

# Newsletter Nr. 14



## Abteilung für Didaktik der Mathematik

19. September 2019

- 
1. Aktuelle Veranstaltungen  
Vorträge im Didaktikkolloquium, Science Days in Rust, Freier CAMMP day, Studieninformationstag
  2. Begabtengruppen & Co.  
Begabtengruppen im Schülerlabor Mathematik, Förderstipendium für OberstufenschülerInnen, Schülerstudium Mathematik
  3. Termine für den Tag der offenen Tür im Schülerlabor
- 

### 1. Aktuelle Veranstaltungen

#### Vorträge im Didaktikkolloquium

*tba*

Ann-Kathrin Eisele, Gymnasium Karlsbad  
7. November 2019

*Statistik verstehen — Hypothesentests und Konfidenzintervalle*

Prof. Dr. Wolfgang Riemer, Zentrum für schulpraktische Lehrerbildung Köln  
12. Dezember 2019

*InfoTraffic - eine lebensnahe und interaktive Lernumgebung für Logik, Warteschlangen und Markov-Ketten*

Prof. Dr. Ruedi Arnold, Hochschule Luzern, Schweiz  
9. Januar 2020

*tba*

Prof. Dr. Walter Paravicini, Uni Tübingen  
30. Januar 2020

Alle Vorträge finden um **18:15 Uhr** im **Seminarraum 1.067** statt. Diesen finden Sie im 1. OG des Kollegiengebäudes Mathematik, Gebäude 20.30, Englerstr. 2, 76131 Karlsruhe.

Nähere Informationen zu den Vorträgen und ergänzende Materialien gibt es unter

<https://dwim.math.kit.edu/diko>

## Science Days in Rust

Die Science Days werden bereits seit vielen Jahren vom **Europa-Park Rust** und dem Förderverein Science und Technologie e.V. veranstaltet. Schulen, Hochschulen, Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Vereine und sonstige Institutionen aus dem In- und Ausland präsentieren dort Wissenschaft und Technik: An zahlreichen Stationen ist vom **17. bis 19. Oktober** das Mitmachen ausdrücklich erwünscht. Unter fachkundiger Anleitung darf hier gestaunt, geforscht und Neues entdeckt werden.

Auch in diesem Jahr werden die KIT-Schülerlabore, darunter das Schülerlabor Mathematik und CAMMP, mit einem Stand vertreten sein.

Mehr Informationen zu den Science Days gibt es unter

<https://www.science-und-technologie.de/science-days-vom-17-19-oktober-2019>

## Freier CAMMP day: Mit Laptop und Mathe für eine bessere Zukunft

Atom- und Kohlekraft haben ausgedient. Die Welt braucht neue saubere Energie. Aber wie kann man Kraftwerke konzipieren, die ohne CO<sub>2</sub>-Ausstoß und Nuklearabfälle auskommen? Und können Mathematik und Computer bei der Beantwortung dieser Frage helfen? Die Antwort lautet: Ja. Beim freien CAMMP day am **29. Oktober von 9 bis ca. 15 Uhr** planst du in einem kleinen Team ein Solarkraftwerk, das mit Spiegeln und Sonnenstrahlung Energie gewinnt.

Du bist mindestens in der 9. Klasse, hast Freude an Mathematik, arbeitest gerne mit dem Computer und fragst dich, wie du damit unsere Zukunft verbessern kannst? Dann bist du hier genau richtig!

Der freie CAMMP day findet in Raum 0.001 der Fakultät für Mathematik, Englerstr. 2 statt. Nähere Informationen zum Workshop findest du unter

<https://www.scc.kit.edu/forschung/11471.php>

Anmeldungen sind jederzeit möglich unter [cammp@scc.kit.edu](mailto:cammp@scc.kit.edu)

## Studieninformationstag am KIT



In diesem Jahr findet der Studieninformationstag (früher: „Uni für Einsteiger Tag“) am **20. November** statt. Neben Probeerlesungen gibt es an diesem Tag an vielfältigen Informationsständen die Möglichkeit, Gespräche mit unseren Fachstudienberatungen zu führen. Was bedeutet Studieren am KIT? Welche Perspektiven gibt es für die berufliche und persönliche Zukunft nach dem Schulabschluss?

Ab Ende September finden Sie das Programmheft zu allen Angeboten des KIT am Studieninformationstag und weitere Informationen auf der Homepage

<https://www.sle.kit.edu/vorstudium/studieninformationstag.php>

Das Schülerlabor Mathematik wird am Studieninformationstag voraussichtlich von 9:45 Uhr bis 13 Uhr geöffnet sein.

## 2. Begabengruppen & Co.

### Begabengruppen im Schülerlabor Mathematik

Die Abteilung für Didaktik der Mathematik bietet wie gewohnt jeweils ein Schuljahr lang für interessierte und begabte SchülerInnen der Klassenstufen 7 und 8 das Projekt **Mathe-Kids** und für die Klassenstufen 9 und 10 das Projekt **Mathe-Profis** an.

