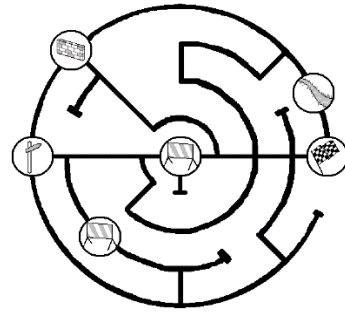




## Einladung

Die Arbeitsgruppe Fachdidaktik im Fachbereich Mathematik der TU Darmstadt

lädt ein zu einem

### Kolloquium über Didaktik der Mathematik

Am Mittwoch, dem 12.06.2024, spricht um 17:15 Uhr  
im Hörsaal S214/ 24 der Kernphysik in der Schlossgartenstr. 9

**Prof. Dr. Benjamin Rott,  
Universität zu Köln**

über das Thema

### Mathematisches Problemlösen – aktuelle Befunde und Bedarfe dieses Forschungsgebietes

#### Zusammenfassung:

In der Mathematikdidaktik wird das Problemlösen seit Pólyas „Schule des Denkens“ – mal mehr und mal weniger intensiv – thematisiert. Im Vortrag werden wichtige Ergebnisse entsprechender Forschung resümiert und es werden an konkreten Beispielen aktuelle Forschungsprojekte aus Deutschland erläutert, in denen es u. a. um Heuristiken, ihre Wirksamkeit und Lehrbarkeit sowie um Problemlösen im Mathematikunterricht und in der Lehrerbildung geht.

Abschließend wird aus Sicht des Vortragenden beschrieben, wie die nächsten Schritte auf dem Gebiet der Problemlöseforschung aussehen könnten und sollen.

Prof. Dr. Benjamin Rott,  
Universität zu Köln

Vor dem Vortrag gibt es ab 16.30 Uhr die Gelegenheit zu Gesprächen  
im 2. Stock des Mathematikgebäudes S2/15, Raum 244 (Schlossgartenstraße 7)

Die Hochschullehrer/innen des Fachbereichs Mathematik

## Preise und Auszeichnungen

Für die beste Dissertation des Fachbereichs Mathematik der TU Darmstadt aus dem Jahr 2023 erhielt **Moritz Lichter** (M.Sc., Betreuer Prof. Schweitzer) den Preis der Vereinigung von Freunden der Technischen Universität zu Darmstadt e.V. für hervorragende wissenschaftliche Leistungen.

Das Thema seiner Dissertation lautet:

„Continuing the Quest for a Logic Capturing Polynomial Time – Potential, Limitations, and Interplay of Current Approaches“

Die Ruth Moufang-Postdoktorandinnen-Förderpreise wurden für das Jahr 2024 an die wiss. Mitarbeiterinnen **Dr. Sofia Brenner** und **Dr. Irene Heinrich** vergeben.

Herzlichen Glückwunsch an die Preisträger:innen!

---

## Neuigkeiten

Auch die folgenden von Prof. Kümmerer und Prof. Schweitzer betreuten Doktorand:innen haben erfolgreich ihre Dissertationen verteidigt:

Am 15. November 2023 **Jendrik Brachter** (M.Sc.)  
„Combinatorial approaches to the group isomorphism problem“.

Am 20. Dezember 2023 **Albrun Knof** (M.Sc.)  
"Characterizations of Synchronizability in Terms of Road-Coloured Graphs, Markov Chains and Quantum Markov Processes".

Am 22. Januar 2024 **Malte Ott** (M.Sc.)  
"Topological Quantum Markov Processes".

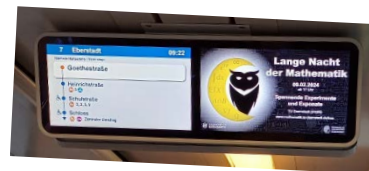
Am 23. April 2024 **Felix Voigt** (M.Sc.)  
"Adapted Unitary Cocycles and Quantum Markov Processes: A Cohomological Approach".

Wir gratulieren allen ganz herzlich.

---

## Sonstiges

### Lange Nacht der Mathematik



Auch dieses Jahr veranstaltete der Fachbereich Mathematik im Februar wieder die "Lange Nacht der Mathematik". Der Andrang zum Fachvortrag über den Einsatz von Subdivisionsalgorithmen in Hollywood-Animationen von Professor Reif sowie zu den zahlreichen Exponaten war in diesem Jahr noch einmal deutlich höher als im Vergleich zum Vorjahr. Interessierte können viele der Exponate im Nachgang auf der Seite <https://www.mathematik.tu-darmstadt.de/lnm> in Form von Videos, Postern und Handreichungen erneut ansehen.

Prof. Dr. Pascal Schweitzer

