



Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

Dezember 2018

Inhalt

1. Begrüßung

2. Angebote für den (außer-) schulischen Unterricht

- Ausprobieren, Lernen, Forschen – Die Schülerlabore der RWTH
- Fachspezifische Angebote für den schulischen Unterricht
- Angebote der Universitätsbibliothek

3. Programme und Veranstaltungen für Schüler*innen

- Wo Wissen Spaß macht – Die Kinderuni der RWTH
- Während der Schulzeit Uniluft schnuppern – Die Schüleruni der RWTH
- Weitere fachspezifische Angebote für Schüler*innen

4. Informationen und Veranstaltungen zur Studien- und Berufsorientierung

- Beratungs- und Orientierungsangebote
- Berufsausbildung an der RWTH Aachen

5. Angebote für Lehrkräfte und Eltern

- Grüne Reihe
- Weitere Vorträge und Fortbildungen

6. Messetermine der RWTH Aachen

1. Begrüßung

Sehr geehrte Damen und Herren,

bevor das Jahr zu Ende geht, möchten wir Ihnen mit diesem Newsletter wieder zahlreiche Informationen und einen Ausblick auf unsere vielfältigen Programme und Veranstaltungen für Schüler*innen, Studieninteressierte sowie Lehrkräfte und Eltern übermitteln. Neben einigen Angeboten und Terminen, die noch in diesem Jahr anstehen, haben wir Ihnen in dieser Ausgabe des Newsletters vor allem Informationen zu Veranstaltungen im kommenden Jahr zusammengestellt.

An dieser Stelle möchten wir Sie gerne auch auf die aktuellen Änderungen unserer Sprech- und Öffnungszeiten aufmerksam machen:

- Zwischen Weihnachten und Neujahr bleibt die Zentrale Studienberatung geschlossen.
- Ab Januar 2019 wird die Offene Sprechstunde für Schüler*innen und Studieninteressierte jeweils montags von 14 bis 17 Uhr angeboten. Das Info Center im Erdgeschoss öffnet und schließt im gleichen Zeitraum.
- Am 21. Januar 2019 entfällt die Offene Sprechstunde für Schüler*innen und Studieninteressierte aufgrund unseres Beratungstages.

Wir freuen uns, neben Laura Röleke, die seit Mitte September die Schülerprogramme der RWTH koordiniert, auch bald Isabelle Huppertz im Team der Zentralen Studienberatung begrüßen zu dürfen. Frau Huppertz steht Ihnen ab Januar 2019 als neue Ansprechpartnerin für die jährliche Schüleruni sowie die Vermittlung der Schülerpraktika zur Verfügung.

Das Team der Zentralen Studienberatung wünscht Ihnen eine angenehme Lektüre sowie schöne und erholsame Feiertage! Wir freuen uns auf ein spannendes und abwechslungsreiches Jahr 2019 und die weiterhin gute Zusammenarbeit mit Ihnen!

Mit herzlichen Grüßen

Dr. Mandana Biegi

Leiterin der Zentralen Studienberatung

2. Angebote für den (außer-)schulischen Unterricht

Ausprobieren, Lernen, Forschen – Die Schülerlabore der RWTH

Wissenschaft und Forschung – das klingt spannend, aber auch ein wenig abstrakt? Zumal es an der RWTH viele Themenfelder und Schwerpunkte gibt. Und eigentlich dürfen doch nur Studierende zur Universität gehen, oder? Im Gegenteil: Wir laden Schüler*innen sowie Lehrkräfte dazu ein, die RWTH als Forschungs- und Studienort kennenzulernen!



Aktuell bietet die RWTH Aachen in acht thematischen Bereichen Schülerlabore an. Ziel ist es, Schüler*innen verschiedener Altersstufen u.a. den frühzeitigen Zugang zu Fächern des MINT-Bereichs (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik) einfacher und attraktiver zu gestalten. Angebote bestehen in den Bereichen Robotik, Informatik, Mathematik, Wasserwirtschaft, Physik, Elektrotechnik und Informationstechnik, Chemie und Biologie sowie Gesellschaftswissenschaften – weitere befinden sich aktuell im Aufbau. Ein Kurzfilm zu den RWTH Schülerlaboren und weitere Informationen können auf folgender Webseite abgerufen werden:

www.rwth-aachen.de/schuelerlabore

Ansprechpartnerin:
Diana Küpper, M.A., Koordination der Schülerlabore, Zentrale Studienberatung
Tel: +49 241 80-9 94 20
E-Mail: schuelerlabore@rwth-aachen.de

InfoSphere – Schülerlabor Informatik
Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufen 3 bis Q2/13

Das InfoSphere sieht sich als eine Ergänzung zum klassischen Informatikunterricht in der Schule, aber auch als Möglichkeit für Kinder und Jugendliche, die bisher keinen Zugang zur Informatik hatten. Ziel ist es, die Schüler*innen für Informatikthemen zu begeistern und ihr Interesse weitergehend zu wecken. Dazu ist es wichtig, dass die Kinder und Jugendlichen einen möglichst umfassenden Einblick in unterschiedliche Bereiche erhalten. Das InfoSphere bietet in diesem Kontext verschiedene Zugänge zu zahlreichen Facetten und Anwendungen der Informatik – auch für nicht-technikaffine Kinder und Jugendliche. Das Angebot umfasst insgesamt 37 verschiedene Informatik-Module für Schüler*innen von der 3. Klasse bis zum Abitur.

