

Neues aus der Abteilung für Didaktik der Mathematik



11. März 2024

INHALT

- 1 Abteilung für Didaktik
Stoffdidaktik Workshop 2024 und 2025 Save the date - DMW Tagung
Didaktikkolloquium
- 2 Mathelabor
Buch den Prof Girls' Day: Knotentheorie Mathelabor unterwegs Tag
der offenen Tür Videos und Pressemitteilungen
- 3 CAMMP
CAMMP-Week Girls' Day: Soziale Netzwerke
- 4 Studieren am KIT
Schnuppervorlesung Veranstaltungen für Studieninteressierte

1 Neues aus der Abteilung für Didaktik

Stoffdidaktik Workshop 2024 und 2025

Am 22./23. Februar 2024 fand zum dritten Mal der Karlsruher Didaktik-Workshop statt. Wir haben uns sehr über die rege Teilnahme und die fruchtbaren Gespräche und Diskussionen gefreut.

Auch im Jahr 2025 findet wieder ein Karlsruher Didaktik-Workshop statt, für diesen können Sie sich bereits den 20./21./22. Februar 2025 im Kalender reservieren. Weitere Informationen, wie Thema und Sprecher, finden Sie im Laufe des Jahres auf unserer Homepage:

<https://www.math.kit.edu/didaktik/seite/stoffdidaktik/>

Save the date - DMW Tagung

Im kommenden Jahr findet die Lehrkräftefortbildung „Digitale Mathematische Werkzeuge“ am KIT statt. Als Termin ist der **11. März 2025** geplant.

Vorträge im Didaktikkolloquium Sommersemester 24

TBA

Christof Weber, Pädagogische Hochschule Luzern
16.05.2024

Digitale Medien im Mathematik-Unterricht sinnvoll einsetzen

Eike Schätzle, Seminar Heidelberg
06.06.2024

Was kann ich wissen? Was soll ich tun? Was darf ich hoffen? Und wie ist das mit ChatGPT beim Lehren und Lernen von Mathematik im digitalen Zeitalter?

Hans-Georg Weigand, Universität Würzburg
27.06.2024

TBA (online Vortrag)

Eva Müller-Hill, Universität Rostock
11.07.2024

Alle Präsenzvorträge starten um **17:45 Uhr** im **Seminarraum 1.067**. Diesen finden Sie im 1. OG des Kollegengebäudes Mathematik (Gebäude 20.30), Englerstr. 2, 76131 Karlsruhe.

Aktuelle Informationen zu den Vorträgen und auch den Link zum Online-Vortrag finden Sie unter

<http://www.math.kit.edu/didaktik/edu/didkoll-dauerdauer/>

und ergänzende Materialien unter <https://dwim.math.kit.edu/diko>

2 Neues aus dem Mathelabor

Buch den Prof

Mit der Aktion „Buch' den Prof“ bietet die Fakultät für Mathematik eine Reihe von Vorträgen an, die Schüler:nnen die Schönheit der Mathematik und die verborgene Präsenz mathematischer Methoden im Alltag nahe bringen.

Auf Anfrage tragen die Dozenten im Unterricht vor. Es besteht nach Absprache auch die Möglichkeit, dafür ans KIT zu kommen. Jeder Vortrag dauert etwa eine Schulstunde (45 min).

Eine Übersicht über die Themen und die Kontaktdaten der Prof's finden Sie hier:

<https://www.math.kit.edu/didaktik/seite/buch-den-prof/de>

Girls' Day: Knotentheorie

Das Mathelabor leistet einen Beitrag zum KIT-Angebot am bundesweiten Girls'Day. Informationen zum Inhalt und zur Anmeldung finden Sie unter:

<https://www.girls-day.de/.o0/Show/karlsruher-institut-fuer-technologie-kit/fesselnde-mathematik-eine-einfuehrung-in-die-knotentheorie>

Mathelabor unterwegs



Zusätzlich zu unserer Dauerausstellung finden Sie uns auch auf folgenden Messen:

- ▶ 08. - 12. Oktober: Wissenswoche, Triangel Karlsruhe
- ▶ 24. - 26. Oktober: Science Days in der Messehalle beim Europapark Rust

Termine für den Tag der offenen Tür im Mathelabor

Unser Mathelabor ist am letzten Freitag im Monat von **14 bis 17 Uhr** für alle Interessierten geöffnet.

