

DDT

Darmstädter Didaktisches Tagblatt
Notizen aus der Didaktik der Mathematik

Nr. 215 – November 2024



Einladung

Die Arbeitsgruppe Fachdidaktik im Fachbereich Mathematik der TU Darmstadt

lädt ein zu einem

Kolloquium über Didaktik der Mathematik

Am Mittwoch, dem 24.01.2024, spricht um 17:15 Uhr
im Raum S2 08 / 171 (Uhrturmhörsaal der Physik, Hochschulstraße 4)

**Prof. Dr. Katja Lengnink,
Justus-Liebig-Universität Gießen**

über das Thema

Algorithmische Mündigkeit im Mathematikunterricht fördern – Aspekte, Anregungen, Erfahrungen

Zusammenfassung:

Algorithmen und Algorithmische Entscheidungssysteme (ADMS) betreffen unser Leben in immer größerem Maße: z. B. Personalisierte Werbung, Einschätzung der Kreditwürdigkeit, Vorauswahl für einen Job, Fortbildungen für Arbeitssuchende, Früherkennung von Krankheiten.

Solche KI-gestützten algorithmischen Systeme weisen Potenziale aber auch Risiken auf – um eine Mündigkeit im Umgang mit ihnen zu fördern, sollten sie in allgemeinbildenden Schulen unterrichtet werden.

Da ADMS auf mathematischen Verfahren beruhen, kann insbesondere der Mathematikunterricht dazu beitragen, sie grundlegend zu verstehen und in ihren Möglichkeiten und Grenzen zu reflektieren.

Im Vortrag wird diskutiert, welchen Beitrag mathematische Bildungsprozesse zu einem reflektierten und mündigen Umgang mit solchen KI-gestützten algorithmischen Systemen leisten können. Dazu werden wichtige Aspekte des Grundwissens benannt und an unterrichtspraktischen Materialien aus einem Seminar für Lehramtsstudierende illustriert. Über die Erfahrungen und Ergebnisse wird berichtet.

Die Hochschullehrer/innen
des Fachbereichs Mathematik

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

Veranstaltungen:

EINLADUNG zur Knobelstraße im Dezember

Die AG Fachdidaktik lädt wieder ein zur alljährlichen Knobelstraße am FB Mathematik. Egal ob Student*in, Mitarbeiter*in oder Lehrkraft: Herzlich Willkommen zu einem gemütlichen Weihnachtsräteln,

*am Donnerstag, dem 21.12.2023 von 10.00-16.00 Uhr im
Mathebau (S2/15) Schlossgartenstraße 7, 2. Stock*

Es warten spannende und trickreiche Knobelaufgaben sowie kleine Preise. Für weihnachtliches Gebäck und heiße Getränke wird ebenfalls gesorgt. Hierzu bitten wir, eine Tasse mitzubringen.

Interessierten Lehrkräften, die mit ihren Schüler*innen eine weihnachtliche Knobelstunde vor den Ferien durchführen möchten, stellen wir gerne die Aufgaben inklusive Lösungen zur Verfügung. Sie eignen sich am ehesten für die Oberstufe, ein Teil der Aufgaben kann auch bei Knobelfans der Mittelstufe eingesetzt werden. Bei Interesse an den Aufgaben abonnieren Sie bitte unseren neuen Newsletter für Lehrkräfte (siehe unten). Wir versenden diese zum 15.12.2023.

Katja Krüger und Jan Herzog

Lange Nacht der Mathematik

Am 09. Februar 2024 öffnet der Fachbereich Mathematik wieder seine Pforten für die „Lange Nacht der Mathematik“.

Schüler:innen, Lehrer:innen, Eltern und alle, die sich für Mathematik begeistern, können auch dieses Jahr die Darmstädter Mathematik wieder hautnah (mit-)erleben.

Nach einem Fachvortrag kann man hier einen Einblick hinter die Kulissen der universitären mathematischen Forschung erlangen. Zahlreiche Exponate zeigen die facettenreichen Themen, Fragestellungen und modernen Anwendungen. Abgerundet wird die Veranstaltung durch einen Spieleabend mit Studierenden, der die „Lange Nacht der Mathematik“ auch zu solch einer macht.



Prof. Dr. Pascal Schweitzer

Neuigkeiten:

Newsletter der AG Didaktik für Lehrkräfte

Die AG Didaktik verfügt jetzt über einen neuen Newsletter für Lehrkräfte. Dieser informiert regelmäßig über Angebote und Veranstaltungen im Bereich der Mathematikdidaktik, wie z.B. die Knobelstraße, neue Förderkurse im Löwenstark-Projekt oder Lehrkräftefortbildungen. Wir laden Sie herzlich ein, sich für unseren Newsletter anzumelden, um stets auf dem neuesten Stand zu bleiben. Hier ist der Anmeldungslink:

<https://weblists.mathematik.tu-darmstadt.de/mailman/listinfo/didaktik-newsletter>