Weitere Informationen unter: www.schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de

Ansprechpartnerinnen:
Dr. Nadine Bergner
Tel: +49 241 80-2 19 33
Dipl.-Gymf. Andrea Langer
Tel: +49 241 80-2 19 32
E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de

CAMMP – Schülerlabor Mathematische Modellierung
Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufen 8 bis Q2/13

CAMMP steht für Computational and Mathematical Modeling Program (Computergestütztes Mathematisches Modellierungsprogramm). CAMMP bietet Schüler*innen die Möglichkeit, aktiv in das Problemlösen mit Hilfe von mathematischer Modellierung und Computereinsatz einzusteigen. Wie funktionieren GPS, Google und Gesichtserkennung? Diesen und weiteren Fragen aus dem realen Leben gehen Schüler*innen bei unseren eintägigen CAMMP days nach. Dabei erstellen sie ihren eigenen Such- oder Gesichtserkennungsalgorithmus oder bestimmen mit GPS-Daten ihren Standpunkt auf der Erde.

Weitere Informationen zu allen Angeboten und Modulen unter:
www.cammp.rwth-aachen.de

Ansprechpartnerin:
Dr. Christina Roeckerath
Tel: +49 241 80-9 86 68
E-Mail: cammp@ices.rwth-aachen.de

RoboScope und DLR_School_Lab – Schülerlabore Robotik
Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufen 3 bis 10/11

Die Schülerlabore RoboScope und DLR_School_Lab RWTH Aachen engagieren sich in der Nachwuchsförderung an weiterführenden Schulen mit dem Ziel, in kostenfreien Robotik-Kursen Schüler*innen für MINT-Studiengänge zu begeistern und ihnen ein erstes technisches Know-How zu vermitteln. Neben der Förderung des MINT-Schwerpunktes wird durch die Betreuung und die vermittelten Inhalte auch ein erster Kontakt mit der Universität hergestellt. Durch das selbstständige und experimentelle Arbeiten in den Schülerlaboren werden praktische Erfahrungen in unterschiedlichen technischen und naturwissenschaftlichen Bereichen gesammelt. Das Angebot umfasst zahlreiche mehrstündige sowie mehrtägige Kurse für Einsteiger*innen ebenso wie für Fortgeschrittene von der 3. Klasse bis zum Abitur.

Weitere Informationen unter:
www.robo-scope.de

Ansprechpartnerin:
Gergana Deppe, M.Sc.
Tel: +49 241 80-9 11 87
E-Mail: gergana.deppe@ima-ifu.rwth-aachen.de

Waterlab – Schülerlabor Wasserwirtschaft

Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufen 8 bis 11

Das Waterlab bietet umfangreiche Lehr- und Lernmaterialien sowie interaktive Workshops zur Bildung und Weiterbildung rund um das Themengebiet Wasser. Das hochaktuelle Thema Hochwasser wird erarbeitet und eröffnet so einen von vielen Eindrücken in die facettenreiche Wasserwelt.

Weitere Informationen: www.rwth-aachen.de/schuelerlabor/waterlab

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Heribert Nacken

Tel: +49 241 80-2 52 73

E-Mail: nacken@lfi.rwth-aachen.de

Heureka – Schülerlabor Elektrotechnik und Informationstechnik

Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufen 8 bis Q2/13

Erforschen, entdecken, experimentieren und verstehen – das ist Heureka – Schülerlabor Elektrotechnik und Informationstechnik. Im Schülerlabor bieten die Institute der Elektrotechnik und Informationstechnik Workshops für Schüler*innen an, um die Vielfalt der Elektrotechnik und Informationstechnik und deren Anwendungsgebiete kennenzulernen. Es werden Kurse aus dem Bereich MINT, Mikro- und Nanotechnologie sowie Energietechnik angeboten. Folgende Workshops gibt es unter anderem zu entdecken:

- Baut Eure eigene WLAN-Antenne!
- Wie werden Sprachsignale im Handy verarbeitet?
- Wie entsteht ein Mikrochip?
- Ohne Halbleiter kein Smartphone – ein Ausflug in die Nanotechnologie
- Rund um die Energiewende
- Wie arbeiten Energiewandler?

Weitere Informationen: www.rwth-aachen.de/schuelerlabor/heureka

Ansprechpartnerin:

Sonja Otten, M.A.

Tel: +49 241 80-2 75 10

E-Mail: otten@fb6.rwth-aachen.de

SCIphyLAB_nano – Schülerlabor Physik

Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufen 8 bis Q2/13

Mit seinen Angeboten „Datenspeicher der Zukunft“ und „Einblicke in die Nanowelt“ führt das SCIphyLAB Schulklassen durch den Nanokosmos der Physik. Die Schüler*innen experimentieren in Kleingruppen zu Themen wie Kristallbildung, Lotuseffekt, Interferenz an dünnen Schichten, Wärmestrahlung oder Rasterkraftmikroskopie. Darüber hinaus stehen im SCIphyLAB_campus Versuchsaufbauten aus unterschiedlichen physikalischen Themengebieten zur Verfügung: jeweils mindestens vier Versuchsaufbauten zur Röntgenstrahlung, geometrischen Optik an Augenmodellen, Hallsonde, Atmung, radioaktiven Strahlung, optischen Spektroskopie, Bestimmung des Erdmagnetfeldes, zum Schall, EKG, Blutkreislauf, Photoeffekt, Kondensator und zu weiteren

Themen sind realisierbar. Außerdem können über die Bildungszugabe der Städteregion Aachen kontextorientierte Lernzirkel inkl. Arbeitsblätter kostenfrei entliehen werden: "Camera obscura to go" zur geometrischen Optik und "Handy XXL" zum Thema "elektrischer Strom". Für die Schüler*innen gilt: "Experimentieren auf eigene Faust". Kontaktieren Sie uns!

