

Neues aus der Abteilung für Didaktik der Mathematik



2. Oktober 2023

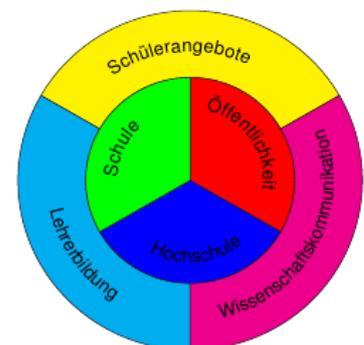
INHALT

- 1 Abteilung für Didaktik
Stoffdidaktik Workshop 2024 Didaktikkolloquium Abschied von Sarah Schönbrodt
- 2 Mathelabor
Begabengruppen Laborbetrieb im Schuljahr 23/24 Videos und Pressemitteilungen Tag der offenen Tür Mathelabor unterwegs
- 3 CAMMP
Mädels machen MI(N)T! Förderstipendium
- 4 Studieren am KIT
Schülerstudium Studieninformationstag

1 Neues aus der Abteilung für Didaktik

Stoffdidaktik Workshop 2024

Zum dritten Mal findet der Karlsruher Didaktik-Workshop am 22./23. Februar 2024 statt. Dieses Jahr läuft die Veranstaltung unter dem Titel „Selbstdifferenzierende Aufgaben“. Wir möchten Best Practice Beispiele für selbstdifferenzierendes Lernmaterial mit Ihnen teilen und diskutieren. Vom Austausch zwischen Schulen, Hochschulen und Studienseminaren zu diesem Thema erwarten wir nicht nur wertvolle Impulse und Materialien für den konkreten Unterricht, sondern auch neue Ideen für praxisnahe didaktische Forschung.



Alle weiteren Informationen finden Sie unter

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

Vorträge im Didaktikkolloquium Wintersemester 23/24

Taschenrechner, Videos und ChatGPT: Medieneinsatz in der mathematischen Lehre
Pascal Schweitzer, TU Darmstadt
09.11.2023

Aktivierendes Feedback in digitalen Mathematikaufgaben: Konzepte, Beispiele und Erfahrungen aus den Heidelberger Projekten MatheBrücke und AuthOMath
Guido Pinkernell, PH Heidelberg
23.11.2023

Mathematikunterricht und informatisches Denken (computational thinking)
Prof. Dr. Christine Bescherer, PH Ludwigsburg
11.01.2024

Mathematische Begabung in der Sekundarstufe: Förderung im regulären Unterricht und in Verbindung mit diesem
Prof. Dr. Volker Ulm, Universität Bayreuth
01.02.2024

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

Aktuelle Informationen zu den Vorträgen finden Sie unter <http://www.math.kit.edu/didaktik/edu/didkoll-dauerdauer/> und ergänzende Materialien unter <https://dwim.math.kit.edu/diko>

Abschied von Sarah Schönbrodt

Nach vielen Jahren bei CAMMP setzt Sarah Schönbrodt ihren Weg in der Wissenschaft fort und folgt ihrem Ruf nach Salzburg. Ihre Zeit bei CAMMP begann bereits 2014 als Hiwine, beinhaltete neben ihrer Bachelor- und Masterarbeit, ihre erfolgreiche Promotion und endete in Karlsruhe als PostDoc und Teamleiterin von CAMMP. Mit ihrem Engagement und ihrem unermüdlichen Einsatz für das Projekt CAMMP und die Forschung im Bereich der computergestützten mathematischen Modellierung begeisterte Sarah nicht nur Jugendliche und junge Erwachsene, sondern auch das gesamte Team. Neben verschiedenen Modellierungstagen und -wochen führte sie zahlreiche Lehrerfortbildungen durch, gestaltete Seminare für Lehramtsstudierende und organisierte eine internationale Fortbildung zur Umsetzung von höherer Mathematik im Unterricht.



Als Teamleiterin von CAMMP gelang es ihr immer wieder, mit neuen Ideen, viel Einfühlungsvermögen, Weitsicht und Elan das Potenzial der Gruppe auszuschöpfen und das Projekt über sich hinauswachsen zu lassen.

Schweren Herzens nehmen wir Abschied von einer großartigen Kollegin, begeisterten Rennradfahrerin, einfallsreichen Mathematikerin und guten Freundin. Vielen Dank für alles, was du in den letzten 10 Jahren für uns alle getan hast und vor allem vielen Dank für die tolle gemeinsame Zeit. Wir wünschen dir alles erdenklich Gute für deine Assistenzprofessur in Salzburg und hoffen auf ein baldiges Wiedersehen!

2 Neues aus dem Mathelabor

Begabtengruppen

Interessierte oder begabte Kinder und Jugendliche können auch in diesem Schuljahr wieder regelmäßig mit Gleichgesinnten Mathematik am KIT machen. Anfang Oktober starten die neuen Gruppen:

- ▶ AMSEL für Klasse 5/6
- ▶ Mathe-Kids für Klasse 7
- ▶ Mathe-Juniors für Klasse 8
- ▶ Mathe-Profis für Klasse 9/10
- ▶ math4MINT für die Kursstufe

Genaue Zeiten und Termine finden Sie unter

<https://www.math.kit.edu/didaktik/seite/mathe-kids/de>

Die Lehrkräfte werden gebeten, in ihren Klassen darüber zu informieren und insbesondere geeignete Mädchen zu ermuntern. Auch verspätete Anmeldungen werden berücksichtigt, solange noch Plätze frei sind.

