

# Newsletter Nr. 13



## Abteilung für Didaktik der Mathematik

1. April 2019

**Liebe Freundinnen und Freunde der Abteilung für Didaktik und des Schülerlabors,**

in unserem 13. Newsletter informieren wir Sie zu folgenden Themen:

### 1. Aktuelle Veranstaltungen

- Vorträge im Didaktikkolloquium
- Schülerlabor unterwegs
- Schnupperkurs: Verschlüsselung – Von Caesar bis zum *Txdqwhqfrpsxwhu*
- CAMMP: Angebote zur mathematischen Modellierung

### 2. Abschied von Janina Gärtner und Andreas Kirsch

### 3. Termine für den Tag der offenen Tür im Schülerlabor

### 1. Aktuelle Veranstaltungen

#### Vorträge im Didaktikkolloquium

*Entwicklung algebraischen Denkens in der Schule – mit und ohne digitale Medien*

Prof. Dr. Bärbel Barzel, Universität Duisburg-Essen

9. Mai 2019

*Impulse für einen schülerorientierten Mathematikunterricht – die „MatheWelt“*

Anne Hilgers, Redakteurin der Zeitschrift *mathematiklehren*

6. Juni 2019

*Grundvorstellungen – Basis für inhaltliches Denken*

Prof. Dr. Rudolf vom Hofe, Universität Bielefeld

4. Juli 2019

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 finden Sie unter

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

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

## Schülerlabor unterwegs

### ■ Explore Science

Auch in diesem Jahr wird das Schülerlabor Mathematik mit einem Experimentierstand bei den naturwissenschaftlichen Erlebnistagen *Explore Science* vertreten sein. Diese finden vom **22. bis 26. Mai** im Luisenpark in Mannheim statt.

Das diesjährige Thema der Explore Science lautet „Zeit“ – und viel Zeit werden die Besucher an unserem Stand mit spannenden Knobelaufgaben verbringen können.

Nähere Informationen zum Programm der Explore Science finden Sie unter

<https://www.explore-science.info/>



### ■ Tag der offenen Tür am KIT

Ein Experimentierstand unseres Schülerlabors darf natürlich auch beim Tag der offenen Tür am KIT nicht fehlen. Dieser findet dieses Jahr am **29. Juni** am **Campus Ost** statt.

Weitere Informationen unter <https://www.irm.kit.edu/tag-der-offenen-tuer>

### ■ Wissenschaftsfestival EFFEKTE

Zum Abschluss des Karlsruher Wissenschaftsfestivals EFFEKTE findet am 6. und 7. Juli das große Abschlusswochenende im **Otto-Dullenkopf-Park** in der Karlsruher Oststadt statt, das laut Veranstalter „EFFEKTE fulminant abrundet – mit Lasershows, Science Comedy Acts, Open Air Kino“ – und mit einem Experimentierstand des Schülerlabors Mathematik am **Sonntag, den 7. Juli**.

Weitere Informationen zu EFFEKTE finden Sie unter <https://www.effekte-karlsruhe.de/das-festival-2019/>

... und schonmal zum Vormerken: Auch bei der KIT-Kinder-Uni Anfang August und bei den Science Days im Europapark Rust im Oktober wird es wieder einen Experimentierstand des Schülerlabors geben.

## Schnupperkurs: Verschlüsselung – Von Caesar bis zum *Txdqwhqfrpsxwhu*

Im Sommersemester 2019 findet wieder ein Schnupperkurs für interessierte **SchülerInnen ab Klassenstufe 10** an der Fakultät für Mathematik statt. In sechs Vorlesungen, jeweils montags von 15:45-17:15 Uhr, lernt ihr Verschlüsselungstechniken und deren mathematische Grundlagen kennen.

Neben den spannenden Inhalten bietet der Schnupperkurs auch die Möglichkeit, mathematische Arbeitsweisen kennenzulernen und Hochschulluft zu schnuppern.

Der erste Termin ist am 20. Mai, weitere Informationen gibt es unter <http://www.math.kit.edu/didaktik/seite/schnupperkurs/de>

## CAMMP: Angebote zur mathematischen Modellierung

### ■ CAMMP week in Belgien

In der CAMMP week vom **30. Juni bis 5. Juli** in Voeren (Belgien) forschen SchülerInnen der Oberstufe eine Woche lang in Gruppen an realen, aktuellen Problemen von Firmen oder Universitätsinstituten. Dabei nutzen sie mathematische Methoden, Computersimulationen und ihre eigenen kreativen Ideen. Am Ende der Woche präsentieren die Schülerteams ihre Ergebnisse den FirmenvertreterInnen im Rahmen einer Abschlussveranstaltung in Aachen.

Für teilnehmende Lehrkräfte wird eine Fortbildung in der mathematischen Modellierung mit SchülerInnen angeboten.