Weitere Informationen unter: www.schuelerlabor.physik.rwth-aachen.de

Ansprechpartner:

Roman Kondrjakow, M. Ed.

Tel: +49 241 80-2 72 25

E-Mail: schuelerlabor@physik.rwth-aachen.de

CheERs! – Schülerlabor Chemie und Biologie

Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufen 7 bis Q2/13



Foto: Peter Winandy

Im Schülerlabor CheERs! (Chemiale Forschung – Chemical Educational Research) können Schüler*innen aktuelle chemische und biologische Forschung selbst erfahren und die Interdisziplinarität der Naturwissenschaften erleben. Sie

bearbeiten ausgewählte wissenschafts- und technikbezogene Themen und Kontexte der Chemie und Biologie in zielgruppengerecht vorbereiteten Modulen, die ein nachhaltiges Interesse wecken und fördern sollen.

Weitere Informationen unter: www.rwth-aachen.de/schuelerlabor/cheers

Ansprechpartnerin:

Dipl. Gyml. Stefanie Langenstück

Tel: +49 241 80-9 00 64

E-Mail: cheers@rwth-aachen.de

goAIX! – Schülerlabor Gesellschaftswissenschaften

Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufen 5 bis Q2/13

Erstmalig wurde an der RWTH Aachen mit "goAIX! – Glaubensorte erforschen" ein Schülerlabor für die Gesellschaftswissenschaften etabliert. Hier untersuchen Schüler*innen unter Anleitung von Lehramtsstudierenden unterschiedliche Glaubensorte Aachens (Moschee, Kirche, Synagoge, hinduistische und buddhistische Zentren) in Hinblick auf ihre politischen, religionskulturellen und geschichtlichen Entwicklungen.

Weitere Informationen unter: www.goaix.rwth-aachen.de

Ansprechpartnerin:

Christiane Borgs, M. Ed.

Tel: +49 241 80-2 71 46

E-Mail: christiane.borgs@ipw.rwth-aachen.de

Fachspezifische Angebote für den schulischen Unterricht

MathePlus (IMPACT)

Zielgruppe: Schüler*innen der Sekundarstufe II

Das Schul-Hochschul-Projekt zur besseren Vorbereitung auf die Mathematikanforderungen vieler Studiengänge läuft weiter mit großem Erfolg und wurde zuletzt auf Basis der Rückmeldungen langjähriger Nutzer*innen aktualisiert.

Weitere Informationen: www.mathematik.rwth-aachen.de/impact

Ansprechpartnerin:

Ruth Bisterfeld

Tel: +49 241 80-9 70 89

E-Mail: ruth.bisterfeld@matha.rwth-aachen.de

Mathematik-Dozent*innen kommen an Ihre Schule

Zielgruppe: Schüler*innen verschiedener Jahrgangsstufen

Worin steckt Mathematik? Wozu ist Mathematik gut? Wie hilft Mathematik reale Vorgänge zu verstehen? Dozent*innen der Fachgruppe Mathematik erläutern, wie Mathematik zur Erklärung realer Phänomene und zur Lösung von Problemen eingesetzt werden kann.

Eine Übersicht über die Vortragsthemen und weitere Informationen finden Sie unter: www.mathematik.rwth-aachen.de/go/id/obz

Ansprechpartnerin:

Prof. Dr. Johanna Heitzer

E-Mail: johanna.heitzer@matha.rwth-aachen.de



Foto: Peter Winandy

IT4Kids – Programmieren ab der Grundschule

Zielgruppe: Schüler*innen der Klassen 3 bis 6

Im Zuge der Digitalisierung kommt Medienkompetenz eine besondere Rolle zu. IT4Kids sorgt daher für einen frühen Kontakt zu Informatik und der Programmierung. Studierende verschiedener Fachrichtungen organisieren und betreuen Programmierkurse an Schulen im Raum Aachen und darüber hinaus.

Weitere Informationen: www.it-for-kids.org

Ansprechpartner:

Lucas Mosig

E-Mail: info@it-for-kids.org

Angebote der Universitätsbibliothek

Rechercheleitfaden für die Facharbeit

Zielgruppe: Schüler*innen der Oberstufe

In der Oberstufe stehen für Schüler*innen die Facharbeiten auf dem Programm. Literatur dafür zu finden ist nicht immer einfach. Die Universitätsbibliothek unterstützt die Schüler*innen gerne und bietet dazu individuelle Hilfestellungen an. Nach Ausfüllen eines Formulars auf der Webseite der Universitätsbibliothek recherchieren Bibliothekar*innen das jeweilige Thema, stellen speziell abgestimmte Rechercheleitfäden zusammen und verschicken diese per E-Mail. Mit Hilfe der Leitfäden gelingt der Einstieg in passende Suchmaschinen und Kataloge mit sinnvollen Suchbegriffen ganz einfach. Sollten dennoch Fragen bleiben, steht das Team der Universitätsbibliothek gerne zur Verfügung.

Informationen unter: www.ub.rwth-aachen.de

Ansprechpartner*innen:

Informationszentrum der Universitätsbibliothek

Tel: +49 241 80-9 44 59

E-Mail: iz@ub.rwth-aachen.de

Führungen durch die Universitätsbibliothek

Zielgruppe: Schüler*innen verschiedener Jahrgangsstufen

Statt einer klassischen Bibliotheksführung setzt die Universitätsbibliothek auf die projektorientierte Wissensvermittlung. Schüler*innen können die Universitätsbibliothek selbst erleben. Denn was man sich selbst erarbeitet, vergisst man nicht so schnell.