Laborbetrieb im Schuljahr 23/24

Da wir weiterhin eine riesige Menge von Anfragen für unser Labor bekommen, über welche wir uns sehr freuen, möchten wir Sie hier auf einige Neuerungen bei der Buchung von Terminen hinweisen:

- ▶ Laborbesuche sind nun an den Vorlesungszeiten orientiert, d.h. 8:00 - 9:30 Uhr, 9:45 - 11:15 Uhr, 11:30 - 13:00 Uhr und 14:00 - 15:30 Uhr.
- ▶ Außerdem können wir aus personellen Gründen nur eine Klasse pro Tag betreuen, bitte haben Sie dafür Verständnis. Ausnahme ist die Hochphase zwischen den Pfingst- und den Sommerferien in denen wir zwei Klassen pro Tag betreuen, dafür jedoch keine Workshops anbieten.

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>

Termine für den Tag der offenen Tür im Mathelabor

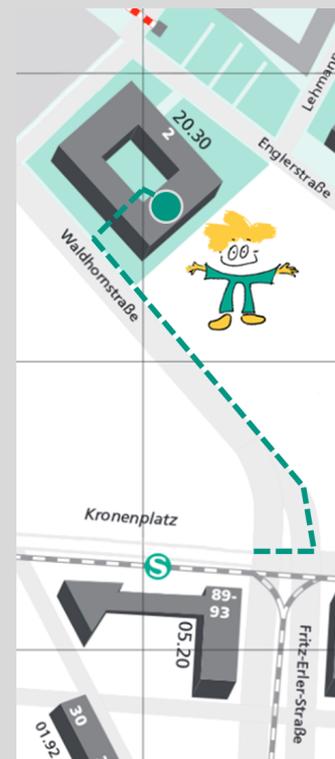
Unser Mathelabor ist am letzten Freitag im Monat von 14 bis 17 Uhr für alle Interessierten geöffnet.

Die nächsten Termine sind:

- 27. Oktober 2023
- 24. November 2023
- 15. Dezember 2023
- 26. Januar 2023
- 23. Februar 2023
- 29. März 2023

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>



Mathelabor unterwegs



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

- ▶ 19. - 21. Oktober: Science Days in Rust am Europapark

3 Neues von CAMMP

Projektkurs: Mädels machen MI(N)T! - Mit Mathe und Künstlicher Intelligenz reale Probleme lösen

Mathematik braucht man nur in der Schule...?

Ganz im Gegenteil! Mathematik spielt eine zentrale Rolle bei zahlreichen Anwendungen unseres Alltags. Sei es, wenn Siri und Alexa Sprache verarbeiten oder wenn Netflix und Spotify Empfehlungen für Filme bzw. Musik aussprechen. Vielfach kommen dazu Methoden aus dem Bereich der Künstlichen Intelligenz zum Einsatz.

Der Projektkurs bietet eine Einführung in diese Methoden und gibt damit Einblicke in die

angewandte Mathematik, sowie Orientierung für die Studien- und Berufswahl in diesem Bereich. Der Kurs findet am KIT an zehn Nachmittagen immer mittwochs von 15:30 Uhr bis 17:30 Uhr im Zeitraum vom 08. November 2023 bis 24. Januar 2024 statt und richtet sich an Mädels ab Klasse 10, die an Mathematik oder Informatik interessiert sind.

Anmeldeschluss ist der 27. Oktober 2023.

Mehr Informationen und Anmeldung finden sich unter www.scc.kit.edu/forschung/16168.php.

Förderstipendium Simulierte Welten

Das Steinbuch Centre for Computing (SCC) des KIT bietet ab dem 19. Oktober 2023 erneut das Förderstipendium für besonders begabte Jugendliche aus dem Raum Karlsruhe und Umgebung an.

Im Rahmen des Förderstipendiums erhalten Jugendliche ab der 10. Jahrgangsstufe die Möglichkeit, ein Schuljahr lang an einem Projekt aus dem informations- und naturwissenschaftlichen Bereich des SCC zu forschen. Betreut werden sie dabei von Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern des SCC. Zur Auswahl stehen Themen aus den Bereichen Materialforschung, Energie, Klima und Umwelt, Hochenergiephysik und Quantencomputing.

Die Bewerbung ist noch bis zum 09. Oktober geöffnet.

Weitere Infos zum Stipendium und zur Bewerbung finden Sie hier: www.scc.kit.edu/forschung/11727.php.

4 Studieren am KIT

Schülerstudium

Mit der Möglichkeit reguläre Lehrveranstaltungen in Mathematik zu besuchen, fördert das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) gemeinsam mit dem Regierungspräsidium Karlsruhe besonders leistungsstarke und motivierte Schülerinnen und Schüler. Informationen und Termine findet man unter <https://www.math.kit.edu/didaktik/seite/schuelerstudium/de>. Lehrkräfte werden gebeten, geeignete Jugendliche und deren Eltern auf dieses Förderprogramm hinzuweisen.

Studieninformationstag

Am 22. November 2023 findet der Studieninformationstag für alle Bachelorstudiengänge des KIT statt. Neben der Möglichkeit in Vorlesungen rein zu schnuppern bietet das KIT ein Rahmenprogramm an, insbesondere wird auch das Mathelabor geöffnet sein. Das Programm und weitere Informationen finden Sie unter

<https://studieninformationstag.sle.kit.edu/index.php>