Die Veranstaltungen der Mathe-Kids finden donnerstags von 16 Uhr bis 17:30 Uhr und die der Mathe-Profis dienstags von 16 Uhr bis 17:30 Uhr statt. Sie treffen sich im Schülerlabor Mathematik am KIT, in der Englerstr. 2, 76131 Karlsruhe.

Das erste Treffen im Schuljahr 2019/20 findet für die Mathe-Kids am Donnerstag, den 10. Oktober, und für die Mathe-Profis am Dienstag, den 8. Oktober, jeweils um 16 Uhr im Schülerlabor Mathematik statt. Anmeldeschluss ist der 4. Oktober.

Neu seit letztem Schuljahr und auch in diesem Jahr wieder dabei ist das Angebot **math4MINT** für OberstufenschülerInnen, das an ein mathematisch-naturwissenschaftliches oder technisches Studium heranführen soll. Um die Teilnahme parallel zum Oberstufenunterricht gut zu ermöglichen, gibt es nur ca. einmal pro Monat einen Präsenztermin, montags von 16 Uhr bis 17:30 Uhr im Schülerlabor Mathematik. Die genauen Termine werden beim ersten Treffen bekanntgegeben.

Anmeldungen sind bis zum 4. Oktober möglich, das erste Treffen findet am Montag, den 7. Oktober um 16 Uhr statt.

Alle Informationen zu den unterschiedlichen Begabengruppen sowie die Anmeldeformulare finden Sie unter

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

### Förderstipendium für OberstufenschülerInnen

Im Rahmen des Projekts „Simulierte Welten“ bietet das Steinbuch Centre for Computing (SCC) am KIT erneut eine Förderung von besonders begabten SchülerInnen an. Im Laufe des Schuljahres treffen sich die SchülerInnen mit ihren wissenschaftlichen Betreuern des SCC und vereinen in ihrer Forschung Informatik und Naturwissenschaften. Zur Auswahl stehen verschiedene Themen aus den Ingenieurwissenschaften, der Physik, Meteorologie und Medizintechnik, in denen Simulation, Hochleistungsrechnung und Big Data Anwendung finden. Dies beinhaltet die Möglichkeit, an einem der 500 weltweit schnellsten Supercomputer zu arbeiten. Je nach Engagement erhalten die SchülerInnen einen Stipendiumsbeitrag von bis zu 1000 Euro.

Bewerbungen sind **bis zum 4. Oktober** möglich unter [cammp@scc.kit.edu](mailto:cammp@scc.kit.edu)

Weitere Informationen und eine Liste der notwendigen Dokumente finden Sie unter <http://www.scc.kit.edu/forschung/11727.php>

### Schülerstudium Mathematik

Auch im Wintersemester 2019/20, mit Vorlesungsbeginn am 14. Oktober und Vorlesungsende am 8. Februar, bietet die Fakultät für Mathematik interessierten und motivierten SchülerInnen die Möglichkeit, reguläre Vorlesungen und Übungen zu besuchen.

Interessierte SchülerInnen können sich mit Zustimmung der Schulleitung **bis spätestens 8. Oktober** anmelden, das entsprechende Formular und weitere Informationen finden Sie unter

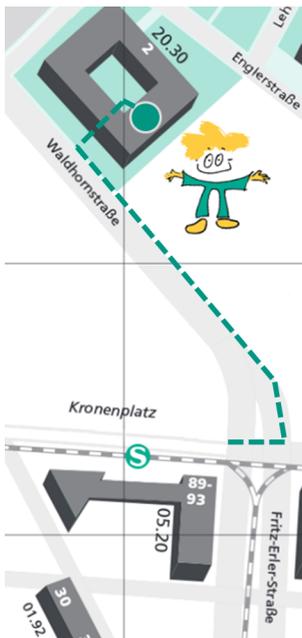
<http://www.math.kit.edu/didaktik/seite/schuelerstudium/>

Ein Treffen der bis zum 8. Oktober gemeldeten Interessenten findet am Mittwoch, den 9. Oktober um 17 Uhr in Raum 0.001 der Fakultät für Mathematik, Englerstr. 2 statt. Für dieses Treffen gibt es keine gesonderte Einladung.

# Schülerlabor Mathematik

## Tag der offenen Tür

Das Schülerlabor Mathematik in der Englerstr. 2, 76131 Karlsruhe, öffnet an einem Freitag im Monat **von 14 bis 17 Uhr** seine Türen für alle Interessierten. Eine Anmeldung dazu ist nicht notwendig, der Eintritt ist frei. Es erwarten Sie spannende und interessante Experimente rund um die Mathematik.



**20. September 2019**  
**25. Oktober 2019**  
**22. November 2019**  
**20. Dezember 2019**

Weitere Informationen zum Schülerlabor unter:  
<http://www.math.kit.edu/didaktik/seite/schuelerlabor/de>