Termine können individuell abgesprochen werden.

Rahmenbedingungen:

- Dauer: 90 Minuten
- max. 20 Teilnehmende
- Aufsicht durch Lehrperson

Weitere Informationen unter:

www.ub.rwth-aachen.de/global/show_document.asp?id=aaaaaaaaawuotw

Ansprechpartner*innen:

Abteilung Informationskompetenz der Universitätsbibliothek

Tel: +49 241 80-9 02 06 oder -9 77 23

E-Mail: ik@ub.rwth-aachen.de



Foto: Peter Winandy

3. Programme und Veranstaltungen für Schüler*innen

Wo Wissen Spaß macht – Die Kinderuni der RWTH

Zielgruppe: Kinder im Alter von 8 bis 12 Jahren

Bei der Vorlesungsreihe Kinderuni erklären verschiedene Dozent*innen der RWTH in kindgerechten Vorlesungen spannende Fragen aus ihrem Arbeitsbereich und ermöglichen Kindern damit einen besonderen Blick in Wissenschaft und Forschung. Die Vorlesungen finden dreimal pro Halbjahr – jeweils freitags von 17 bis 17.45 Uhr – im größten Hörsaal der RWTH statt.

Kinderuni 2018

Folgende Themen und Fragen wurden im Jahr 2018 bereits behandelt:

- Der geniale Professor Luftikus Wirbelwind oder wie windschnittig ist ein Schuhkarton? (Prof. Frank Kemper)
- Endlich: Wir behandeln Unendlich! (Prof. Johanna Heitzer)
- Spielten schon die antiken Griechen und Römer Fußball? Sportler (und Gladiatoren) in der Antike (Prof. Klaus Freitag)
- Digitale Welt: Was haben Facebook, Google, Spielekonsolen sowie Ebay und ein Wirtschaftsnobelpreisträger gemeinsam? (Dr. David Antons und Dr. Dirk Lüttgens)
- Ortung und Navigation mit Satelliten: Wie funktionieren GPS und Galileo? (Prof. Dirk Abel)

In der sechsten und letzten Kinderuni-Vorlesung 2018 geht es um das Thema:

Chemie – seit 2000 Jahren Wegbegleiter der Zivilisation

Die Leiterin des Lehrstuhls für Bioanorganische Chemie, Prof. Sonja Herres-Pawlis, wird in ihrer Vorlesung unter anderem diesen Fragen nachgehen:

- Wie funktioniert ein Feuerwerk?
- Wie werden Schienen verbunden?
- Wie wird Wasser desinfiziert?
- Wie entstehen Kunststofffasern?
- Gibt es BIO-Kunststoffe?

Freitag, 14. Dezember 2018, 17 – 17.45 Uhr im Hörsaal H01 im Hörsaalzentrum C.A.R.L., Claßenstr. 11, 52072 Aachen

Die Eltern können im Hörsaal H02 nebenan Platz nehmen und der Vorlesung per Video-Livestream folgen.

Für die Teilnahme an der Vorlesung müssen die Kinder ihren Kinderuni-Ausweis mitbringen, der als Eintrittskarte gilt. Dieser wird regulär pro Halbjahr durch unseren Kooperationspartner – den Aachener Zeitungsverlag – ausgegeben.

Ihr Kind möchte spontan an der letzten Vorlesung dieses Halbjahres teilnehmen, hat aber noch keinen Kinderuni-Ausweis? Kein Problem: Wenden Sie sich gerne per E-Mail an kinderuni@rwth-aachen.de.



Foto: Peter Winandy

Kinderuni 2019

Im kommenden Jahr werden an folgenden Terminen Vorlesungen der Kinderuni angeboten:

- 1. Halbjahr: 05. April 2019, 10. Mai 2019, 14. Juni 2019
- 2. Halbjahr: 20. September 2019, 11. Oktober 2019, 6. Dezember 2019

Die Themen der Vorlesungen werden rechtzeitig auf der Webseite www.rwth-aachen.de/kinderuni bekanntgegeben. Die Bewerbung um die Kinderuni-Ausweise für das erste Halbjahr 2019 ist ab Januar möglich. Schicken Sie dafür bitte einen an Sie selbst adressierten und frankierten Umschlag an unseren Kooperationspartner:

Zeitungsverlag Aachen
Postfach 500110
52085 Aachen
Stichwort Kinderuni

Bei Fragen zum Versand der Ausweise wenden Sie sich bitte an die Kinderuni-Hotline des Zeitungsverlages unter +49 241 5101 722. Sie können bis zu zwei Ausweise in einem Brief anfordern. Dies sollten Sie bei der Bewerbung vermerken.

Weitere Informationen zur Vorlesungsreihe sowie Videoaufzeichnungen einzelner Vorlesungen finden Sie unter:

www.rwth-aachen.de/kinderuni

Ansprechpartnerinnen:

Diana Küpper, M.A., Zentrale Studienberatung

Tel.: +49 241 80-9 94 20

Laura Röleke, M.A., Zentrale Studienberatung

Tel.: +49 241 80-9 94 23

E-Mail: kinderuni@rwth-aachen.de

Während der Schulzeit Uniluft schnuppern – Die Schülerunis der RWTH

Zielgruppe: Schüler*innen der Mittel- und Oberstufe



Foto: Peter Winandy

Während der Schulzeit schon Uniluft schnuppern? Das geht an der RWTH! Für Schüler*innen, die die 10. Jahrgangsstufe abgeschlossen haben und wissen möchten, was sie in Zukunft an der Uni erwartet, bietet die RWTH kostenfreie Schülerunis in verschiedenen Fachbereichen an. Während der NRW-Sommerferien können Schüler*innen eine Woche lang ihr Wunschfach an der RWTH hautnah

miterleben, indem sie Workshops und Lehrveranstaltungen besuchen, Experimente machen sowie Institute und Labore besichtigen.

