

# Informationen zu Seminaren und Vertiefungsvorlesungen der kommenden Semester/

“Wie komme ich zu einer Abschlussarbeit?”

Helmut Abels

30.6.2026

Folien: <https://www.uni-regensburg.de/mathematik/studieren/im-studium/infoveranstaltungen>

Siehe auch “Forschungsschwerpunkte” unter:

<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/forschen/forschungsschwerpunkte>

# Studienplan für das Bachelor-Studium

Möglicher Studienplan ohne Seminare, Nebenfach und Wahlbereich:

Semester	Veranstaltungen		
B1 (WiSe23/24)	Analysis I	Lineare Algebra I	
B2 (SoSe24)	Analysis II	Lineare Algebra II	
B3 (WiSe24/25)	Maß- und Funktionentheorie	Algebra	Numerik I
B4 (SoSe25)	Analysis auf Mannigfaltigkeiten (*)	Kommutative Algebra (*)	W-Theorie (*)
B5 (WiSe25/26)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung		
B6 (SoSe26)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung	Bachelorarbeit	

(\*) kann ersetzt werden, siehe KVV.

# Studienplan für das Bachelor-Studium

Möglicher Studienplan ohne Seminare, Nebenfach und Wahlbereich:

Semester	Veranstaltungen		
B1 (WiSe23/24)	Analysis I	Lineare Algebra I	
B2 (SoSe24)	Analysis II	Lineare Algebra II	
B3 (WiSe24/25)	Maß- und Funktionentheorie	Algebra	Numerik I
B4 (SoSe25)	Analysis auf Mannigfaltigkeiten (*)	Kommutative Algebra (*)	W-Theorie (*)
B5 (WiSe25/26)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung		
B6 (SoSe26)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung	Bachelorarbeit	

(\*) kann ersetzt werden, siehe KVV.

## Modul BSem:

- Proseminar (kann durch Seminar ersetzt werden)
- Seminar (schriftliche Ausarbeitung legt Note für BSem fest)
- Seminarvortrag über Bachelorarbeit

# Studienplan für das Bachelor-Studium

Möglicher Studienplan ohne Seminare, Nebenfach und Wahlbereich:

Semester	Veranstaltungen		
B1 (WiSe23/24)	Analysis I	Lineare Algebra I	
B2 (SoSe24)	Analysis II	Lineare Algebra II	
B3 (WiSe24/25)	Maß- und Funktionentheorie	Algebra	Numerik I
B4 (SoSe25)	Analysis auf Mannigfaltigkeiten (*)	Kommutative Algebra (*)	W-Theorie (*)
B5 (WiSe25/26)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung		
B6 (SoSe26)	Wahlpflichtbereich:Vertiefung	Bachelorarbeit	

(\*) kann ersetzt werden, siehe KVV.

## Modul BSem:

- Proseminar (kann durch Seminar ersetzt werden)
- Seminar (schriftliche Ausarbeitung legt Note für BSem fest)
- Seminarvortrag über Bachelorarbeit

## Modul BV:

- Zwei vier-stündige Vorlesungen aus BV
- Themen können gemischt werden

# Grundsätzliches zu Seminaren und Abschlussarbeiten

## Seminare:

- Vergabe der Themen erfolgt i.d.R. in oder nach einer **Vorbesprechung** am Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters. Mit anderen Worten: **JETZT**
- Termine der Vorbesprechungen werden im **kommentierten Vorlesungsverzeichnis** der Mathematik ca. 2-3 Wochen vor Ende der Vorlesungszeit angekündigt. – **Also**: rechtzeitig nachsehen.
- Seminare können auf eine **Abschlussarbeit** bei der Dozentin/dem Dozenten in dem Bereich vorbereiten.

**Tipp des Studiendekans**: Probieren Sie was Neues aus und belegen Sie z.B. ein Extra-Seminar.

## Zulassungs-/Bachelorarbeit:

- Bitte **rechtzeitig planen** und mit möglicher Betreuungsperson sprechen. – Ein Gespräch kann auch bei der weiteren Studienplanung helfen und diese besser auf die Abschlussarbeit abstimmen.
- Die Bearbeitungszeit für eine Bachelorarbeit - nach der Anmeldung - ist 3 Monate.

