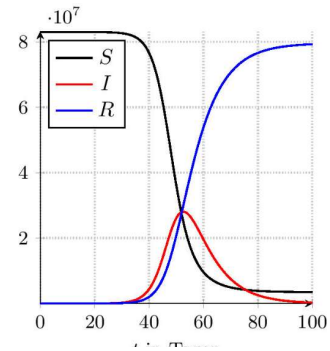




Einladung

Die Arbeitsgruppe Fachdidaktik im Fachbereich Mathematik der TU Darmstadt

lädt ein zu einem

Kolloquium über Didaktik der Mathematik

Am Mittwoch, dem 23.07.2025, spricht um 17:15 Uhr
im Hörsaal S214/ 24 der Kernphysik in der Schlossgartenstr. 9

Prof. Dr. Sebastian Bauer,
Karlsruher Institut für Technologie

über das Thema

Epidemien im Mathematikunterricht – Modelle und Daten, Prognosen und Szenarien

Zusammenfassung:

In diesem Vortrag werden Unterrichtsvorschläge zum mathematischen Modellieren von Epidemien vorgestellt und über Erfahrungen im Mathematikunterricht berichtet. Dabei reicht das Spektrum der behandelten Modelle von einfachen exponentiellen Wachstumsmodellen über das SIR-Modell bis hin zu komplexeren Ansätzen, die Aspekte wie Impfung, verschiedene Virusvarianten, Verlust der Immunität und Kontaktbeschränkungen einbeziehen. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf dem Umgang mit realen Daten: Diese dienen nicht nur der Bestimmung von Parametern in den Modellen und der Beschreibung vergangener Entwicklungen, sondern eröffnen auch die Diskussion über die Aussagekraft von Prognosen. In diesem Zusammenhang wird zwischen Prognosen und Szenarien unterschieden und reflektiert, welche Rolle mathematische Modelle in der öffentlichen Kommunikation spielen können.

Prof. Dr. Sebastian Bauer,
Karlsruher Institut für Technologie

Vor dem Vortrag gibt es ab 16.45 Uhr die Gelegenheit zu Gesprächen
im 2. Stock des Mathematikgebäudes S2/15, Raum 244 (Schlossgartenstraße 7)

Die Hochschullehrer/innen des Fachbereichs Mathematik

Herausgeber: Arbeitsgruppe Fachdidaktik im Fachbereich Mathematik der
Technischen Universität, Schlossgartenstraße 7, 64289 Darmstadt

Neuigkeiten

Die folgenden von Prof. Pascal Schweitzer und Prof. Regina Bruder betreuten Doktorand:innen haben erfolgreich ihre Dissertationen verteidigt:

Am 14. Februar 2025 **Eda Kaja**

„Classifications at the intersection of group and graph theory“

Am 18. Februar 2025 **Thomas Schneider**

„Structure Theory and Algorithms of Highly Regular Colored Graphs“.

Am 20. Januar 2025 **Ömer Genc**

„Einsatzszenarien und mögliche Effekte STACK-basierter Mathematikaufgaben im Ingenieurstudium des ersten Studienjahres“

Wir gratulieren allen ganz herzlich.

Sonstiges

Moodle-Kurs mit Unterrichtsmaterial der AG Didaktik

Die AG Didaktik freut sich, die im Rahmen von Projekten und Lehrveranstaltungen entwickelten Materialien für den schulischen Mathematikunterricht zur Verfügung stellen zu können. Im hierfür eingerichteten Moodle-Kurs finden sich unter anderem Aufgaben aus unserer jährlich stattfindenden weihnachtlichen Knobelstraße sowie die Diagnose- und Fördermaterialien aus dem Löwenstarkprojekt.



https://www.mathematik.tu-darmstadt.de/didaktik/ag_schule/loewenstark_projekt/index.de.jsp

Interessierte können sich für die Einschreibung an Marie Grenzer wenden:
grenzer@mathematik.tu-darmstadt.de; +49 6151 16-22452.

Prof. Dr. Katja Krüger

Rückblick

Mathematische Zaubershow und Knobelspaß begeistern die Teilnehmer:innen der Kinderuni Darmstadt 2025

Die an der Kinderuni teilnehmenden 6-10-jährigen Kinder erlebten zwei spannende Stunden mit Mathematik, Magie und Knobelspielen. Die Veranstaltung begann mit einer mathematischen Zaubershow. Mit einem Karten- und einem Rechentrick wurden die Kinder direkt einbezogen und in Staunen versetzt. So unterhaltsam und verblüffend kann Mathematik sein.



Anschließend konnten die Kinder ihre mathematischen Fähigkeiten anhand von Zahlenrätseln und geometrischen Puzzles bis hin zu mathematischen Spielen unter Beweis stellen. Die Knobelaufgaben waren anspruchsvoll, aber die jungen Mathematikbegeisterten ließen sich nicht entmutigen und bewiesen logisches Denkvermögen und Kreativität. Schließlich fand eine feierliche Urkundenvergabe statt, bei der die Kinder für ihre engagierte Teilnahme und ihre Erfolge bei den Rätseln und Knobelaufgaben geehrt wurden. Ihre strahlenden Gesichter spiegelten den Stolz auf das Erreichte und die Freude wider, die sie durch ihr aktives Knobeln gewonnen hatten.

Die AG Didaktik des Fachbereichs Mathematik freut sich auf zukünftige Veranstaltungen im Rahmen der Kinderuni, um weiterhin das Interesse von Kindern an Mathematik zu wecken und zu fördern.

Marie Grenzer und Franziska Schmidt