prüfung: Kl./mdl.Prf.
  - Numerik (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl.Prf.
  - Proseminar (2 SWS) —> Prüfung: Vortrag
  - Einf. in wiss. Prog. (Praktikum zur Numerik) —> Praktikumsnachweis
- 4. Fachsemester
  - Stochastik (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl.Prf.
  - Algebra (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl.Prf.
  - Einf. Fetheo+GDGL (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl.Prf.
  - Einf. in wiss. Prog. (2. Praktikum) —> Praktikumsnachweis
- Modulprüfung: Klausur (90-180 min) oder mündliche Prüfung (20-30 min)



---

## 3. Studienjahr (Kernbereich)

- Weiterführende Mathematik 1 (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur / mdl. Prf.
- Weiterführende Mathematik 2 (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur / mdl. Prf.
- Vernetzung math. Bereiche (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur / mdl. Prf.
- Seminar (2 SWS) —> Prüfung: Vortrag
- Bachelorarbeit —> Prüfung: Bachelorarbeit



### 3. Studienjahr (Kernbereich)

- Weiterführende Mathematik 1 (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur / mdl. Prf.
- Weiterführende Mathematik 2 (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur / mdl. Prf.
- Vernetzung math. Bereiche (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur / mdl. Prf.
- Seminar (2 SWS) —> Prüfung: Vortrag
- Bachelorarbeit —> Prüfung: Bachelorarbeit
- Studienschwerpunkte
  - Algebra und Geometrie
  - Analysis und Differentialgeometrie
  - Mathematische Physik
  - Numerische Mathematik
  - Stochastik





### 3. Studienjahr (Kernbereich)

- Weiterführende Mathematik 1 (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur / mdl. Prf.
- Weiterführende Mathematik 2 (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur / mdl. Prf.
- Vernetzung math. Bereiche (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur / mdl. Prf.
- Seminar (2 SWS) —> Prüfung: Vortrag
- Bachelorarbeit —> Prüfung: Bachelorarbeit
- Modulprüfung: Klausur (90-180 min) oder mündliche Prüfung (20-30 min)
- Bachelornote
  - alle Module des Kernbereichs gehen ein
  - jede Note wird mit den Leistungspunkten gewichtet



---

## Freier Wahlbereich

- 33 LP aus Modulen im freien Wahlbereich
- frei aus dem Angebot der Mathematik oder anderer Fachbereiche
  - mit gewissen Einschränkungen
  - Wirtschaftswissenschaften haben klare Vorgaben (siehe Webseite)
  - keine Module Mathematik für andere Fächer
  - im Zweifel beim Vorsitzenden des Prüfungsausschusses fragen
- Leistungen auf die Fachsemester 1-6 verteilbar
- frühzeitig damit beginnen



---

# Überfachliche berufsfeldorientierte Kompetenzen

- insgesamt 21 LP
- davon 3 LP durch das Modul Einführung in das wissenschaftliche Programmieren
- davon 9 LP durch das Modul Informatik für Mathematiker
- 9 aus dem Angebot des Studium Professionale und anderen
- kleines Angebot auch aus der Mathematik
  - Arbeitstechniken der Mathematik (2 LP)
  - Mathematik Lehren Lernen (2 LP)
  - evt. Fachpraktikum (9 LP)
- Leistungen auf die Fachsemester 1-6 verteilbar
- frühzeitig damit beginnen



---

# Informatik für Mathematiker

- Pflichtmodul im Abschnitt Überfachliche berufsfeldorientierte Kompetenzen
- Vorlesung 4 SWS + Übungen 2 SWS
- kann alternativ auch im Freien Wahlbereich eingebracht werden
- kann durch ausgewählte Module der Informatik ersetzt werden, z.B.
  - Praktische Informatik 1 (9 LP)
  - Praktische Informatik 2 (9 LP)
  - Theoretische Informatik 1: Algorithmen ... (9 LP)



---

# Fristen / Wiederholung von Prüfungen

- Fristen
  - je ein Übungsnachweis in Analysis und Linearer Algebra ...
    - bis Ende 2. Fachsemester → sonst Studienberatung
    - bis Ende 4. Fachsemester → Verlust des Prüfungsanspruchs
  - alle Leistungen bis Ende 12. Fachsemester



