

# Newsletter Nr. 5



## Abteilung für Didaktik der Mathematik

25. September 2015

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

In unserem fünften Newsletter informieren wir Sie zu den folgenden Themen:

1. Aktuelle Veranstaltungen
2. Schülerstudium Mathematik WS 15/16
3. Mathe-Kids und Mathe-Profis im Schuljahr 15/16
4. Mathe-Profis mit osKarl 2015 ausgezeichnet
5. Termine für den Tag der offenen Tür im Schülerlabor

### 1. Aktuelle Veranstaltungen

#### Vorträge im Didaktikkolloquium

„Mehr als Papierfalten - Zugänge zur Mathematik entdecken und verstehen“,  
Prof. Dr. Michael Kleine, Universität Bielefeld,  
29. Oktober 2015 18.15 Uhr, Seminarraum 1.067

„Mathematikunterricht gestern, heute und morgen“,  
StD Thomas Jurke, Ministerium für Kultus, Jugend und Sport Baden-Württemberg,  
10. Dezember 2015 18.15 Uhr, Seminarraum 1.067

Der Seminarraum 1.067 befindet sich 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>

## Science Days Rust

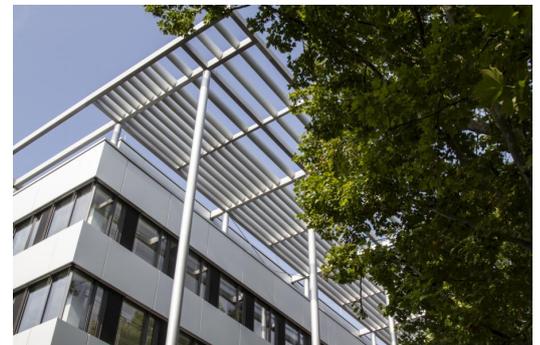
Die Science Days werden bereits seit vielen Jahren vom Europa-Park Rust und dem Förderverein Science und Technologie e.V. veranstaltet. Schulen, Hochschulen, Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Vereine und sonstige Institutionen aus dem In- und Ausland präsentieren dort Wissenschaft und Technik: An über 90 Stationen ist vom 22. bis 24. Oktober 2015, jeweils von 9 bis 17 Uhr das Mitmachen ausdrücklich erwünscht. Unter fachkundiger Anleitung darf hier gestaunt, geforscht und Neues entdeckt werden. In diesem Jahr wird auch das Schülerlabor Mathematik dort mit einem Stand vertreten sein. Mehr Informationen zu den Science Days gibt es unter <http://www.science-days.de/science-days/science-days/>

## Uni für Einsteiger Tag am KIT

In diesem Jahr findet der „Uni für Einsteiger Tag“ am 18. November 2015 statt. Neben Probevorlesungen gibt es am „Uni für Einsteiger Tag“ an vielfältigen Informationsständen die Möglichkeit, Gespräche mit unseren Fachstudienberatern zu führen. Was bedeutet Studieren am KIT? Welche Perspektiven gibt es für die berufliche und persönliche Zukunft nach dem Schulabschluss? Das detaillierte Programm wird zu einem späteren Zeitpunkt zum Download zur Verfügung stehen:

<https://www.sle.kit.edu/vorstudium/uni-fuer-einsteiger.php>

Das Schülerlabor Mathematik wird an diesem Tag bis 13 Uhr geöffnet sein. Umgeben von den spannenden Experimenten im Labor ist es möglich, sich über die Studiengänge im Fach Mathematik am KIT und die beruflichen Perspektiven von Mathematikerinnen und Mathematikern zu informieren. Außerdem können Mathematik-Studierende und die neuen Räumlichkeiten im renovierten Kollegiengebäude Mathematik kennengelernt werden.



## 2. Schülerstudium Mathematik

Auch im Wintersemester 2015/2016 bietet die Fakultät für Mathematik interessierten und motivierten Schülerinnen und Schülern die Möglichkeit, reguläre Vorlesungen und Übungen zu besuchen. Eine Informationsveranstaltung für Schüler, Eltern und Lehrer findet am Donnerstag, dem 1. Oktober 2015 um 17 Uhr im Seminarraum 1.067, 1. OG, Kollegiengebäude Mathematik (20.30), Englerstr. 2 statt.