Schüler*innen, die die 8./9. Jahrgangsstufe abgeschlossen haben, können an der MINT-Schüleruni für die Mittelstufe teilnehmen und dabei die verschiedenen Schülerlabore der RWTH Aachen kennenlernen.

Die Anmeldung zu den Schülerunis 2019 ist voraussichtlich ab März 2019 möglich. Sie möchten rechtzeitig über die konkreten Termine, Programme und Anmeldezeiträume der einzelnen Schülerunis informiert werden? Dann schreiben Sie uns eine E-Mail an **schueleruni@rwth-aachen.de**
Weitere Informationen unter: **www.rwth-aachen.de/schueleruni**

Ansprechpartner*in:
Zentrale Studienberatung
E-Mail: schueleruni@rwth-aachen.de

Weitere fachspezifische Angebote für Schüler*innen

Spaziergang@Informatik
Termine auf Anfrage

Zielgruppe: Schüler*innen ab Jahrgangsstufe 9, Studieninteressierte

Der Spaziergang@Informatik ist eine Initiative der Fachgruppe Informatik, um Schüler*innen die Vielfalt der Informatik zu zeigen und für ein Studium im Bereich Informatik zu begeistern. Während des Spaziergangs durch das Informatikzentrum geht es nicht nur um das

Kennenlernen der Räumlichkeiten wie den Hörsälen oder einzelnen Instituten, sondern auch um das Studieren in Aachen, die Vorstellung aktueller Forschungsprojekte sowie mögliche Schwierigkeiten und die Highlights eines Informatikstudiums.

Weitere Informationen:
www.rwth-aachen.de/go/id/erdb

Ansprechpartnerin:
Helen M. Bolke-Hermanns
Tel: +49 241 80-2 10 04
E-Mail: helen.bolke-hermanns@informatik.rwth-aachen.de

FamilyDay Robotik

Samstag, 08. Dezember 2018, 10 bis 14 Uhr im InfoSphere (Schülerlabor Informatik), Ahornstr. 55, 52074 Aachen

Zielgruppe: Schüler*innen der Klassen 3 bis 6

Beim FamilyDay Robotik können Kinder zusammen mit ihren Eltern verschiedene Stationen zu Robotik & Co ausprobieren. Mit dabei sind unter anderem der Holzroboter Cubetto, den die Mädchen und Jungen auf einer Hafenumrundfahrt begleiten können, der BeeBot, der gerne Honig sammeln möchte und die beiden Freunde Dash und Dot, die mittels Tablet programmiert werden.

Weitere Informationen: **www.schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/familyday/Robotik**

Ansprechpartnerinnen:
Dr. Nadine Bergner
Tel: +49 241 80-2 19 33
Dipl.-Gymf. Andrea Langer
Tel: +49 241 80-2 19 32
E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de

InfoSphere goes Android

Freitag, 04. Januar 2019, 9.30 bis 15 Uhr im InfoSphere (Schülerlabor Informatik), Ahornstr. 55, 52074 Aachen

Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufe 8 bis EF

Im Modul „InfoSphere goes Android“ dreht sich alles um Smartphones und Tablets. Jugendliche programmieren eigene Spiele für die mobilen Geräte. Damit auch für jeden etwas dabei ist, haben sie die Wahl zwischen vier verschiedenen Spielen. Dabei lernen sie grundlegende Programmierkonzepte kennen. Es wird kein Vorwissen benötigt.
Weitere Informationen: **www.schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/module**

Ansprechpartnerinnen:
Dr. Nadine Bergner
Tel: +49 241 80-2 19 33
Dipl.-Gymf. Andrea Langer
Tel: +49 241 80-2 19 32
E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de

Schatzsuche im Schülerlabor InfoSphere

Samstag, 09. Februar 2019, 10 bis 14 Uhr im InfoSphere (Schülerlabor Informatik), Ahornstr. 55, 52074 Aachen

Zielgruppe: Schüler*innen der Klassen 5 bis 8
Auf einer virtuellen Zeitreise lernen Kinder verschiedene Kryptographie-Verfahren kennen. In Kleingruppen geht die Suche nach dem verlorenen Schatz los: Zunächst suchen sich die Schüler*innen einen InfoDot als Reisebegleiter aus. Und schon finden sie sich an einem fremden Ort in einer ganz anderen Zeit wieder.

Dort wartet bereits das erste Rätsel. Wer das Rätsel löst, kommt dem Schatz einen Schritt näher. Es wird kein Vorwissen benötigt.
Weitere Informationen: **www.schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/module**

Ansprechpartnerinnen:
Dr. Nadine Bergner
Tel: +49 241 80-2 19 33
Dipl.-Gymf. Andrea Langer
Tel: +49 241 80-2 19 32
E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de

Schnuppertag Molekularbiologische Forschung in der Medizin

Mittwoch, 20. März 2019 im Uniklinikum Aachen, Pauwelsstraße 30, 52074 Aachen

Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufen 10 bis 13

Molekularbiologische Forschung in der Medizin? Das klingt interessant, aber: Was genau ist das? Was läuft auf molekularer Ebene bei der Entstehung von Krankheiten ab und mit welchen Methoden kann man dies erforschen? Einen Einblick in die Welt der Grundlagenforschung von Erkrankungen und die Entdeckung eines spannenden Aufgabenfeldes von Mediziner*innen, Biolog*innen und Biotechnolog*innen bietet dieser Schnuppertag im Universitätsklinikum Aachen.
Eine Anmeldung ist bis zum 07. Februar 2019 per E-Mail an Frau Knarren erforderlich.