Die nächsten Termine sind:

22. März 2024

26. April 2024

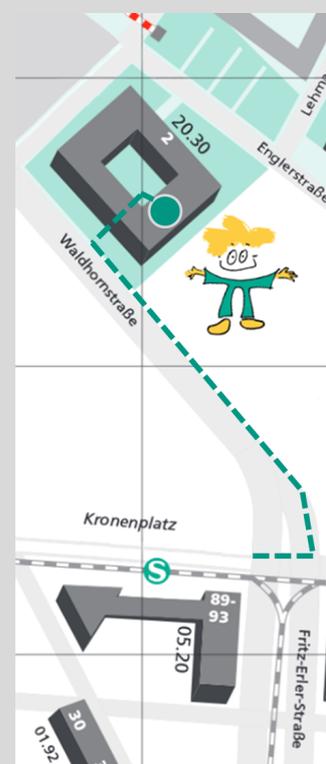
31. Mai 2024

28. Juni 2024

26. Juli 2024

Das Mathelabor befindet sich im Erdgeschoss des Kollegiengebäudes Mathematik (Gebäude 20.30) in der Englerstraße 2, 76133 Karlsruhe.

Weitere Informationen gibt es unter
<http://schuelerlabor.math.kit.edu>



Videos und Pressemitteilungen

Sie möchten wissen, wie andere unser Mathelabor erleben? Dann schauen Sie einfach in unseren Pressespiegel! Hier finden Sie Berichte und Videos:

<https://www.math.kit.edu/didaktik/seite/presse-labor/de>

3 Neues von CAMMP

CAMMP-Week

CAMMP veranstaltet vom 23.06. - 28.06.2024 wieder eine mathematische Modellierungswoche für an Mathematik und Informatik interessierte Schüler:innen ab der 10.Klasse. Die CAMMP week wird vom KIT im Austausch mit der RWTH Aachen ausgerichtet und findet in einer Jugendherberge in Voeren statt. Dort werden den Teilnehmer:innen Problemstellungen von Firmen und Universitätsinstituten gestellt, welche sie mit Unterstützung von wissenschaftlichen Mitarbeiter:innen in Kleingruppen bearbeiten. Ihre Ergebnisse präsentieren sie am Ende der Woche bei einer Abschlussveranstaltung.

Für Lehrkräfte wird parallel eine Fortbildung im Bereich der mathematischen Modellierung mit Schüler:innen angeboten, welche vom Lehrerbildungszentrum der RWTH Aachen zertifiziert wird.

Mehr Informationen sind unter <https://www.scc.kit.edu/forschung/11519.php> zu finden. Eine Bewerbung ist noch bis zum 18.03.2024 möglich.

Girls' Day: Soziale Netzwerke

Soziale Netzwerke wie Facebook oder Instagram sind aus dem heutigen Leben nicht mehr wegzudenken. Doch bei der Nutzung solcher Dienste stellt sich die Frage: „Wie sicher ist eigentlich die Privatsphäre in sozialen Netzwerken?“ Interaktiv und computergestützt erfahren die Teilnehmer:innen im Rahmen der Veranstaltung, wie und wie gut mit Hilfe mathematischer Regeln Vorhersagen über Informationen einer Person, die nicht freigegeben wurden, gemacht werden können.

Die Veranstaltung findet am 25.04. statt und richtet sich an Schüler:innen der 7. bis 9. Klasse. Die Anmeldung erfolgt über <https://www.girls-day.de/.o0/Show/karlsruher-institut-fuer-technologie-kit/data-science-sicherheit-in-sozialen-netzwerken>.

4 Studieren am KIT

Schnuppervorlesung

Wie können wir die Lebenserwartung mit Hilfe eines neuronalen Netzes vorhersagen? Wofür müssen wir dazu die Daten bereinigen? Und was hat das mit Mathe zu tun?

An fünf Donnerstag Nachmittagen ab Mitte April kann diesen Fragen auf den Grund gegangen werden. Bitte weisen Sie interessierte Schüler:innen ab Klasse 10 auf dieses Angebot hin: <https://www.scc.kit.edu/forschung/17347.php>. Bewerbungsfrist ist der 04.04.2024.

Veranstaltungen für Studieninteressierte

Bitte informieren Sie Ihre SuS in der Kursstufe zum diesjährigen Campustag. Am 08. Juni 2024 können Studieninteressierte ihre zukünftige Uni hautnah erleben, sich informieren und an diversen Mitmachangeboten teilnehmen: <https://campustag.sle.kit.edu/index.php>