

Newsletter Nr. 4



Abteilung für Didaktik der Mathematik

20. April 2015

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

wir sind umgezogen! Ab sofort finden Sie uns und das Schülerlabor im renovierten Kollegengebäude Mathematik in der Englerstr. 2, 76131 Karlsruhe.



An dieser Stelle möchten wir uns herzlich bei Dr. Volker Drumm und Dr. Rudi Klatte bedanken, die uns beim Umzug mit Rat und Tat zur Seite standen.

In unserem vierten Newsletter informieren wir Sie weiter zu den folgenden Themen:

1. Aktuelle Veranstaltungen
2. Neues Experiment: Potentialtrichter
3. Termine für den Tag der offenen Tür im Schülerlabor

1. Aktuelle Veranstaltungen

Vorträge im Didaktikkolloquium

„Die Schnittstelle Schule-Hochschule - cosh und der Mindestanforderungskatalog“,
Prof. Dr. Klaus Dürrschnabel, Hochschule Karlsruhe - Technik und Wirtschaft,
7. Mai 2015, 18.15 Uhr, Seminarraum 1.067

„Einsatz von Erklärvideos - Mehr Zeit im Mathematikunterricht mit Flip the Classroom“,
StR Felix Fähnrich und StR Carsten Thein, Wilhelm-Hausenstein-Gym. Durmersheim,
18. Juni 2015, 18.15 Uhr, Seminarraum 1.067

„Mehr als Papierfalten - Zugänge zur Mathematik entdecken und verstehen“,
Prof. Dr. Michael Kleine, Universität Bielefeld,
9. Juli 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>

Schnupperkurs - „Elemente der Graphentheorie“

Der diesjährige Schnupperkurs für Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10 wird von
Prof. Dr. Andreas Kirsch geleitet. Fast 30 Interessierte besuchten diese Woche am 14.
April die erste von insgesamt sechs Veranstaltungen.

Detaillierte Informationen zu Inhalten und Terminen finden Sie unter

<http://www.math.kit.edu/iag1/seite/schnupper2015/media/ankuend.pdf>

Girls' Day - „Knoten - Mathematik zum Selberbasteln“

Am 23. April 2015 ist Girls' Day. Die Fakultät für Mathematik bietet in diesem Rahmen
den Workshop „Knoten - Mathematik zum Selberbasteln“ für Schülerinnen ab Klas-
se 5 an. Die Knotentheorie ist eine mathematische Disziplin, die mit etwa 100 Jahren
wesentlich jünger ist als die allermeiste Schulmathematik. Sie stellt ein aktives For-
schungsgebiet dar, in dem es noch einige harte Nüsse zu knacken gibt.

Derzeit sind noch Plätze frei. Anmeldung und weitere Informationen unter

<http://www.girls-day.de/aktool/ez/eventvcard.aspx?id=57552&skin=ps>

Informationsveranstaltung - „Jobgarant Mathematik“

Am Mittwoch, den 29. April 2015 um 16 Uhr laden wir interessierte Schülerinnen und
Schüler in das neue Mathematikgebäude ein, um sie über die vielfältigen Berufsmög-
lichkeiten und die guten Berufsaussichten für Mathematikerinnen und Mathematiker zu
informieren.

Stadtgeburtstag, EFFEKTE und osKarl 2015

Das Karlsruher Institut für Technologie (KIT) öffnet am 27. Juni 2015 ab 10 Uhr im Rahmen des 300. Stadtgeburtstages und des Wissenschaftsfestivals EFFEKTE 2015 für alle interessierten Besucher seine Türen (siehe <https://www.rsm.kit.edu/4601.php>). Zentraler Ort beim Tag der offenen Tür ist das neu umgebaute Mathematik-Gebäude. Auch das Schülerlabor Mathematik wird an diesem Tag geöffnet sein.

Zudem präsentieren am 27. Juni die für den osKarl nominierten Schülergruppen beim „Fest der jungen Forscher“ im Schlossgarten ihre Forschungsergebnisse. Darunter befindet sich auch unsere Begabtengruppe „Mathe-Profis“, die dafür unter dem Motto „Verkehrswege der Zukunft - eine Reise durch die Stadt der tausend Baustellen“ ein Brettspiel entwirft.



Spielziel ist es, mit Hilfe von Mathematik einen möglichst optimalen Weg durch die Stadt zu gehen, wobei die Situation durch zufällige Baustellen erschwert wird. Dazu setzen sich die „Mathe-Profis“ derzeit mit den mathematischen Hintergründen (d.h. mit Themen aus der Graphen-, Optimierungs-, Spiel- und Wahrscheinlichkeitstheorie) auseinander.

Am 28. Juni 2015 beteiligt sich das Schülerlabor mit einem Experimentierstand beim „Fest der Jungen Forscher“ im Schlosspark. Dort können Sie uns von 10 Uhr bis 18 Uhr besuchen.

2. Neue Station für das Schülerlabor - Potentialtrichter



Wir möchten uns bei der Sparkasse Karlsruhe Ettlingen ganz herzlich für den gespendeten Potentialtrichter bedanken, der seit ein paar Tagen den Innenhof des neuen Mathematik-Gebäudes schmückt. Wirft man eine Münze in den Trichter, so rollt diese auf einer spiralförmigen Bahn immer schneller in Richtung Mitte und fällt schließlich in ein Loch.

Neugierig geworden? Dann kommen Sie vorbei und probieren es selbst aus!

3. Termine für den Tag der offenen Tür im Schülerlabor

Tag der offenen Tür im Sommersemester 2015: **22. Mai, 12. Juni und 24. Juli.**

Wir würden uns sehr freuen, wenn Sie Schülerinnen und Schüler auf unseren Tag der offenen Tür hinweisen. Zu diesem Zweck haben wir als nächste Seite einen Aushang mit den nächsten Terminen angefügt.

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.

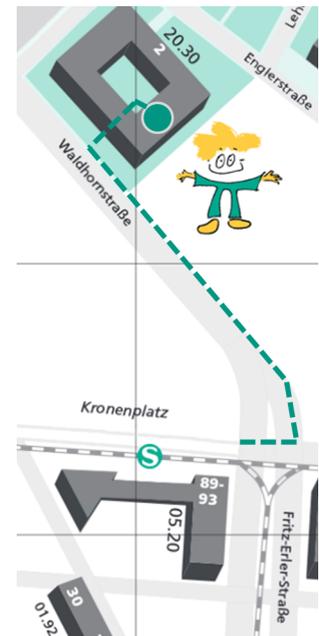


22. Mai 2015

12. Juni 2015

24. Juli 2015

jeweils von 14 bis 17 Uhr



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