Ansprechpartnerin:
Sandra Knarren
Tel: +49 241 80-8 05 80
E-Mail: sknarren@ukaachen.de

Girls' und Boys' Day an der RWTH und dem Klinikum Aachen

Donnerstag, 28. März 2019

Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufen 5 bis 10

Die RWTH Aachen und das Uniklinikum Aachen beteiligen sich mit ca. 40 Workshops und Aktionen für ca. 400 Schüler*innen. Weitere Informationen: www.rwth-aachen.de/go/id/cfbf und www.rwth-aachen.de/go/id/cfam

Die Angebote werden am 1. Februar 2019 auf den Webseiten des Kompetenzzentrums Bielefeld hochgeladen:

www.girls-day.de und www.boys-day.de

Ansprechpartnerin:

Birgit Penkert

Tel: +49 241 80-9 65 64

E-Mail: birgit.penkert@gsb.rwth-aachen.de

Einstieg in räumliches Denken und Konstruieren mit CAD

15. bis 18. April 2019 und 15. bis 19. Juli 2019

Zielgruppe: Schüler*innen ab Jahrgangsstufe 9

Das Angebot ist für all jene Schüler*innen gedacht, die sich für Technisches Zeichnen und Konstruieren zum Beispiel in der Architektur oder im Maschinenbau interessieren oder ein ingenieurwissenschaftliches Studium an einer Hochschule im Blick haben. Die Teilnehmer*innen machen sich anhand vorbereiteter Übungen mit dem rechnergestützten räumlichen Konstruieren vertraut. Sie lernen dabei die Grundstruktur und zentrale Funktionen

einer gängigen CAD-Software – Autodesk Inventor – kennen und sind am Ende des Kurses in der Lage, eigenständig Bauteile zu erstellen, zusammenzubauen und zu animieren. In vielen praktischen Übungen werden Grundrisse und Schnitte genauso wie räumliche Objekte entworfen und mit CAD konstruiert, um zum einen das räumliche Denken zu schulen und zum anderen einen Ausblick auf die Bedeutung der Begriffe der Schulgeometrie in der Anwendung von Computer Aided Design in der Praxis zu geben.

Anmeldung unter: <https://elearning.igpm.rwth-aachen.de/dgcad/>

Ansprechpartner:

Dr. Claus Pütz

Tel: +49 241 80-9 69 32

E-Mail: puetz@igpm.rwth-aachen.de

4. Informationen und Veranstaltungen zur Studien- und Berufsorientierung

Beratungs- und Orientierungsangebote

Ansprechpartner*in:

Zentrale Studienberatung

Tel: +49 241 80-9 40 50

E-Mail: studienberatung@rwth-aachen.de

[Sprech- und Öffnungszeiten der Zentralen Studienberatung \(für Schüler*innen und Studieninteressierte\)](#)

[Weißt du schon, was du studieren willst? - Beratungstag 2019](#)

Montag, 21. Januar 2019, 9 bis 17 Uhr im Hörsaalzentrum C.A.R.L., Claßenstraße 11, 52072 Aachen

Schüler*innen und Studieninteressierte, die Fragen zur Studienwahl, zur Bewerbung um einen Studienplatz oder weitere Fragen rund um ein Studium haben, beraten und informieren wir vertraulich, ergebnisoffen und kostenfrei.

Unsere Sprech- und Öffnungszeiten können unter www.rwth-aachen.de/schuelerberatung abgerufen werden.

Zielgruppe: Schüler*innen der Oberstufe, Studieninteressierte

Bitte beachten Sie folgende aktuelle Änderungen unserer Sprech- und Öffnungszeiten:

- Zwischen Weihnachten und Neujahr bleibt die Zentrale Studienberatung geschlossen.
- Ab Januar 2019 wird die Offene Sprechstunde für Schüler*innen und Studieninteressierte jeweils montags von 14 bis 17 Uhr angeboten. Das Info Center im Erdgeschoss öffnet und schließt im gleichen Zeitraum.
- Am 21. Januar 2019 entfällt die Offene Sprechstunde für Schüler*innen und Studieninteressierte aufgrund des Beratungstages (s.u.).

Beim Beratungstag können sich Schüler*innen der Oberstufe und andere Personen, die an einem Studium an der RWTH Aachen interessiert sind, informieren und beraten lassen. In Studiengangpräsentationen, an Beratungsständen und in zahlreichen weiteren Veranstaltungen aller Fachbereiche können Studieninteressierte alles Wichtige rund um das Studium an der RWTH Aachen erfahren.

Nach einer Konzeptanpassung finden die bisherigen Beratungstage erstmals als eintägige Veranstaltung statt. Die Bündelung der Angebote aller Fachbereiche an einem Tag vereinfacht die Teilnahme von Schüler*innen oder Besuchsgruppen mit einer weiteren Anreise und Teilnehmer*innen aus der Region

verpassen nur einen Schultag.

