

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:

Dienstag, 04.02.2025 um 12:00

Raum 120.029, 2. Etage Orléans-Ring 10