

# Proseminar

## *Numerik im Lehramt*

Piotr Minakowski / Thomas Richter

**Inhalt:** Gegenstand des Seminars sind Themen der numerischen Mathematik mit einem Bezug zur Schule. Dabei kann es einerseits um die historische Entwicklung gehen, d.h. vom Computer-Einsatz in der Approximation mathematischer Probleme, aber auch um mathematische Probleme und deren numerische Approximation selbst. Zu Beginn (oder bereits in der vorlesungsfreien Zeit) werden Themen und Literatur ausgegeben, die von Ihnen unter Anleitung aufbereitet werden. Im Semester folgt dann ein Vortrag über das Thema und eine kurze Aufarbeitung. Die Themengebiete sind dabei entweder theoretischer Natur oder können ihren Schwerpunkt auf der praktischen Umsetzung von Verfahren haben.

**Zielgruppe:** Studierende der Mathematik, insbesondere in den Lehramtsstudiengängen, die bereits eine erste Vorlesung zur numerischen Mathematik gehört haben oder parallel besuchen. Einzelne Themen des Seminars eignen sich jedoch auch gut als Einstieg in den Bereich der numerischen Mathematik und können auf Basis der Grundvorlesungen zur Analysis und linearen Algebra bearbeitet werden.

**Vorbesprechung:** Eine Vorbesprechung erfolgt zu Semesterbeginn. Bei Interesse bitten wir um eine kurze Mail.

**Kontakt:**

[thomas.richter@ovgu.de](mailto:thomas.richter@ovgu.de)

<https://www.math.uni-magdeburg.de/~richter>