Die wichtigsten Informationen rund um das Schülerstudium Mathematik finden Sie unter

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

### 3. Mathe-Kids und Mathe-Profis im Schuljahr 15/16

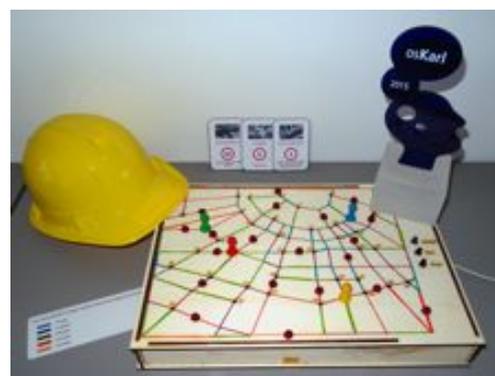
Die Abteilung für Didaktik der Mathematik am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) bietet jeweils ein Schuljahr lang für interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler der Klassenstufe 7 bis 8 das Projekt Mathe-Kids und für die Klassenstufen 9 und 10 das Projekt Mathe-Profis an. In der ersten Phase des Projekts werden die Schülerinnen und Schüler in Workshops sehr unterschiedliche, spannende Themen aus der Welt der Mathematik kennenlernen und in der zweiten Phase gemeinsam einen eigenen Workshop entwerfen und erproben.

Die Veranstaltungen der Mathe-Kids finden jeweils donnerstags von 16:00 Uhr bis 17:30 Uhr und die der Mathe-Profis jeweils dienstags von 16:00 Uhr bis 17:30 Uhr statt. Sie treffen sich im Schülerlabor Mathematik am KIT, in die Englerstr. 2, 76131 Karlsruhe. Den zugehörigen Erlass und das Anmeldeformular finden Sie auf der Homepage des Projekts: <http://www.math.kit.edu/didaktik/seite/mathe-kids/>

Das erste Treffen findet für die Mathe-Kids am Donnerstag, 1. Oktober 2015, und für die Mathe-Profis am Dienstag, 29. September 2015, jeweils um 16 Uhr im Schülerlabor Mathematik statt.

### 4. Mathe-Profis mit osKarl 2015 ausgezeichnet

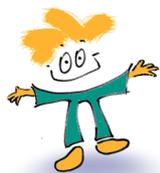
Am Samstag, den 27. Juni 2015, präsentierten die für den osKarl nominierten Schülergruppen beim „Fest der jungen Forscher“ ihre Forschungsergebnisse im Schlosspark. Darunter befanden sich auch die Mathe-Profis, die unter dem Motto „Verkehrswege der Zukunft - eine Reise durch die Stadt der tausend Baustellen“ ein Brettspiel entworfen haben, das auf dem Karlsruher Stadtplan basiert. Spielziel ist es, verschiedene Straßenkreuzungen zu besuchen und möglichst schnell zum Startpunkt zurückzukehren. Dabei wird die Situation - wie im wirklichen Leben - durch zufällig auftretende Baustellen erschwert. In den letzten Monaten haben sich die Mathe-Profis mit den mathematischen Hintergründen aus der Graphen-, Optimierungs- und Wahrscheinlichkeitstheorie auseinander gesetzt und sogar einen eigenen Algorithmus entwickelt, um eine möglichst optimale Route durch die Stadt zu finden. Für ihre Forschungsarbeit wurden die jungen Forscher mit dem osKarl 2015 ausgezeichnet.



# Schülerlabor Mathematik

## Tag der offenen Tür

Gespannt auf unsere neuen Räumlichkeiten? Dann besuchen Sie doch unseren Tag der offenen Tür. Das Schülerlabor Mathematik, seit neuem 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. Es erwarten Sie spannende und interessante Experimente rund um die Mathematik.

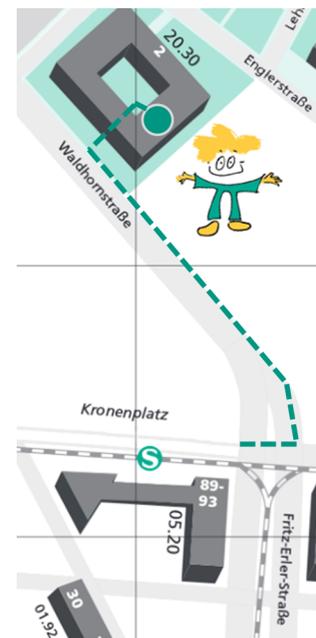


**9. Oktober 2015**

**6. November 2015**

**11. Dezember 2015**

**jeweils von 14 bis 17 Uhr**



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

