

Open Salzburg Mathematics Colloquium

Winter 2024

Martin Bracke (Koblenz)

„Mathematische Modellierung in komplexen, interdisziplinären Projekten für die Schule“

October 17, 2024

Abstract:

Die Bedeutung der mathematischen Modellierung wird mittlerweile erkannt und dazu sind in den letzten Jahren die Gebiete Data Science und Künstliche Intelligenz gekommen, die eine große Schnittmenge mit der mathematischen Ausbildung an Schulen (und Universitäten) haben.

Dies alles wird in kanonischer Weise bei der Bearbeitung von komplexen interdisziplinären Fragestellungen benötigt. Daher liegt die Frage nahe, in welcher Weise die Integration entsprechender Projekte in die schulische Mathematikausbildung – sei es im Rahmen des regulären Unterrichts, in Projekttagen oder außerschulischen Projekten – möglich und sinnvoll ist.

Im Vortrag werden Beispiele solcher interdisziplinären Fragestellungen sowie unterschiedliche Umsetzungsmöglichkeiten, darunter Modellierungstage, Modellierungswochen sowie Junior-Ingenieurakademien, und die dazugehörigen Erfahrungen vorgestellt.

Donnerstag, 15:00-15:45
Hörsaal 414, 1. Stock

Das Open SMC richtet sich an alle an Mathematik und Statistik Interessierten, insbesondere an Studierende.