# Fristen / Wiederholung von Prüfungen

- Fristen
  - je ein Übungsnachweis in Analysis und Linearer Algebra ...
    - bis Ende 2. Fachsemester → sonst Studienberatung
    - bis Ende 4. Fachsemester → Verlust des Prüfungsanspruchs
  - alle Leistungen bis Ende 12. Fachsemester
- Wiederholung von Prüfungen
  - alle Prüfungen können maximal 2x wiederholt werden
  - Prüfungen zu Pflichtmodulen müssen wiederholt werden
  - Prüfungen zu Wahlpflichtmodulen müssen nicht wiederholt werden
  - Nachklausuren: zählen als Wiederholung
  - 1. Wiederholung binnen 2 Semestern nach 1. Versuch
  - 2. Wiederholung binnen 4 Semestern nach 1. Versuch



# Fristen / Wiederholung von Prüfungen

- Fristen
  - je ein Übungsnachweis in Analysis und Linearer Algebra ...
    - bis Ende 2. Fachsemester → sonst Studienberatung
    - bis Ende 4. Fachsemester → Verlust des Prüfungsanspruchs
  - alle Leistungen bis Ende 12. Fachsemester
- Wiederholung von Prüfungen
  - alle Prüfungen können maximal 2x wiederholt werden
  - Prüfungen zu Pflichtmodulen müssen wiederholt werden
  - Prüfungen zu Wahlpflichtmodulen müssen nicht wiederholt werden
  - Nachklausuren: zählen als Wiederholung
  - 1. Wiederholung binnen 2 Semestern nach 1. Versuch
  - 2. Wiederholung binnen 4 Semestern nach 1. Versuch
- Rücktritt von Prüfungen
  - Klausuren: bis 1 Werktag vor der Prüfung
  - mündliche Prüfungen: bis 6 Werktage vor der Prüfung



## Studiengangsinfo B.Ed. - LA Gymnasium

### Prüfungsordnung von 2018





## Studienaufbau B.Ed. - LA Gymnasium

Modul – Wintereinstieg	Sem.	LP
Grundlagen der Mathematik	1-2	27
- Analysis 1	1	
- Analysis 2	2	
- Lineare Algebra 1	1	
Vertiefung der Grundlagen der Mathematik	3	6
- Algebraische Strukturen	3	4,5
- Mathematische Software	4	1,5
Numerik	3	9
Stochastik	4	9
Geometrie	5	9
Algebra	6	9
Proseminar	3	3
Fachdidaktik 1	4	3
Fachdidaktik 2	5-6	6



---

# 1. Studienjahr (Fach Mathematik)

- Modul Grundlagen der Mathematik
  - Lineare Algebra 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Analysis 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Analysis 2 (4+2 SWS, 2. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - mündliche Modulprüfung am Ende des 2. Fachsemesters



# 1. Studienjahr (Fach Mathematik)

- Modul Grundlagen der Mathematik
  - Lineare Algebra 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Analysis 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Analysis 2 (4+2 SWS, 2. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - mündliche Modulprüfung am Ende des 2. Fachsemesters
- Leistungen für Übungsnachweis (= Studienleistung)
  - wöchentliche Abgabe von gelösten Übungsabgaben
  - schriftlicher Test am Ende des Semesters
  - Test nicht bestanden —> noch mal an Übungen teilnehmen
  - Anmeldung in Alma ab dem 15.12. bzw. 15.6.



# 1. Studienjahr (Fach Mathematik)

- Modul Grundlagen der Mathematik
  - Lineare Algebra 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Analysis 1 (4+2 SWS, 1. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - Analysis 2 (4+2 SWS, 2. Fachsemester) —> Übungsnachweis
  - mündliche Modulprüfung am Ende des 2. Fachsemesters
- mündliche Modulprüfung
  - **Voraussetzung:** Übungsnachweis LA1 + einer aus ANA
  - **Umfang:** 30-40 Minuten
  - **Wiederholung:** jede Prüfung darf 2x wiederholt werden
  - **Termine / Anmeldung:** Verfahren wird rechtzeitig bekannt gegeben



## 2.+3. Studienjahr (Fach Mathematik)

- 3. Fachsemester
  - Algebraische Strukturen (2+1 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl.Prf.
  - Numerik (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl.Prf.
  - Mathematische Software (1 SWS) —> Studienleistung
  - Proseminar (2 SWS) —> Prf: K/V
- 4. Fachsemester
  - Stochastik (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl.Prf.
  - Fachdidaktik 1: Algebra und Arithmetik (2 SWS) —> Prf: K/V
- Modul Vertiefung der Grundlagen der Mathematik
  - Algebraische Strukturen (4,5 LP) + Mathematische Software (1,5 LP)
  - Mathematische Software = Programmierübungen zur Numerik
  - Modulnote = Note zu Algebraischen Strukturen
  - Modulnote geht mit 6 LP in die Endnote ein



