



UNIVERSITÄT
BAYREUTH



Mathematisches Institut

Einladung zum Mathematischen Kolloquium

Am Donnerstag, **dem 11. Dezember 2025**, spricht

Herr Dr. Wigand Rathmann von der Friedrich-Alexander-Universität (Erlangen),

Gast am Lehrstuhl für Mathematik und ihre Didaktik / bei Herrn Prof. Dr. Volker Ulm,

über das Thema

Mathematik in Grund- und Serviceveranstaltungen – Hochschuldidaktische Aspekte

Abstract

In vielen Studiengängen gehören mathematische Grundvorlesungen verpflichtend zum Curriculum. Lehrende stehen hier – ebenso wie in den Einführungsveranstaltungen für Mathematikstudierende – vor der Herausforderung, den Studierenden eine Vorstellung von den zentralen Ideen des Faches zu vermitteln und im besten Fall Interesse oder sogar Begeisterung für die Mathematik zu wecken. Gerade in Serviceveranstaltungen erleben viele Studierende den Umfang und die Abstraktion mathematischer Inhalte als unerwartet anspruchsvoll. Hier treffen abstrakte Begriffsbildungen auf Lernende, die bislang wenig Erfahrung mit höherer Mathematik haben. Besonders Studierende des Lehramts und der Ingenieurwissenschaften profitieren davon, wenn Sie für einige zentrale Begriffe auch eine graphische Vorstellung von den Begriffen und Fragestellungen entwickeln können.

Der Vortrag zeigt verschiedene Möglichkeiten, mathematische Begriffe aus der linearen Algebra und der Analysis mithilfe interaktiver Diagramme zu visualisieren. Darüber hinaus wird ein Ausblick gegeben, wie diese Techniken in digitalen Aufgaben eingesetzt werden können.

Beginn: 16.30 Uhr (Kaffee/Tee ab 16 Uhr im S 748)

Ort: Hörsaal H 19, Gebäude Naturwissenschaften II, Universitätsgelände

Prof. Dr. Mihai Păun | Mathematisches Institut

NW II, Zi. 3.2.02.730, Universitätsstraße 30, 95447 Bayreuth, Tel.: 0921 55-3389, mihai.paun@uni-bayreuth.de
www.math.uni-bayreuth.de