

# Newsletter Nr. 2



## Abteilung für Didaktik der Mathematik

19. September 2014

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

in unserem zweiten Newsletter informieren wir Sie zu den folgenden Themen:

1. Aktuelle Veranstaltungen
2. Termine für den Tag der offenen Tür im Schülerlabor
3. Projekte für Begabte im Schülerlabor für das Schuljahr 14/15
4. Schülerstudium Wintersemester 14/15
5. Neuer Workshop „Digitale Rauchzeichen“

### 1. Aktuelle Veranstaltungen

#### Vorträge im Didaktikkolloquium

„Chiffren im Mathematikunterricht“,  
Dr. Thomas Borys, Pädagogische Hochschule Karlsruhe,  
6. November 2014, 18.15 Uhr Neuer Hörsaal

„Was und wie zählt man im Alltag und in der modernen Mathematik?“,  
Prof. Dr. Wolfgang Lück, Hausdorff Research Institute for Mathematics Bonn,  
4. Dezember 2014, 18.15 Uhr Neuer Hörsaal

„Ehrliche Antworten auf heikle Fragen - Anonymisierung von Umfragen mit der  
Randomized Response Technik“,  
Prof. Dr. Katja Krüger, Universität Paderborn,  
8. Januar 2015, 18.15 Uhr Neuer Hörsaal

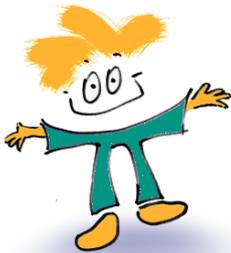
Nähere Informationen zu den Vorträgen finden Sie unter:  
<http://www.math.kit.edu/didaktik/lehre/didkoll-dauerdauer>

## Uni für Einsteiger

Am 19. November findet von 8:30 bis 16:00 Uhr der jährliche Studieninformationstag statt. Schülerinnen und Schüler haben dabei die Gelegenheit, die Lehr- und Forschungsaktivitäten am KIT vor Ort kennenzulernen. Durch Gespräche mit Studierenden und Lehrkräften des KIT an den Informationsständen und das dort zur Verfügung gestellte Infomaterial kann man sich über die unterschiedlichen Fachbereiche und Studiengänge informieren. Neben allgemeinen Vorträgen rund um das Thema Studium, Studienwahl und Bewerbung, bieten die einzelnen Fakultäten - selbstverständlich auch die Mathematik - Workshops und Vorträge zu ihren Fachgebieten an. Außerdem besteht die Möglichkeit Vorlesungen probeweise zu besuchen. Ein ausführliches Programm soll ab Ende September auf der folgenden Seite veröffentlicht werden:

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

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



**19. September**

**10. Oktober**

**21. November**

**5. Dezember**

**jeweils von 14 bis 17 Uhr.**

Das Schülerlabor Mathematik, derzeit noch in der Hertzstraße 16, ist nicht nur für Schulklassen unentgeltlich zugänglich. Es öffnet an einem Freitag im Monat von 14 bis 17 Uhr seine Türen für Interessierte. Eine Anmeldung dazu ist nicht notwendig. Es erwarten Sie spannende und interessante Experimente aus dem Bereich Mathematik. Geeignet sind die Experimente für Jung und Alt. Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie Ihre Schülerinnen und Schüler auf unseren Tag der offenen Tür hinweisen. Zu diesem Zweck haben wir als letzte Seite dieses Newsletters einen Aushang mit den verbleibenden Terminen 2014 angefügt.

Weitere Informationen rund um das Schülerlabor finden Sie unter folgendem Link:

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

### 3. Projekte für Begabte im Schülerlabor für das Schuljahr 14/15

Noch Plätze frei! Wie im letzten Newsletter angekündigt, bietet die Abteilung für Didaktik der Mathematik am Karlsruher Institut für Technologie (KIT) in diesem Schuljahr wieder für interessierte und begabte Schülerinnen und Schüler der Klassenstufe 7 bis 8 das Projekt Mathe-Kids an und startet in diesem Jahr das Projekt Mathe-Profis für die Klassenstufen 9 und 10.

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 im Schülerlabor Mathematik am KIT, Hertzstraße 16, 76187 Karlsruhe statt. Bitte beachten Sie, dass das Schülerlabor im Laufe des Schuljahres wahrscheinlich in die neu umgebaute Fakultät für Mathematik, Englerstr. 2, 76131 Karlsruhe umziehen wird. Die Mathe-Kids starten am Donnerstag, den 2. Oktober 2014, und die Mathe-Profis am Dienstag, den 30. September 2014.

Die Anmeldung ist bis zum 25. September möglich. Weitere Informationen und das Anmeldeformular finden Sie unter

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

### 4. Schülerstudium Wintersemester 14/15

Im letzten Newsletter haben wir bereits unser Projekt Schülerstudium Mathematik am KIT vorgestellt. Kurz vor Beginn des neuen Semesters wollen wir noch einmal daran erinnern: Besonders leistungsstarke und motivierte Schülerinnen und Schüler können sich noch bis zum 13.10.2014 für das Schülerstudium Mathematik im WS 14/15 anmelden. Sie benötigen hierfür die Zustimmung der Schulleitung.

Ausführliche Informationen und das entsprechende Anmeldeformular finden Sie unter:

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

Insbesondere weisen wir auf die Informationsveranstaltung für Schülerinnen und Schüler, Eltern und Lehrkräfte hin, die am Mittwoch, dem 1. Oktober 2014, um 17 Uhr im Engesser-Hörsaal (HS 93) im alten Bauingenieurgebäude (10.81), Otto-Ammann-Platz 1 stattfindet.

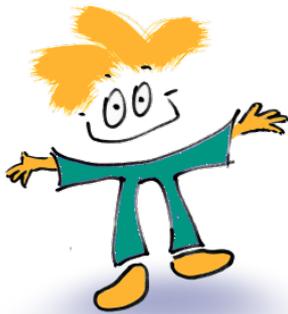
### 5. Neuer Workshop „Digitale Rauchzeichen“

Im vergangenen Schuljahr haben zwei am Hector Seminar teilnehmende Schüler der Klassenstufe 10 gemeinsam mit einer Lehramtsstudentin und der Abteilung für Didaktik einen neuen Workshop für das Schülerlabor rund um das Thema Codierung entwickelt. Wie werden Informationen maschinenlesbar verpackt und wie können Fehler erkannt bzw. vermieden werden? Mit diesen und weiteren Fragen beschäftigt sich der neue Workshop mit dem Titel: „Digitale Rauchzeichen - Mathematische Grundlagen der Codierung“.

# Schülerlabor Mathematik

## Tag der offenen Tür

Das Schülerlabor Mathematik, derzeit noch in der Hertzstraße 16, ist nicht nur für Schulklassen unentgeltlich zugänglich. Es öffnet an einem Freitag im Monat von 14 bis 17 Uhr seine Türen für Interessierte. Eine Anmeldung dazu ist nicht notwendig. Es erwarten Sie spannende und interessante Experimente aus dem Bereich Mathematik. Geeignet sind die Experimente für Jung und Alt.



**10. Oktober 2014**

**21. November 2014**

**5. Dezember 2014**

**jeweils von 14 bis 17 Uhr**

Weitere Informationen zum Schülerlabor unter folgendem Link:

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