## 2.+3. Studienjahr (Fach Mathematik)

- 3. Fachsemester
  - Algebraische Strukturen (2+1 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl.Prf.
  - Numerik (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl.Prf.
  - Mathematische Software (1 SWS) —> Studienleistung
  - Proseminar (2 SWS) —> Prf: K/V
- 4. Fachsemester
  - Stochastik (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl.Prf.
  - Fachdidaktik 1: Algebra und Arithmetik (2 SWS) —> Prf: K/V
- 5. Fachsemester
  - Geometrie (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur/mdl. Prf.
  - Fachdidaktik 2: Geometrie (2 SWS) —> Prüfung: unterschiedlich
- 6. Fachsemester
  - Algebra (4+2 SWS) —> Prüfung: Klausur
  - Fachdidaktik 2: Anal. + Stoch. (2 SWS) —> Prüfung: unterschiedlich
  - ggf. Bachelorarbeit (5 Wochen)



---

# Note / Fristen / Wiederholung von Prüfungen

- Bachelorfachnote in Mathematik
  - alle benoteten Module der Mathematik gehen ein
  - jede Note wird mit den Leistungspunkten gewichtet
  - Bachelorarbeit zählt separat



---

# Note / Fristen / Wiederholung von Prüfungen

- Bachelorfachnote in Mathematik
  - alle benoteten Module der Mathematik gehen ein
  - jede Note wird mit den Leistungspunkten gewichtet
  - Bachelorarbeit zählt separat
- Fristen
  - Übungsnachweis Lineare Algebra 1 und ein Übungsnachweis aus Analysis bis Ende 3. Fachsemester —> sonst Studienberatung
  - alle Leistungen bis Ende 12. Fachsemester





---

# Note / Fristen / Wiederholung von Prüfungen

- Bachelorfachnote in Mathematik
  - alle benoteten Module der Mathematik gehen ein
  - jede Note wird mit den Leistungspunkten gewichtet
  - Bachelorarbeit zählt separat
- Fristen
  - Übungsnachweis Lineare Algebra 1 und ein Übungsnachweis aus Analysis bis Ende 3. Fachsemester → sonst Studienberatung
  - alle Leistungen bis Ende 12. Fachsemester
- Wiederholung von Prüfungen
  - alle Prüfungen können maximal 2x wiederholt werden
  - Nachklausuren: zählen als Wiederholung
  - 1. Wiederholung binnen 2 Semestern nach 1. Versuch
  - 2. Wiederholung binnen 2 Semestern nach 2. Versuch



---

# Note / Fristen / Wiederholung von Prüfungen

- Bachelorfachnote in Mathematik
  - alle benoteten Module der Mathematik gehen ein
  - jede Note wird mit den Leistungspunkten gewichtet
  - Bachelorarbeit zählt separat
- Fristen
  - Übungsnachweis Lineare Algebra 1 und ein Übungsnachweis aus Analysis bis Ende 3. Fachsemester —> sonst Studienberatung
  - alle Leistungen bis Ende 12. Fachsemester
- Rücktritt von Prüfungen
  - Klausuren: bis 12 Werktage vor der Prüfung
  - mündliche Prüfungen: bis 4 Werktage vor der Prüfung



## Studiengangsinfo B.Ed. - Berufl. Schulen

### Prüfungsordnung von 2018



## Studienaufbau B.Ed. - Berufl. Schulen

Modul – Wintereinstieg	Sem.	LP
<b>Grundlagen der Mathematik</b>	<b>1-2</b>	<b>27</b>
- Analysis 1	1	
- Analysis 2	2	
- Lineare Algebra 1	1	
<b>Vertiefung der Grundlagen der Mathematik</b>	<b>4</b>	<b>6</b>
- Algebraische Strukturen	3	4,5
- Mathematische Software	4	1,5
<b>Geometrie</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
<b>Stochastik</b>	<b>6</b>	<b>9</b>
<b>Fachdidaktik 1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Fachdidaktik 2</b>	<b>5-6</b>	<b>6</b>



## Studienaufbau B.Ed. - Berufl. Schulen

Modul – WinterEinstieg	Sem.	LP
Grundlagen der Mathematik	1-2	27
- Analysis 1	1	
- Analysis 2	2	
- Lineare Algebra 1	1	
Vertiefung der Grundlagen der Mathematik	4	6
- Algebraische Strukturen	3	4,5
- Mathematische Software	4	1,5
Geometrie	5	9
Stochastik	6	9
Fachdidaktik 1	3	3
Fachdidaktik 2	5-6	6

Für Mathematische Software wird es eine geeignete Veranstaltung geben.