Eine **Anmeldung** ist noch **bis zum 8. April** möglich. Weitere Informationen und Hinweise zur Anmeldung unter

<https://www.scc.kit.edu/forschung/11519.php>

### ■ Lehrerfortbildung

Mathematische Modellierung ist zur Lösung realer Problemstellungen ein gängiges Werkzeug in der Industrie und Forschung. In der Fortbildung zum Thema **Mithilfe mathematischer Modellierung reale Probleme lösen** werden konkrete Alltagsprobleme vorgestellt, die mittels Computereinsatz von SchülerInnen ab der 8. Jahrgangsstufe gelöst werden können.

Im Rahmen der Fortbildung erhalten Sie eine Einführung in die Nutzung und den Einsatz unseres Materials sowie die Möglichkeit, das Material selbstständig zu erkunden. Die Materialien der Fortbildung dürfen Sie gerne in Ihrem Unterricht einsetzen und/oder weiterentwickeln.

**Zielgruppe:** Lehrkräfte der Fächer Mathematik, Informatik und IMP (Gymnasien, Gemeinschaftsschulen, Berufliche Schulen (Jgst. 8 - Kursstufe 2))

**Termin:** 7. Mai 2019, 9-16 Uhr

**Ort:** KIT, Fortbildungszentrum, Eggenstein-Leopoldshafen

**Anmeldung:** per Email an [hattebuhr@kit.edu](mailto:hattebuhr@kit.edu)  
oder über <https://www.fortbildung.kit.edu/lehrer.php>

### ■ Freier CAMMP day

Am **14. Juni** wird von **9-14 Uhr** im Raum 0.001 im Kollegiengebäude Mathematik (Gebäude 20.30, Englerstr. 2) ein freier CAMMP day für SchülerInnen ab der 8. Klasse stattfinden. Die TeilnehmerInnen erarbeiten sich in kleinen Gruppen, wie ein **Solarkraftwerk** funktioniert und wie dabei die Spiegel optimal ausgerichtet werden, damit maximal viel Strom produziert werden kann.

Mehr Informationen zum Inhalt des Workshops gibt es unter <https://www.scc.kit.edu/forschung/11471.php>

Du hast Freude an Mathematik, arbeitest gerne mit dem Computer und fragst Dich, wie Du damit unsere Zukunft verbessern kannst? Dann bist Du beim freien CAMMP day genau richtig!

**Anmeldung:** per Email unter [camp@scs.kit.edu](mailto:camp@scs.kit.edu) oder unter 0721 608 24465 bei Kirsten Wohak

## 2. Abschied von Janina Gärtner und Andreas Kirsch

Zum 1. April verlassen Dr. Janina Gärtner und Prof. Dr. Andreas Kirsch die Abteilung für Didaktik der Mathematik.



**Janina Gärtner** hat nach ihrer erfolgreichen Promotion ein neues Tätigkeitsfeld in der freien Wirtschaft gefunden. Viele BesucherInnen des Schülerlabors werden den Besuch im Labor oder die Teilnahme an einem Workshop mit ihrer Person verknüpfen. Schließlich hat sie diese Tätigkeiten stets äußerst zuverlässig und mit großer Begeisterung ausgeführt.

**Andreas Kirsch**, Gründungsmitglied der Abteilung für Didaktik der Mathematik und Mitinitiator des Schülerlabors, tritt nach langjähriger Leitung der Abteilung für Didaktik seinen Ruhestand an. Er hat sich stets KIT-weit für die Belange des Lehramts engagiert und als Vorsitzender des Prüfungsausschusses Verantwortung für das Lehramtsstudium übernommen.

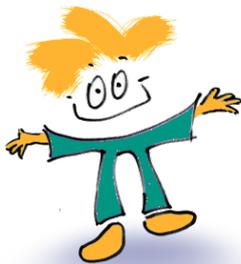


Wir danken beiden für ihren unermüdlichen Einsatz in der Abteilung für Didaktik und wünschen ihnen für die Zukunft alles Gute!

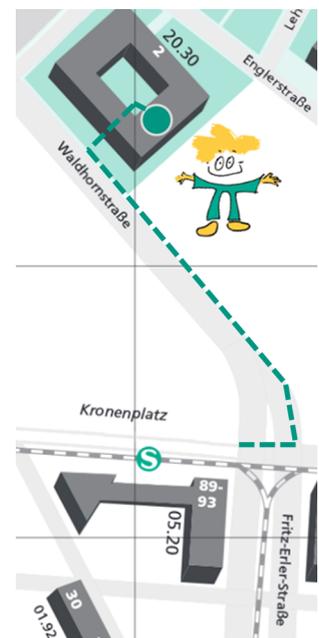
# Schülerlabor Mathematik

## 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. Eine Anmeldung dazu ist nicht notwendig. Es warten rund 80 spannende Experimente rund um die Mathematik auf alle Interessierten.



**12. April 2019**  
**31. Mai 2019**  
**28. Juni 2019**  
**26. Juli 2019**



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