

Bachelorseminar

Modellierung mit Methoden der partiellen Differentialgleichungen und der Theorie dynamischer Systeme

Prof. Angela Stevens
SS 24
Dienstag 12:00-14:00

Mathematik gilt als die Schlüsseltechnologie des 21. Jahrhunderts.

Mathematische Modellierung und darauf aufbauende Computersimulation sind für technologischen Fortschritt nicht mehr wegzudenken, besonders Differentialgleichungsmodelle finden von den Ingenieurwissenschaften über Biologie und Medizin bis hin zu den Finanzmärkten wichtige Anwendungen.

Im Seminar wollen wir Einblick in Grundlagen der mathematischen Modellierung mit Differentialgleichungen erhalten. Allgemeine Aspekte mathematischer Modellierungsprozesse werden ebenso diskutiert werden wie einige wichtige mathematischen Modelle in Naturwissenschaft, Technik, Ökonomie und vor allem auch Medizin.

Das Seminar kann auf eine Bachelorarbeit in diesem Gebiet vorbereiten.

Bei Interesse, kontaktieren Sie mich gerne via Email: angela.stevens@uni-muenster.de

Vorbesprechung: Do. 25.01.2024 12:00
(R. 120.030 Orléans-Ring 10)