Alle anderen Regeln des B.Ed. LA Gymnasium übertragen sich.



---

# Ziele des Lehramtsstudiums - Rahmenvorgaben KM

Das Lehramtsstudium vermittelt

- die **wissenschaftliche Befähigung** für den Unterricht im Fach Mathematik
- auf der Basis eines **soliden, strukturierten Fachwissens**



---

# Ziele des Lehramtsstudiums - Rahmenvorgaben KM

Das Lehramtsstudium vermittelt

- die **wissenschaftliche Befähigung** für den Unterricht im Fach Mathematik
- auf der Basis eines **soliden, strukturierten Fachwissens**

und versetzt u.a. in die Lage

- **zentrale Fragestellungen der Mathematik zu erläutern,**



---

# Ziele des Lehramtsstudiums - Rahmenvorgaben KM

Das Lehramtsstudium vermittelt

- die **wissenschaftliche Befähigung** für den Unterricht im Fach Mathematik
- auf der Basis eines **soliden, strukturierten Fachwissens**

und versetzt u.a. in die Lage

- **zentrale Fragestellungen der Mathematik zu erläutern,**
- **mathematische Probleme planvoll zu lösen,**





---

# Ziele des Lehramtsstudiums - Rahmenvorgaben KM

Das Lehramtsstudium vermittelt

- die **wissenschaftliche Befähigung** für den Unterricht im Fach Mathematik
- auf der Basis eines **soliden, strukturierten Fachwissens**

und versetzt u.a. in die Lage

- **zentrale Fragestellungen der Mathematik zu erläutern,**
- **mathematische Probleme planvoll zu lösen,**
- **Beweise zu entwickeln,**



---

# Ziele des Lehramtsstudiums - Rahmenvorgaben KM

Das Lehramtsstudium vermittelt

- die **wissenschaftliche Befähigung** für den Unterricht im Fach Mathematik
- auf der Basis eines **soliden, strukturierten Fachwissens**

und versetzt u.a. in die Lage

- **zentrale Fragestellungen der Mathematik zu erläutern,**
- **mathematische Probleme planvoll zu lösen,**
- **Beweise zu entwickeln,**
- **neue fachliche Entwicklungen selbständig in Unterricht und Schulentwicklung einzubringen,**



# Ziele des Lehramtsstudiums - Rahmenvorgaben KM

Das Lehramtsstudium vermittelt

- die **wissenschaftliche Befähigung** für den Unterricht im Fach Mathematik
- auf der Basis eines **soliden, strukturierten Fachwissens**

und versetzt u.a. in die Lage

- **zentrale Fragestellungen der Mathematik zu erläutern,**
- **mathematische Probleme planvoll zu lösen,**
- **Beweise zu entwickeln,**
- **neue fachliche Entwicklungen selbständig in Unterricht und Schulentwicklung einzubringen,**
- die **gesellschaftliche Bedeutung der Mathematik** zu begründen und in den Zusammenhang mit den Zielen des Unterrichts zu stellen,



# Ziele des Lehramtsstudiums - Rahmenvorgaben KM

Das Lehramtsstudium vermittelt

- die **wissenschaftliche Befähigung** für den Unterricht im Fach Mathematik
- auf der Basis eines **soliden, strukturierten Fachwissens**

und versetzt u.a. in die Lage

- **zentrale Fragestellungen der Mathematik zu erläutern,**
- **mathematische Probleme planvoll zu lösen,**
- **Beweise zu entwickeln,**
- **neue fachliche Entwicklungen selbständig in Unterricht und Schulentwicklung einzubringen,**
- die **gesellschaftliche Bedeutung der Mathematik** zu begründen und in den Zusammenhang mit den Zielen des Unterrichts zu stellen,
- **theoretische Konzepte** mathematikbezogener Lehr-Lern-Forschung zu nutzen.



# Weitere Fragen

Kontakt:

**Thomas Markwig**

Studiendekan

Telefon: +49 7071 29-76702

[keilen@math.uni-tuebingen.de](mailto:keilen@math.uni-tuebingen.de)