In Abstimmung mit dem Ministerium für Schule und Weiterbildung des Landes Nordrhein-Westfalen handelt es sich bei dem Beratungstag der RWTH Aachen um Unterricht an einem anderen Ort, daher können sich Schüler*innen für diesen Tag von der Teilnahme am Schulunterricht befreien lassen. Das Ministerium empfiehlt allen Schulleitungen, die Schüler*innen für Hochschulbesuche freizustellen.

Der Eintritt zum Beratungstag ist frei, eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Nur zu einzelnen Veranstaltungen der Fachgruppen und Institute ist eine Anmeldung erforderlich, diese sind im Programmheft entsprechend gekennzeichnet. Das Programmheft und weitere Informationen finden Sie unter: www.rwth-aachen.de/beratungstag

Ansprechpartnerin:

Dipl.-Kff. Jaana Schiwietz,
Zentrale Studienberatung
Tel: +49 241 80-9 91 90

E-Mail: zsb-messen@rwth-aachen.de

Berufsfelderkundung an der Uni – Berufetag 2019

Donnerstag, 21. März 2019, 8.30 bis 15 Uhr
im Hörsaalzentrum C.A.R.L., Claßenstraße 11,
52072 Aachen

Zielgruppe: Schüler*innen der Jahrgangsstufe 8

Was will ich werden? Möchte ich studieren?
Welche Berufs-, Ausbildungs- und Studienfelder gibt es überhaupt und was macht man da?
Schüler*innen der 8. Jahrgangsstufe, die sich

mit solchen und ähnlichen Fragen beschäftigen, können beim Berufetag der RWTH auf einer spannenden Erkundungstour die Vielfalt der Berufsbilder und dazugehörigen Bildungswege an einer Hochschule kennenlernen und so erste Impulse für die spätere Wahl eines Berufes bekommen.



Das Angebot richtet sich an Schüler*innen der StädteRegion Aachen sowie der Kreise Düren, Euskirchen und Heinsberg. Es ist eine Anmeldung zu einem von neun angebotenen Berufsfeldern erforderlich, die über das jeweilige BFE-Buchungsportal erfolgen muss. Die Buchungen über die BFE-Portale der StädteRegion Aachen und des Kreises Euskirchen sind ab dem 03. Dezember 2018, für den Kreis Düren ab dem 17. Dezember 2018 und für den Kreis Heinsberg ab dem 17. Januar 2019

möglich. Auch Lehrkräfte sind am Berufetag herzlich willkommen und können sich an Infoständen u.a. über die Schülerprogramme der RWTH Aachen informieren. Das vorläufige Programm und weitere Informationen finden Sie unter:

www.rwth-aachen.de/berufetag

Ansprechpartnerin:

Diana Küpper, M.A., Zentrale Studienberatung
Tel.: +49 241 80-9 94 20

E-Mail: zsb-messen@rwth-aachen.de

Auch die Berufsausbildungszentren der RWTH Aachen beteiligen sich am Berufetag 2019. Hier können Schüler*innen bei verschiedenen Mitmachangeboten und an Infoständen spezifische Tätigkeiten verschiedener Ausbildungsberufe erkunden.

Ansprechpartnerin:

Christina Poschen, Abteilung Aus- und
Fortbildung
Tel: +49 241 80-9 40 55

E-Mail: christina.poschen@zhv.rwth-aachen.de

Vorlesungsbesuche sowie Tipps und Tricks für Schüler*innen und Studieninteressierte im Wegweiser Studium

Zielgruppe: Schüler*innen verschiedener Jahrgangsstufen, Studieninteressierte

Wie gewohnt können Schüler*innen und Studieninteressierte ausgewählte, reguläre Lehrveranstaltungen besuchen, um die Atmosphäre in einem bestimmten Fach oder Studiengang kennenzulernen. Die Auflistung dieser Veranstaltungen wird in der Broschüre „Wegweiser

Studium“ zusammengefasst. Die Broschüre erscheint zu jedem Semester neu und ist sowohl im Info Center der Zentralen Studienberatung (Templergraben 83, 52062 Aachen) als auch online unter www.rwth-aachen.de/vorlesungsbesuch verfügbar.

Ansprechpartner*in:

Zentrale Studienberatung

E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de

Vortrag: Studieren an der RWTH Aachen

Dienstag, 15. Januar 2019, 18.30 bis 20 Uhr
im Hörsaal R5 (Reiff-Museum, Fakultät für
Architektur), Schinkelstraße 1 / Templergraben
51, 52062 Aachen

Zielgruppe: Schüler*innen der Oberstufe, Studieninteressierte

Der Vortrag mit anschließender Diskussion richtet sich an Schüler*innen und Studieninteressierte, die sich für ein Studium an der RWTH Aachen interessieren und sich umfassend über alle wichtigen Aspekte informieren möchten, um eine fundierte Entscheidung treffen zu können. Inhalte des Vortrags sind:

- Das Studienangebot der RWTH Aachen
- Warum an der RWTH Aachen studieren?
- Welche Voraussetzungen sind erforderlich?

Weitere Informationen:

www.rwth-aachen.de/go/id/bpmb

Ansprechpartnerin:

Dipl. Soz. Anja Schaumlöffel, Zentrale Studienberatung

E-Mail: studienberatung@rwth-aachen.de

Berufsausbildung an der RWTH Aachen

Einstellungsjahr 2019

Ausbildungsstellen an der RWTH Aachen gibt es in gewerblich-technischen, naturwissenschaftlichen und kaufmännischen Berufen sowie in nichtärztlichen Heilberufen. Jährlich werden zahlreiche Auszubildende in über 20 verschiedenen Berufen eingestellt.

