

Newsletter Nr. 8



Abteilung für Didaktik der Mathematik

20. April 2017

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

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

1. Aktuelle Veranstaltungen

- Vorträge im Didaktik-Kolloquium im Sommersemester 2017
- Schnupperkurs Mathematik 2017 – Metrische Geometrie
- Girls' Day
- KIT-Schülerlabore auf der Explore Science in Mannheim
- Experimentierstände beim Wissenschaftsfestival *Effekte*

2. Jubiläum – 10 Jahre Schülerlabor Mathematik

3. Termine für den Tag der offenen Tür im Schülerlabor

1. Aktuelle Veranstaltungen

Vorträge im Didaktik-Kolloquium im Sommersemester 2017

„Elementare Algebra – warum sie so schwer ist, und was man tun kann“,
Prof. Dr. Reinhard Oldenburg, Universität Augsburg,
11.5.2017, 18.15 Uhr, Seminarraum 1.067

„Projekte aus dem CAS-Kurs (2h) mit Maple“,
Dr. Martin Renner, Markgrafen-Gymnasium Karlsruhe,
22.6.2017, 18.15 Uhr, Seminarraum 1.067

„Mathematik-Lernplattformen – was können sie, wem helfen sie?“
Rainer Ammel, Carl-Spitzweg Gymnasium Germering,
13.7.2017, 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 Mathematik 2017 – Metrische Geometrie

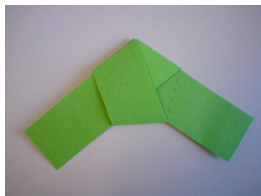
In der diesjährigen Schnuppervorlesung der Fakultät für Mathematik am Karlsruher Institut für Technologie für interessierte Schülerinnen und Schüler ab Klasse 10 widmet sich dem Thema „Metrische Geometrie oder was anders wäre, hätte eine Taxifahrerin aus Manhattan Karthago gegründet“. Die Vorlesung wird von Dr. Moritz Gruber gehalten und findet an sechs Nachmittagen, jeweils mittwochs von 15.45 Uhr bis 17.15 Uhr im Seminarraum 0.014 im Erdgeschoss des Kollegiengebäudes Mathematik, Gebäude 20.30, Englerstr. 2, KIT Campus Süd statt. Los geht es mit dem Schnupperkurs schon kommende Woche, am 26.4.2017, die letzte Vorlesung findet am 31.5.2017 statt. Genauere Informationen finden sich auf

<http://www.math.kit.edu/iag2/lehre/smg2017s/>

Eine Anmeldung mit Schulstempel ist aus versicherungsrechtlichen Gründen notwendig. Das zugehörige Formular kann über oben genannten Link heruntergeladen werden.

Girls' Day 2017

Der Girls' Day 2017 findet am 27.4.2017 statt und beginnt wie jedes Jahr um 9 Uhr mit einer KIT-weiten Begrüßungsveranstaltung. Ab 11 Uhr starten wir mit dem Workshop „Papierfalten und Mathematik“.



Gemeinsam werden wir sowohl Mathematik in bekannten Faltmustern entdecken als auch Problemstellungen aus der Mathematik mithilfe des Papierfaltens verstehen und lösen. Denn Papierfalten kann mathematische Konstruktionen vereinfachen oder sogar erst ermöglichen.

Nach einer Pause können die Schülerinnen im Schülerlabor Mathematik bei fast 80 mathematischen Experimenten verblüffende Erkenntnisse gewinnen.

Die Veranstaltung richtet sich an Schülerinnen ab Klasse 7. Für die Teilnahme ist eine Anmeldung erforderlich, diese ist möglich unter

<https://www.girls-day.de/aktool/ez/eventvcard.aspx?id=69571>

KIT-Schülerlabore auf der Explore Science in Mannheim

Gemeinsam mit anderen Schülerlaboren des KIT wird sich das Schülerlabor Mathematik in diesem Jahr vom 21.6. bis 25.6.2017 bei den naturwissenschaftlichen Erlebnistagen „Explore Science“ im Luisenpark Mannheim präsentieren. Diese werden seit 2006 von der Klaus Tschira Stiftung veranstaltet. Mehr dazu unter

<http://www.explore-science.info/programm/mitmachangebote.php>

Experimentierstände beim Wissenschaftsfestival *Effekte*

Im Rahmen des Wissenschaftsfestivals *Effekte* lädt das KIT unter dem Motto „Effektiv am KIT“ am 24.6.2017 ab 10 Uhr zum Tag der offenen Tür auf den Campus Nord ein. Populärwissenschaftliche Vorträge für Kinder und Erwachsene, Mitmachaktionen und Experimente, Führungen, Ausstellungen und Demonstrationen in Forschungslaboren, Versuchshallen und Instituten erlauben ungewohnte Einblicke in Forschung, Lehre und Innovation am KIT. Nach dem großen Erfolg beim Tag der offenen Tür 2015, bei dem das Schülerlabor Mathematik außerordentlich gut besucht war, werden wir auch dieses Jahr mit einem Experimentierstand vertreten sein.

Wer gerne an der frischen Luft knobelt, kann uns auch am 2.7.2017 beim Experimente-Park hinter dem Karlsruher Schloss besuchen. Dort bieten wir von 11 Uhr – 18 Uhr allen Interessierten die Möglichkeit, ihre Knobelfähigkeiten an unseren Experimenten auf die Probe zu stellen.

<http://www.effekte-karlsruhe.de/home/>

2. Jubiläum – 10 Jahre Schülerlabor Mathematik

Es ist kaum zu glauben, dass schon über zehn Jahre vergangen sind, seit das Schülerlabor Mathematik am 2.3.2007 mithilfe einer Anschubfinanzierung von Dr. h.c. Hans-Werner Hector in der Westhochschule eröffnet wurde. Seither hat sich viel getan. Über 1000 Schülergruppen haben bereits das Labor besucht, Projektgruppen zur Begabtenförderung sind entstanden. Durch den Umzug in die neuen Räumlichkeiten im Erdgeschoss des renovierten Kollegiengebäudes Mathematik wurden die Sichtbarkeit und die Erreichbarkeit verbessert. Zudem ist das Labor fester Bestandteil in der Lehramtsausbildung geworden und neue Förderer, Projekte und Kooperationspartner sind hinzugekommen.

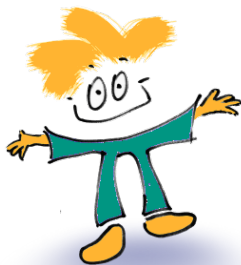


Auf die Entwicklungen und Erfolge der vergangenen zehn Jahre haben wir am 3.3.2017 bei einer kleinen Jubiläumsfeier zurückgeblickt. Auch an dieser Stelle möchten wir uns nochmals bei allen bedanken, die unser Schülerlabor und die Abteilung für Didaktik unterstützen.

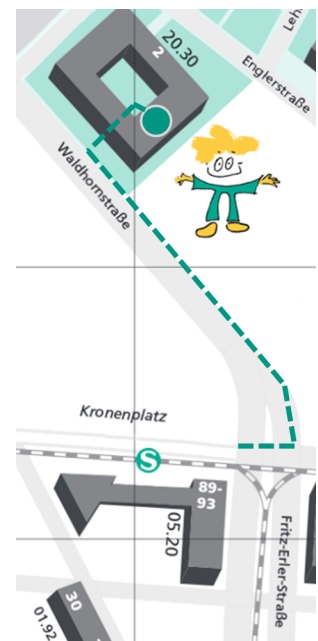
Schülerlabor Mathematik

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. Mai 2017
2. Juni 2017
14. Juli 2017



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