

# Bachelorseminar

## Modellierung mit Methoden der partiellen Differentialgleichungen und der Theorie dynamischer Systeme

Prof. Angela Stevens  
SS 25  
Dienstag 12:00-14:00

Mathematik ist eine 'der' Schlüsseltechnologien des 21. Jahrhunderts.

Mathematische Modellierung und darauf aufbauend deren theoretische Analyse sind für den technologischen Fortschritt nicht mehr wegzudenken.

Partielle Differentialgleichungsmodelle sind insbesondere in der Biologie, Chemie, Medizin, Physik, den Ingenieurwissenschaften, der Ökologie und im Bereich der künstlichen Intelligenz entscheidend.

Speziell die theoretische Analysis von partiellen Differentialgleichungen erlaubt Vorhersagen für komplexe Vorgänge zu machen und entscheidende Parameter einer beobachteten Dynamik zu identifizieren.

Eine Bachelorarbeit im Bereich (partieller) Differentialgleichungen ist im Anschluß an das Seminar möglich.

**Vorbesprechung 1:**

Via Zoom am Mittwoch, dem 08.01.2025 um 13:00  
Bitte melden Sie sich bei Interesse unter  
[angela.stevens@uni-muenster.de](mailto:angela.stevens@uni-muenster.de) dafür an.