# Grundsätzliches zu Seminaren und Abschlussarbeiten

## Seminare:

- Vergabe der Themen erfolgt i.d.R. in oder nach einer **Vorbesprechung** am Ende der Vorlesungszeit des vorangehenden Semesters. Mit anderen Worten: **JETZT**
- Termine der Vorbesprechungen werden im **kommentierten Vorlesungsverzeichnis** der Mathematik ca. 2-3 Wochen vor Ende der Vorlesungszeit angekündigt. – **Also:** rechtzeitig nachsehen.
- Seminare können auf eine **Abschlussarbeit** bei der Dozentin/dem Dozenten in dem Bereich vorbereiten.

**Tipp des Studiendekans:** Probieren Sie was Neues aus und belegen Sie z.B. ein Extra-Seminar.

## Zulassungs-/Bachelorarbeit:

- Bitte **rechtzeitig planen** und mit möglicher Betreuungsperson sprechen. – Ein Gespräch kann auch bei der weiteren Studienplanung helfen und diese besser auf die Abschlussarbeit abstimmen.
- Die Bearbeitungszeit für eine Bachelorarbeit - nach der Anmeldung - ist 3 Monate.

Man beachte auch die Leitlinien zur Verwendung von KI der Fakultät für Mathematik und UR:

<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/studieren/im-studium/leitlinie-zur-nutzung-von-ki>

<https://www.uni-regensburg.de/universitaet/digitalisierung/leitfaden-zur-nutzung-von-ki>

# Didaktik der Mathematik

## Beteiligte DozentInnen:

- Stefan Krauss
- Andreas Eberl
- Sophia Ehlers
- Matthias Rips

## Zulassungsarbeiten:

- Rechtzeitig Wunsch ankündigen! – Nach Möglichkeit ein Jahr vorher.
- Für empirische Zulassungsarbeiten wird Vorlesung “Didaktik der Stochastik/Grundlagen der statistischen Datenanalyse” empfohlen.

## Weitere Informationen:

<https://www.uni-regensburg.de/mathematik/studieren/didaktik>

# Arithmetische Geometrie

**Beteiligte Dozenten:** Denis-Charles Cisinski, Walter Gubler, Michael Hellus, Marc Hoyois, Moritz Kerz, Guido Kings, Klaus Künnemann, Niko Naumann, Florian Strunk

**Vorlesungen im WiSe 26/27:**

Algebraic geometry I	Kings
Motivic homotopy theory	Hoyois
Representation theory of finite groups	Linskens
Introduction to category theory	Naumann

**Seminare im WiSe 26/27:**

Titel	DozentInnen	Vorbesprechung
Komplexe Elliptische Kurven und Theta-Funktionen	Fronhöfer, Kufner	vor. 16.7.
Codierungstheorie und Kryptographie	Künnemann, Peralta	15.7., 10:00, in M201
Learning Algebraic Geometry Through Curves	Panontin, Sechin	14.7., 14:00, in M201
Seminar on Motivic Methods: Adic Spaces	Kerz, Zhou	tba

**Geplante Vorlesungen im SoSe 26:**

Algebraic geometry II (Kings)

# Globale Analysis und Geometrie

Beteiligte DozentInnen: Bernd Ammann, Uli Bunke, Clara Löh, Stefan Friedl, Mihaela Pilca

Vorlesungen und Seminare im WiSe 26/27:

Algebraic topology I	Löh
Knot theory (2h)	Friedl
Riemannian surfaces	Pille-Schneider
Simplicial homotopy theory	Winges

Titel	DozentInnen	Vorbesprechung/Anmeldung
Growth of groups	Löh, Hofmann, Wasmeier	14.7., 12:00 in M 201
Morse Theory	Keidar	tba

Geplante Vorlesungen im SoSe 27:

Algebraic Topology II (Löh)

# Angewandte Analysis

**Beteiligte DozentInnen:** Helmut Abels, Luise Blank, Georg Dolzmann, Felix Finster, Harald Garcke, Richard Höfer, Anca Maticoc, Bogdan Maticoc

**Vorlesungen im WiSe 26/27:**

	Funktionalanalysis	Garcke
	Optimal transport	Höfer
Numerische Methoden für partielle Differentialgleichungen (2h)		Trautwein

**Seminare im WiSe 26/27:**

Seminartitel	DozentInnen	Vorbesprechung/Anmeldung
Functional analytical methods for differential equations	Garcke	Do., 16.7., 13:30 in M201
Seminar zur Angewandten Mathematik	Dolzmann	9.7., 10:15 in M227
Analytische Methoden für dynamische Systeme	Dolzmann	10.7., 10:15 in M227

**Geplante Vorlesungen im SoSe 27:**

Partielle Differentialgleichungen I (Garcke), Numerik II (Blank)

# Master-Studium Mathematik in Regensburg

## Inhalte/Besonderheiten:

- Weitere Vertiefungsvorlesung aus zwei der drei oben genannten Schwerpunkte
- **Neu!** Mastermodule MAngAn, MArGeo, MGAGeo mit 9-27 LP anstatt 18 LP.
- Seminare, Spezialvorlesungen und Masterarbeit in einem der Schwerpunkte
- viel Freiheit den eigenen Interessen nachzugehen
- sehr gutes Betreuungsverhältnis
- Nebenfach, z.B. Aktuarwissenschaften, BWL, VWL, Wirtschaftsinformatik, Computational Science, Physik, Philosophie, Data Science, Informatik ...

# Master-Studium Mathematik in Regensburg

## Inhalte/Besonderheiten:

- Weitere Vertiefungsvorlesung aus zwei der drei oben genannten Schwerpunkte
- **Neu!** Mastermodule MAngAn, MArGeo, MGAGeo mit 9-27 LP anstatt 18 LP.
- Seminare, Spezialvorlesungen und Masterarbeit in einem der Schwerpunkte
- viel Freiheit den eigenen Interessen nachzugehen
- sehr gutes Betreuungsverhältnis
- Nebenfach, z.B. Aktuarwissenschaften, BWL, VWL, Wirtschaftsinformatik, Computational Science, Physik, Philosophie, Data Science, Informatik ... + Mathematik

# Master-Studium Mathematik in Regensburg

## Inhalte/Besonderheiten:

- Weitere Vertiefungsvorlesung aus zwei der drei oben genannten Schwerpunkte
- **Neu!** Mastermodule MAngAn, MArGeo, MGAGeo mit 9-27 LP anstatt 18 LP.
- Seminare, Spezialvorlesungen und Masterarbeit in einem der Schwerpunkte
- viel Freiheit den eigenen Interessen nachzugehen
- sehr gutes Betreuungsverhältnis
- Nebenfach, z.B. Aktuarwissenschaften, BWL, VWL, Wirtschaftsinformatik, Computational Science, Physik, Philosophie, Data Science, Informatik ... + Mathematik

**Wichtig:** Zusätzliche Vorlesungen und Seminare, die während des Bachelor-Studiums belegt wurden, können im Master-Studium anerkannt werden.

**Achtung:** Hochstufung um ein Semester pro 30 LP

# Master-Studium Mathematik in Regensburg

## Inhalte/Besonderheiten:

- Weitere Vertiefungsvorlesung aus zwei der drei oben genannten Schwerpunkte
- **Neu!** Mastermodule MAngAn, MArGeo, MGAGeo mit 9-27 LP anstatt 18 LP.
- Seminare, Spezialvorlesungen und Masterarbeit in einem der Schwerpunkte
- viel Freiheit den eigenen Interessen nachzugehen
- sehr gutes Betreuungsverhältnis
- Nebenfach, z.B. Aktuarwissenschaften, BWL, VWL, Wirtschaftsinformatik, Computational Science, Physik, Philosophie, Data Science, Informatik ... + Mathematik

**Wichtig:** Zusätzliche Vorlesungen und Seminare, die während des Bachelor-Studiums belegt wurden, können im Master-Studium anerkannt werden.

**Achtung:** Hochstufung um ein Semester pro 30 LP

**Bewerbungsfristen:** Zum **WiSe**: 1. Juni, zum **SoSe**: 1. Dezember