

Seminarankündigung

Im Wintersemester 2026/27 werde ich ein Seminar zum Thema

Partielle Differentialgleichungen

anbieten, das sich hauptsächlich an Studierende richtet, die die Vorlesungen „Klassische Methoden für partielle Differentialgleichungen“ und/oder „Rand- und Eigenwertprobleme“ besucht haben. Inhaltlich geht es darum, neue Methoden für die Untersuchung von Randwertproblemen für nichtlineare Differentialgleichungen zu erkunden. Die Themen umfassen u.A.:

- Radialsymmetrie von Lösungen von Randwertaufgaben
- Methode der Ober- und Unterlösungen
- Fixpunktmethoden
- Wandernde Wellen
- Lösungen als Minimierer konvexer Funktionale

Ort und Zeit: Mittwochs, 9:45-11:15 im SR 2.067

Vorkenntnisse: „Klassische Methoden für partielle Differentialgleichungen“ und/oder „Rand- und Eigenwertprobleme“

Anmeldung: via e-mail (bitte Semester und Studiengang angeben) an wolfgang.reichel@kit.edu

Vorbesprechung: Donnerstag, 30. Juli 2026 um 13:15 im SR 3.068

Prof. Dr. Wolfgang Reichel