



# Informationsveranstaltung zu Proseminaren und Seminaren



## Seminare in Fachdidaktik im SS 2025

- **Fachdidaktik 2: Geometrie + LA** (B.Ed. – Radloff)
  - Zielgruppe: Studierende im B.Ed., 5.-6. Semester
  - Vorbesprechung: **Mi 5. Februar, 16:00 Uhr, per Zoom**
  - Deadline der Anmeldung in URM: **31. Januar**
- **Fachdidaktik 3: Wahlbereich** (MEd – Paravicini, et al.)
  - Zielgruppe: Studierende im M.Ed., 1.-3. Semester
  - Es gibt mehrere parallele Seminare zu folgenden Themen:
    - Lehr-Lern-Labor (Block + 4 Freitage)
    - Mathematik und Hochbegabung (Di 10-12)
    - Digitale Medien im MINT-Unterricht (Fr 12-16, zweiwöchentlich)
    - Binnendifferenzierung und Individualisierung (Di 12-14)
  - Deadline der Anmeldung in URM: **31. Januar**
  - Einteilung und Vorbesprechung: anschließend
  - Mehr Info: Webseite der AG Mathematik und ihre Didaktik



---

## Proseminare im SS 2025

- Markov Ketten (Möhle)
- Matroide (Röhrle)

## Seminare im SS 2025

- Riemannsche Flächen (Schätzle, Jork)
- Lie-Algebren (Hausen)
- Stochastik und Numerik von stochastischen DGL (Prohl)
- Funktionalanalysis (Groh, Nagel)
- On the Geometry of the Kerr spacetime
- Homotopy Theory (Loose)
- Hamiltonian Systems, Complete Integrability, and Lie Groups (Bohle)



---

**Unverbindliche Voranmeldung ab heute 16:00 Uhr:**

<https://urm.math.uni-tuebingen.de>



---

## Proseminare im SS 2025

- Markov Ketten (Möhle)
- Matroide (Röhrle)

## Wer braucht ein Proseminar (im Fach Mathematik)?

- Bachelor of Science: 1 Proseminar ist Pflicht (3./4. Fachsemester)
- Bachelor of Education Gym (PO2018): 1 Proseminar ist Pflicht (3./4. FS)
- Bachelor of Education BS: **kein** fachliches Proseminar
- Master of Education EF (PO2020): 1 Proseminar ist Pflicht (2./3. FS)
- Master of Education QE IPM (PO2020): 1 Proseminar ist Pflicht (1.-3. FS)



---

# Teilnahmevoraussetzungen

- Bachelor of Education (PO 2018)
  - 1 Übungsnachweis aus Analysis 1 oder Analysis 2
  - Übungsnachweis zu Linearer Algebra 1
  
- Bachelor of Science (PO 2017 + PO 2020)
  - 1 Übungsnachweis aus Analysis 1 oder Analysis 2
  - 1 Übungsnachweis aus Linearer Algebra 1 oder Linearer Algebra 2



---

## Seminare im SS 2025

- Riemannsche Flächen (Schätzle)
- Lie-Algebren (Hausen)
- Stochastik und Numerik von stochastischen DGL (Prohl)
- Funktionalanalysis (Groh, Nagel)
- On the Geometry of the Kerr spacetime
- Homotopy Theory (Loose)
- Hamiltonian Systems, Complete Integrability, and Lie Groups (Bohle)

## Wer braucht ein Seminar (im Fach Mathematik)?

- Bachelor of Science: 1 Seminar ist Pflicht (5./6. Fachsemester)
- Master of Science (PO2019): 1 Seminar ist Pflicht (2./3. Fachsemester)
- Master of Science MP: 1 Seminar ist Pflicht (2./3. Fachsemester)
- Master of Education Gym+BS: 1 Seminar ist Pflicht (4. Fachsemester)



---

# Teilnahmevoraussetzungen

- Bachelor of Science (PO 2017 + PO 2020)
  - Module Analysis und Lineare Algebra
  - Proseminar
  - 27 LP aus den Modulen Numerik, Stochastik, Algebra, Maß- und Integrationstheorie, Einführung in Funktionentheorie und gew. DGL
- Master of Science Mathematik (PO 2019)
  - Für das Seminar Studienschwerpunkt:
    - 9 LP aus dem Studienschwerpunkt
  - Für das Seminar mathematische Bereiche:
    - keine
- Master of Science Mathematical Physics
  - 1 Modul aus Grundlagen Mathematische Physik



---

# Teilnahmevoraussetzungen

- Master of Education Lehramt Gymnasium
  - Einführung Funktionentheorie und Gewöhnliche DGL  
ODER Vertiefung spezielle Gebiete der Mathematik
- Master of Education Berufliche Schulen
  - mindestens eines der Module Einführung Funktionentheorie und  
Gewöhnliche DGL, Algebra oder Numerik



## Zuordnung zu Studienschwerpunkten im M.Sc.

- Riemannsche Flächen (Schätzle) (Lehramt, AG + ADG)
- Lie-Algebren (Hausen) (AG + ADG)
- Stochastik und Numerik von stochastischen DGL (Prohl) (Num + Sto)
- Funktionalanalysis (Groh, Nagel) (ADG + MP)
- On the Geometry of the Kerr spacetime (ADG + MP)
- Homotopy Theory (Loose) (AG + ADG)
- Hamilt. Systems, Compl. Integ., and Lie Groups (Bohle) (AG, ADG + MP)

AG = Algebra und Geometrie; ADG = Analysis und Differentialgeometrie; MP = Mathematische Physik; Num = Numerische Mathematik und Optimierung; Sto = Stochastik



---

# Riemannsche Flächen

- Veranstaltungsleiter: Reiner Schätzle, Nicolai Jork
- Voranmeldung: über URM
- Vorbesprechung: Dienstag, 21.1., 10:15 Uhr, S06
- Voraussetzung: Analysis 1 + 2, Einführung Funktionentheorie, Lineare Algebra 1
- Richtet sich insbesondere an Lehramtsstudierende.
- Webseite: ist in URM und Alma verlinkt



---

# Funktionalanalysis

- Veranstaltungsleiter: Rainer Nagel, Ulrich Groh
- Voranmeldung: bei Herrn Nagel
- Richtet sich an die Teilnehmer der Vorlesung Funktionalanalysis.
- Voraussetzung: Vorlesung Funktionalanalysis