Das nächste Ausbildungsjahr beginnt am 26.08.2019. Die Bewerbungsphase mit den Einstellungstests läuft bereits seit September 2018.

Informationen über das gesamte Ausbildungsangebot der RWTH sowie die Ausbildungsberufe 2019: www.rwth-aachen.de/berufsausbildung

Ansprechpartner*in:
Abteilung Aus- und Fortbildung
Tel: +49 241 80-9 40 55
E-Mail: ausbildung@zhv.rwth-aachen.de

4. Angebote für Lehrkräfte und Eltern

Grüne Reihe

Zielgruppe: Mathematik-Lehrende und -Studierende

Die Vorträge der Grünen Reihe haben die Didaktik der Mathematik zum Gegenstand. Im aktuellen Wintersemester und im kommenden Sommersemester werden folgende Vorträge angeboten:

- 14. Dezember 2018: Elementarmathematische Betrachtungen zur gerechten Pizza- und Apfelteilung (14.30 Uhr, Raum 115, Rogowski Gebäude; Prof. Dr. Hans Humenberger, Universität Wien)
- 07. Mai 2019: Die Fachsprache Mathematik als Stolperstein oder Baustein im Wissensbil-

dungsprozess? Grundlagen und Merkmale eines sprachsensiblen Mathematikunterrichts (Prof. Dr. Barbara Schmidt-Thieme, Universität Hildesheim)

- 18. Juni 2019: Es ist kein Körper, es ist eine Fläche. Es kann nicht stehen. Es kann nur liegen! Gemeinsames Lernen mit digitalen Werkzeugen im Mathematikunterricht der Sekundarstufe I (Prof. Dr. Florian Schacht, Universität Duisburg-Essen)

Die Vorträge 2019 finden jeweils dienstags um 18 Uhr im HS II des Hauptgebäudes der RWTH (Templergraben 55) statt.

Weitere Informationen: www.mathematik.rwth-aachen.de/go/id/obx

Ansprechpartnerin:
Prof. Johanna Heitzer
Tel: +49 241 80-9 70 72
E-Mail: johanna.heitzer@matha.rwth-aachen.de

Weitere Vorträge und Fortbildungen

Lehrerfortbildung: Programmieren lehren mit dem Calliope

Dienstag, 18. Dezember 2018, 15 bis 19 Uhr im InfoSphere (Schülerlabor Informatik), Ahornstr. 55, 52074 Aachen

Zielgruppe: Lehrkräfte der Grundschule und Mittelstufe

Eine der Aufgaben des Informatikunterrichts ist die Vermittlung der Programmierung. Für den Einstieg in der Grundschule und Mittelstufe eignen sich besonders graphische Programmierumgebungen. Diese Fortbildung soll einen Einblick in die Möglichkeiten des Mikrocontrollers Calliope geben und Anregungen und Tipps für den eigenen Unterricht bieten.

Weitere Informationen:

www.schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/lehrerfortbildung-calliope

Ansprechpartnerinnen:
Dr. Nadine Bergner
Tel: +49 241 80-2 19 33
Dipl.-Gyml. Andrea Langer
Tel: +49 241 80-2 19 32
E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de

Vortrag: „Wer stört, fliegt raus!“ Schüler und Schülerinnen mit Beeinträchtigungen in der emotionalen und sozialen Entwicklung in der inklusiven Schule

Mittwoch, 05. Dezember 2018, 18.30 bis 20 Uhr im Raum 1010/101 im Hauptgebäude, Templergraben 55, 52062 Aachen

Zielgruppe: Lehrkräfte der Grundschule und Mittelstufe, Interessierte

Prof. Dr. Elisabeth von Stechow (Justus-Liebig-Universität Gießen) trägt vor: In der inklusiven Schule werden Kinder und Jugendliche mit Beeinträchtigungen in der emotionalen und sozialen Entwicklung oft als bedrohlich empfunden, obwohl ihre störenden und gestörten Verhaltensweisen häufig ein subjektiv sinnvoller Ausdruck ihrer inneren Not sind und als Hilfeschrei angesehen werden. Diese Gruppe von Kindern ist im besonderen Maß von einer Exklusion aus der Inklusion bedroht, da Lehrerinnen und Lehrer sich für die Inklusion dieser Schülerinnen und Schüler oft nicht zuständig fühlen oder überfordert sind.

Eine Anmeldung für den Vortrag und die anschließende Diskussion ist nicht erforderlich.

Ansprechpartnerin:
Dr. phil. Meike Penkwitt
Tel: +49 241 80-9 21 71
E-Mail: meike.penkwitt@rwth-aachen.de

5. Messetermine der RWTH Aachen

08. - 09. Februar 2019: Einstieg Köln

Impressum

Der RWTH-Newsletter für Lehrkräfte und Eltern erscheint in der Regel viermal jährlich.

Die An- und Abmeldung zum Newsletter ist über folgenden Link möglich:

mailman.rwth-aachen.de/mailman/listinfo/lehrer-news

Alle Informationen zu diesem Newsletter finden Sie auch unter: **www.rwth-aachen.de/schulnews**

Weitere Newsletter der RWTH Aachen: **mailman.rwth-aachen.de/mailman/listinfo**

Verantwortlich:

Dr. Mandana Biegi, Abteilungsleiterin
Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen

Inhalt und Texte:

Laura Röleke, M.A., Koordinatorin der Schülerprogramme
Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen
Tel: +49 241 80-9 94 23
E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de

Satz:

Hanna Fluhrer, Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen