



Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

Dezember 2017

Inhalt

1. Begrüßung

2. Mach doch einfach mit! Programme und Veranstaltungen für den (außer)schulischen Unterricht

- Schülerlabore an der RWTH Aachen
- Fachspezifische Angebote

3. Und noch etwas mehr! Programme und Veranstaltungen für Schüler*innen

- AG's
- Workshops und Kurse
- Vorträge, Lesungen und Konzerte
- Girls' und Boys' Day 2018
- RWTH Berufetag 2018 – Berufsfelderkundung an der Uni
- Schüleruni 2018

4. Gut zu wissen! Veranstaltungen für Studieninteressierte und Informationen zu Ausbildung, Bewerbung und Einschreibung

- Orientierungsangebote
 - Vorträge/Workshops
 - SAM on Tour
 - Beratungstage 2018
 - Guter Studienstart im Ingenieurbereich
 - Berufsausbildung an der RWTH
- Bewerbung und Einschreibung: Fristen und Termine

5. Immer auf dem Laufenden! Veranstaltungen und Informationen für Lehrkräfte und Eltern

- Workshops für Lehrkräfte
- Vorträge für Lehrkräfte
- Angebote für interessierte Eltern

6. Ganz nah dran! Messetermine der RWTH

Impressum

1. Begrüßung

Sehr geehrte Damen und Herren,

im Juni 2012 erschien erstmalig der RWTH-Newsletter für Lehrkräfte und Eltern.

Im Vorwort der ersten Ausgabe wurde damals die Intention erläutert, dass sich der Informationsfluss zwischen unserer Hochschule und den Schulen noch intensiver gestalten sollte.

Seitdem wurden in den vergangenen fünf Jahren insgesamt 22 Ausgaben des Newsletters erstellt und versandt. Und dies wäre ohne Ihre Unterstützung und Zusammenarbeit nicht möglich gewesen! Ihnen als treue Abonnent*innen und Multiplikator*innen gilt deshalb mein besonderer Dank!

Jubiläen sind einerseits geprägt vom Rückblick auf das Vergangene, andererseits sind sie aber auch Anlass und Chance zugleich, die zukünftige Gestaltung zu betrachten. Wir haben deshalb das fünfjährige Jubiläum des Newsletters zum Anlass genommen, Verbesserungen vorzunehmen.

Mit der Ihnen nun vorliegenden Ausgabe ist deshalb ab sofort die Nutzung auf mobilen Endgeräten möglich und die Vielzahl von Angeboten wurde neu gestaltet.

Das gesamte Kollegium der Zentralen Studienberatung und ich wünschen Ihnen eine angenehme Lektüre sowie schöne und erholsame Feiertage! Wir freuen uns auf ein spannendes und abwechslungsreiches Jahr 2018 und die weiterhin gute Zusammenarbeit mit Ihnen!

Ihre Dr. Mandana Biegi

2. Mach doch einfach mit! Programme und Veranstaltungen für den (außer)schulischen Unterricht

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!

Schülerlabore an der RWTH Aachen

Aktuell bietet die RWTH Aachen in acht thematischen Bereichen Schülerlabore an. Ziel ist es, Schüler*innen verschiedener Altersstufen u.a. den frühzeitigen Zugang zu den MINT-Fächern 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 Gesellschaftswissenschaften – weitere befinden sich aktuell im Aufbau. Informationen zu allen Schülerlaboren unter www.rwth-aachen.de/schuelerlabore.

Ansprechpartnerin:
Diana Küpper, M.A., Zentrale Studienberatung,
Tel: +49 241 80-9 94,
Email: schuelerlabore@rwth-aachen.de.



Foto: Peter Winandy

InfoSphere – Schülerlabor Informatik

Das Schülerlabor Informatik 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 30 verschiedene Informatik-Module für Kinder von der 3. Klasse bis zum Abitur.

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

CAMMP – Schülerlabor Mathematik

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. Es handelt sich hier um reale Probleme aus Alltag, Industrie und Forschung. Dabei werden Fragen wie zum Beispiel „Wie funktioniert eigentlich GPS?“ oder „Wie sicher sind soziale Netzwerke?“ beantwortet. Anmeldung und individuelle Beratung sowie weitere Informationen zu allen Angeboten unter www.cammp.rwth-aachen.de.

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

RoboScope und DLR_School_Lab – Schülerlabore Robotik

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. Zusätzlich zu regulären Besuchen

von Schulklassen und Vereinen bieten beide Schülerlabore zudem eine Vielzahl anderer faszinierender Projekte und Workshops an. Weitere Informationen unter www.robo-scope.de.

Ansprechpartnerin:
Lana Plumanns M.Sc.,
Tel: +49 241 80-9 11 69,
E-Mail: ana.plumanns@ifu.rwth-aachen.de.

Waterlab – Schülerlabor Wasserwirtschaft

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. Detaillierte Informationen zu den Veranstaltungen für die Primar- und Unterstufe sowie für die Mittelstufe unter www.rwth-aachen.de/waterlab.

Ansprechpartnerin:
Wiebke Schweer-Kampa, M.A.,
Tel: +49 241 80-2 52 97,
E-Mail: schweer@lfi.rwth-aachen.de.

Heureka – Schülerlabor Elektrotechnik und Informationstechnik

Erforschen, entdecken, experimentieren und verstehen – das ist Heureka – Schülerlabor Elektrotechnik und Informationstechnik. Im Schülerlabor bieten die Institute der Elektrotechnik und Informationstechnik sowohl Mittel- und Oberstufenkursen, aber auch Grundschulen im Rahmen von Workshops an, die Vielfältigkeit der Elektrotechnik und Informa-

tionstechnik und deren Anwendungsgebiete kennenzulernen. Allen voran werden Kurse aus dem Bereich MINT, Mikro- und Nanotechnologie sowie Energietechnik angeboten. Folgende Workshops gibt es unter anderem zu entdecken:

- Baue Deine eigene WLAN-Antenne
- Wie werden Sprachsignale im Handy verarbeitet?
- Blitze erzeugen – Eine Hochspannende Technik
- Wie entsteht ein Mikrochip?
- Ohne Halbleiter kein Smartphone – ein Ausflug in die Nanotechnologie
- Wie wir Energie gewandelt oder gelangt Windenergie ins Stromnetz?

Informationen zu allen Angeboten unter www.elektrotechnik.rwth-aachen.de/workshops.

Ansprechpartnerin: Sonja Otten, M.A.,
Tel: +49 241 80-2 75 10,
E-Mail: otten@fb6.rwth-aachen.de.

SClphyLAB_nano – Schülerlabor Physik

Was haben Smartphones und Lotusblätter gemeinsam? Wie können Nanostrukturen ertastet werden? Und was haben Handwärmer mit neuartigen Datenspeichern zu tun? Im Mittelpunkt eines wahlweise halb- oder ganztägigen Programmes des neuen Schülerlabors der Physik, dem SClphyLAB_nano, steht das eigenständige Experimentieren in Kleingruppen zu vielfältigen Inhalten. Die derzeitigen Angebote Nanowelt und Datenspeicher der Zukunft sind für Schulklassen und Kurse der Jahrgangsstufen 8 und 9 aller Schulformen konzipiert. Dabei werden auch Aspekte natur-

wissenschaftlicher Arbeit explizit in den Ablauf integriert und besprochen.

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

Ansprechpartner:

Dipl.-Phys. Fabian Leiß,
Tel: +49 241 80-2 72 26,
E-Mail: schuelerlabor@physik.rwth-aachen.de.

CheERs! – Schülerlabor Chemie

Im Schülerlabor CheERs! (Cheniale Forschung – Chemical Educational Research) können Schüler*innen aktuelle chemische und biologische Forschung selbst erfahren. In ausgewählten Modulen erleben sie die Interdisziplinarität der Naturwissenschaften. Am Beispiel natürlicher Phänomene werden Thematiken und Kontexte schulgerecht aufgearbeitet, um ein nachhaltiges Interesse zu wecken und zu fördern. Weitere Informationen unter www.educationlabs.rwth-aachen.de/schuelerlabore/cheers.

Ansprechpartnerin:

Dipl. Gymf. Stefanie Langenstück,
Tel: +49 241 80-9 00 64,
E-Mail: stefanie.langenstueck@ac.rwth-aachen.de.

Lehr-Lern-Labor Gesellschaftswissenschaften:

„GoAIX – Glaubensorte erforschen“

Erstmalig wird 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:

Dipl.-Gymf. Theresia Jägers,
Tel: +49 241 80-2 54 38,
E-Mail: theresia.jaegers@ipw.rwth-aachen.de.

Fachspezifische Angebote

Rechercheleitfaden für die Facharbeit

In der Oberstufe stehen für Schüler*innen die Facharbeiten auf dem Programm. Dafür Literatur 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 Bibliothekarinnen das jeweilige Thema, stellen speziell abgestimmte Rechercheleitfäden zusammen und verschicken diese per Email. Mit Hilfe der Leitfäden gelingt der Einstieg in passende Suchmaschinen und Kataloge mit sinnvollen Suchbegriffen ganz einfach. Sollten dennoch Fragen bleiben, steht das Team des Informationszentrums gerne zur Verfügung.

Weitere Informationen unter www.ub.rwth-aachen.de/go/id/hrlx.

Ansprechpartner:

Informationszentrum der Universitätsbibliothek,
Tel: +49 241 80-9 44 59,
E-Mail: iz@ub.rwth-aachen.de.

Führungen durch die Universitätsbibliothek

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:

Abteilung Informationskompetenz der Universitätsbibliothek,
Tel.: +49 241 80-9 02 06 oder
+49 241 80-9 77 23,
E-Mail: ik@ub.rwth-aachen.de.



Foto: Stuhlmann

Erklär's mir RWTH – Videos erläutern aktuelle Fragen

Das Dezernat Presse und Kommunikation der RWTH Aachen hat im vergangenen Jahr ein neues Videoformat aufgebaut, in dem Wissenschaftler*innen der Hochschule in kurzen Clips aktuelle gesellschaftliche und wissenschaftliche Fragen allgemeinverständlich für Fachfremde oder eben auch Schüler*innen erläutern. Die Videos eignen sich damit auch für den Einsatz im Unterricht.

Das erste Video der Reihe „Erklär's mir RWTH“ wurde beispielsweise mit dem Politikwissenschaftler Prof. Emanuel Richter zum Thema „Brexit“ aufgenommen. Weitere Themen waren unter anderem die US-Wahl, die Weihnachtsgeschichte, neue Entwicklungen in der Medizin, die Erdbebengefahr in der Region und das Thema Angst und Gewalt mit Blick auf Terroranschläge. Die Videos sind auf dem YouTube-Kanal der Hochschule (www.youtube.com/RWTHAachenUniversity) jederzeit abrufbar, und das Spektrum wird wöchentlich erweitert. Gerne werden dazu auch Anregungen aufgenommen.

Ansprechpartner:
Sebastian Dreher, M.A. Dezernat 3.0 – Presse und Kommunikation,
Tel: +49 241 80-9 09 33,
E-Mail: sebastian.dreher@zhv.rwth-aachen.de.

MathePlus (iMPACT)

Das Schul-Hochschul-Projekt zur besseren Vorbereitung auf die Mathematikanforderungen vieler Studiengänge läuft weiter mit großem Erfolg. Die Zertifikatsklausur wird am

Vormittag des 09. Juni 2018 stattfinden. Weitere Informationen zum Projekt erhalten Sie unter www.mathematik.rwth-aachen.de/impact.

Ansprechpartner:
Robert Ivo Mei,
Tel: +49 241 80-9 70 89,
E-Mail: robert.mei@matha.rwth-aachen.de.

Mathematik-Dozent*innen kommen an Ihre Schule

Worin steckt Mathematik drin? 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.

Institutsbesuche für die Jahrgangsstufen 6 und 7

Das Institut für Erziehungswissenschaft der RWTH Aachen bietet Schüler*innen die Möglichkeit die Hochschule und das Faszinierende an Forschung und Technik kennenzulernen. Dazu werden Besuche an kooperierenden technischen Instituten organisiert, die mit einer Uni-Rallye kombiniert werden können. Die Termine werden individuell nach Anfrage organisiert.

Weitere Informationen finden Sie unter www.ezw.rwth-aachen.de/go/id/ekph.

Ansprechpartnerin:
Christiane Rust,
E-Mail: christiane.rust@rwth-aachen.de.

Globales Lernen durch Technik: Ingenieure ohne Grenzen e.V.

Ingenieure ohne Grenzen e.V. bietet für Schulklassen der Mittelstufe Projektstage zu wichtigen globalen Themen wie Wasser, Hygiene und Energieversorgung an. Diese beinhalten sowohl einen theoretischen Teil als auch den praktischen Aufbau verschiedener Technologien und sollen durch ihre interaktive Gestaltung

das Interesse an der Ingenieursarbeit fördern. Dabei liegt der Fokus auch immer auf der Sensibilisierung für die aktuellen Problematiken auf den behandelten Gebieten sowie dem Aufzeigen nachhaltiger Lösungskonzepte.

Weitere Informationen unter:
www.ingenieure-ohne-grenzen.org/de/aachen.

Ansprechpartner:
Jonas Jäger,
E-Mail: jonas.jaeger.jj@gmail.com.

3. Und noch etwas mehr! Programme und Veranstaltungen für Schüler*innen

AG's Montag ist Robotag – die Roboter-AG im Schülerlabor RoboScope

Für Jugendliche ab 12 Jahren, montags von 14 bis 18 Uhr, RoboScope im Technologiezentrum am Europaplatz in Aachen

Du hast Interesse an Robotern? Und Du wolltest immer schon mal wissen, wie man mit Lego Mindstorms konstruiert? Außerdem würdest Du gerne mit anderen zusammenarbeiten, die daraus auch ein Hobby machen wollen? Und Du fändest es schön, einfach mal so im Schülerlabor vorbeigehen zu können?

Das ist jetzt möglich: Junge Technikfans sind eingeladen, in einer offenen Werkstatt sich ei-

genständig in Roboter und deren Entwicklung zu vertiefen. Im Austausch mit den anderen Teilnehmer*innen und mit Beratung durch das Team des RoboScope werden die Roboter entworfen, konstruiert und programmiert. Die Konstruktions- und Programmier-Aufgaben sind variabel gestaltet, so dass Anfänger*innen als auch bereits Schüler*innen mit Kenntnissen auf ihre Kosten kommen. Wer Lust auf mehr hat, kann gerne wieder kommen und seine Roboterbaukünste in komplexeren Szenarien einsetzen und sogar an Wettbewerben teilnehmen.

Ansprechpartnerin:
Lana Plumanns, M.Sc.,
Tel: +49 241 80-9 11 69,
E-Mail: lane.plumanns@ifu.rwth-aachen.de.

InfoSphere-AG

Wir möchten allen Interessierten von der Klassenstufe fünf bis neun gerne regelmäßig die Gelegenheit bieten, das InfoSphere – Schülerlabor Informatik zu besuchen. Deshalb bieten wir eine regelmäßige InfoSphere-AG an. Diese findet 14-tägig am Dienstagnachmittag von 16 bis 18 Uhr statt.

Die Teilnehmer*innen können (und müssen) sich zu jedem Termin einzeln anmelden, da wir gerne immer alle 16 Plätze vergeben wollen. Falls es ältere Interessenten gibt, sind sie herzlich als Trainer*innen willkommen. Hier geht es zu den Anmeldungen für die nächsten Termine: **InfoSphere-AG**.

Workshops und Kurse

InfoSphere-Modul „Informatik Enlightened“ für Kids der Klassenstufe 8 bis EF

Samstag, 16. Dezember, 10 - 15 Uhr

Wie kann uns unsichtbares Licht beim Einparken helfen? Und kann man damit auch Geschwindigkeiten messen? Wie überträgt man mit Licht Informationen? Und was ist eigentlich erforderlich, um aus Solarzellen das Maximum rauszuholen? Wir wollen uns in diesem Workshop mit verschiedenen Bereichen auseinandersetzen und einfach mal hinterfragen: Wie geht das?

Und wie machen wir das? Mit Arduino-Mikrocontrollern, einer Menge LEDs, vielen weiteren Teilen rund um das Thema Licht und viel Spaß! Hier geht es direkt zur **ANMELDUNG**.

Einstieg in räumliches Denken und Konstruieren mit CAD

Dienstag, 03. April bis Freitag, 06. April 2018

Eingeladen sind Schüler*innen ab Stufe EF/10 mit Interesse für Technisches Zeichnen und Konstruieren oder mit dem Studienwunsch für ein ingenieurwissenschaftliches Fach. Sie erhalten einen ersten Einstieg in das rechnergestützte räumliche Konstruieren und sind am Ende des Kurses in der Lage, eigenständig Bauteile zu erstellen, zusammenzubauen und zu animieren. Weitere Informationen unter **www.rwth-aachen.de/einstieg-cad**.

Ansprechpartner:
Dr. Claus Pütz,
E-Mail: vorkurs@igpm.rwth-aachen.de.

Schnuppertag Molekularbiologische Forschung in der Medizin

Dienstag, 13. März 2018, Uniklinik Aachen

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, Biologen*innen und Biotechnologen*innen bietet dieser Schnuppertag im Universitätsklinikum Aachen. Das Angebot des Instituts für Molekulare Herz-Kreislaufforschung richtet sich an Schüler*innen der 10. bis 13. Jahrgangsstufe. Eine Anmeldung ist bis zum

28. Februar 2018 erforderlich. Informationen unter **www.imcar.rwth-aachen.de**.

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

Vorträge, Lesungen und Konzerte

Konzert mit dem Aachener Sinfonieorchester „Einsteins Musicbox“

Samstag 20. Januar 2018, Einlass 19.15 Uhr, Beginn 20 Uhr, Aula 1, Hauptgebäude der RWTH Templergraben 55 in Aachen

Das Theater Aachen präsentiert sich mit seinem Sinfonieorchester bereits im sechsten Jahr an der Uni: Mit einem speziell auf die Verbindung von Musik und Wissenschaft abgestimmten Programm begibt sich das Sinfonieorchester mitten hinein in das studentische Leben und die RWTH. Ein Konzert für alle Studierenden und solche, die es werden wollen! Im Anschluss besteht die Möglichkeit, in einem zwanglosen Get Together die Musiker näher kennen zu lernen.

Musikalische Leitung: Justus Thorau, komm. Generalmusikdirektor der Stadt Aachen

Moderation: Manfred Nettekoven, Kanzler der RWTH Aachen, Christoph Lang, Musikdramaturg Theater Aachen

Eintritt/Vorverkauf: Theater Aachen, AStA RWTH, Studierende der Aachener Hochschulen kostenfrei bei Vorlage des Studierenden-

ausweises/der Bluecard. Mitarbeiter*innen der RWTH und Schüler*innen: 10 €. Externe Besucher*innen/Normalpreis: 38,45 € Abendkasse.

Girls' und Boys' Day 2018

Seit geraumer Zeit findet auch in Deutschland jeweils am vierten Donnerstag im April der Girls' Day sowie der Boys' Day statt. Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufen 5 bis 10 aller Schultypen haben im Rahmen dieses Aktionstages die Gelegenheit zu Einblicken in eine Vielzahl interessanter Arbeits- und Berufsfelder, die ihnen bislang vielleicht noch nicht bekannt waren. Die RWTH Aachen sowie das Universitätsklinikum Aachen ermöglichen den teilnehmenden Schülerinnen und Schülern auch am 26.04.2018 wieder ein „Hereinschnuppern“ in den Arbeitsalltag ihrer Institute, Lehrstühle und Werkstätten.

Die einzelnen Angebote werden ab 01. Februar 2018 auf den Webseiten **www.girls-day.de** bzw. **www.boys-day.de** zu finden sein.

Die dritte Dimension

Im Rahmen des Girls' Days am 26. April 2018 bietet das Lehr- und Forschungsgebiet Didaktik der Mathematik den Workshop „Die dritte Dimension“ zur Schulung der Raumvorstellung für Schülerinnen der sechsten und siebten Klasse an. Eine Anmeldung zum Workshop ist ab Anfang 2018 möglich unter www.girls-day.de.

Ansprechpartnerin:

Regine Wallraf,

Tel: +49 241 80-9 70 71,

E-Mail: regine.wallraf@matha.rwth-aachen.de.



RWTH Berufetag 2018 – Berufsfelderkundung an der Uni

Dienstag, 20. März 2018, 9 - 14 Uhr, Hörsaalzentrum C.A.R.L.

Beim RWTH Berufetag können Schüler*innen der 8. Klasse einen Tag lang Berufsfelder aus dem Umfeld der Hochschule erkunden.

An Ausstellungsständen, in Präsentationen, Workshops und Führungen können die

Jugendlichen die vielseitigen Facetten zahlreicher Berufsbilder kennenlernen.

Die Schüler*innen können sich ab dem 11.12.2017 über das BFE-Buchungsportal der StädteRegion Aachen anmelden. Details dazu

sowie das Gesamtprogramm finden Sie auf der Webseite www.rwth-aachen.de/berufetag. Mit diesem zentralen Angebot wird die Nachfrage nach Berufsfelderkundungen für die gesamte Hochschule abgedeckt, für die Organisation von Einzelangeboten der Berufsfelderkundung stehen die RWTH-Einrichtungen somit nicht zur Verfügung.

Schüleruni 2018

Während der Schulzeit schon Uniluft schnuppern? Das geht!

Du hast Spaß an Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften oder interessierst Dich für Technik? Du überlegst, ob Du studieren sollst, aber weißt noch nicht, wie so ein Studium aussieht?

Dann mach bei einer unserer kostenlosen Schülerunis in den NRW-Sommerferien mit. Eine Woche lang hörst du Vorlesungen, machst Experimente und Workshops oder fährst auf Exkursion und erlebst so dein Wunschfach an der Uni hautnah.

Wer kann teilnehmen?

An der MINT-Schüleruni können Schüler*innen der Mittelstufe teilnehmen. Die Schüleruni zu den einzelnen Fächern stehen Schüler*innen offen, die zu den Sommerferien von NRW mindestens die 10. Jahrgangsstufe abgeschlossen haben. Manche Fächer haben darüber hinaus weitere Teilnahmevoraussetzungen, die Du jeweils auf den einzelnen Seiten der Fächer findest.

Ansprechpartnerin:

Clarissa Gobiet, M.A., Zentrale Studienberatung,

Tel: +49 241 80-9 94 28,

E-Mail: clarissa.gobiet@zhv.rwth-aachen.de.

Termine 2018

Ihr möchtet frühzeitig über die Termine der einzelnen Schülerunis 2018 sowie über den Anmeldebeginn zur Veranstaltung informiert werden? Dann schreibt uns einfach eine E-Mail an schueleruni@rwth-aachen.de.



4. Gut zu wissen!

Veranstaltungen für Studieninteressierte und Informationen zu Ausbildung, Bewerbung und Einschreibung

Orientierungsangebote

Vorträge/Workshops

Ingenieurwissenschaften – na klar! Aber welche Fachrichtung?

Donnerstag, 15. Februar 2018, 18:15 - 19:45 Uhr, HKW 2, Wüllnerstraße 1, 52062 Aachen

Geistes- und Sozialwissenschaftliche Studiengänge an einer Technischen Hochschule studieren

Donnerstag, 08. März 2018, 18:15 - 19:45 Uhr, HKW 2, Wüllnerstraße 1, 52062 Aachen

Voraussetzungen und Perspektiven eines erfolgreichen Lehramtsstudiums

Donnerstag, 22. März 2018, 18:15 - 19:45 Uhr, HKW 2, Wüllnerstraße 1, 52062 Aachen

Workshop: Dein Weg zu einer guten Studienentscheidung

Bitte beachten Sie, dass der Termin am 15. Dezember 2017 nicht stattfindet.

Der nächste Workshop ist am Freitag, 2. März 2018, 14 bis 18 Uhr.

Seminarraum I, Zentrale Studienberatung, Templergraben 83, 52062 Aachen

In dem Workshop erfolgt eine intensive Auseinandersetzung mit dem Studienwahlprozess und auch individuelle Fragen zur Studienwahl werden hierbei geklärt. In einer Kleingruppe werden interaktiv verschiedene Themen erarbeitet: Unterschiede Hochschule versus Universität (Studienalltag), Studienfelder und mögliche Studiengänge, Interessens- und Selbsterkundung sowie Entscheidungshilfen bei der Studienfachwahl.

Die Teilnehmer*innen erhalten im Workshop einen Handwerkskoffer, der sie bei ihrer eigenen Studienorientierung unterstützt.

Die Teilnahme ist kostenfrei und alle Teilnehmer*innen erhalten im Anschluss eine Teilnahmebestätigung.

Eine vorherige Anmeldung per E-Mail ist notwendig.

Ansprechpartnerinnen:

Dr. Anne Kursten, Studienberaterin „KAoA“,
Tel: +49 241 80-9 94 26,

E-Mail: anne.kursten@zhv.rwth-aachen.de.

Dipl. Soz. Anja Schaumlöffel, Studienberaterin „KAoA“,

Tel: +49 241 80-9 94 21,

E-Mail: anja.schaumloeffel@zhv.rwth-aachen.d

SAM on Tour

Die RWTH stellt zur allgemeinen Orientierung und für ihre Studienfelder SelfAssessments bereit (ausgenommen von diesem Angebot sind die medizinischen Studiengänge). Um den Schüler*innen neben den Online-Tests die bestmögliche Orientierung und Hilfestellung in der Studienwahl zu bieten, begleitet die Zentrale Studienberatung mit einem individuell an den Bedürfnissen der Schüler*innen ausgerichteten Beratungsangebot das Format SAM on Tour. Dies geschieht in Form von Vorträgen sowie Gruppen- oder Einzelberatung. Die Schüler*innen erhalten eine individuelle Rückmeldung über ihre Stärken und Schwächen im Hinblick auf das jeweilige Studienfeld und erfahren, inwieweit sich ihre Vorstellungen mit dem tatsächlichen Studieninhalt decken. SAM on Tour kommt mit dem passenden Equipment und richtet sich an Schüler*innen der Q1 (Ende des Schuljahres) sowie an die Q2. Nähere Informationen unter www.rwth-aachen.de/samontour.

Ansprechpartnerin:

Dipl.-Soz. Anja Schaumlöffel,

Zentrale Studienberatung,

Tel: +49 241 80-9 94 21,

E-Mail: anja.schaumloeffel@zhv.rwth-aachen.de.

Beratungstage 2018

Dienstag, 30. Januar – Donnerstag, 01. Februar 2018



Unter dem Motto „Weißt du schon, was du studieren willst?“ bietet die RWTH Aachen für Schüler*innen der Oberstufe sowie sonstige Studieninteressierte im neuen Hörsaalzentrum C.A.R.L., Claßenstraße 11, 52072 Aachen die drei Beratungstage mit den Schwerpunkten Ingenieurwissenschaften (Di., 30.01.), Naturwissenschaften, Informatik, Mathematik, Geowissenschaften und Medizin (Mi., 31.01.) und Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften (Do., 01.02.) an. Täglich ab 9 Uhr können sich die Besucher*innen in spannenden Vorträgen sowie an Beratungsständen über die Studiengänge

und weitere studienrelevante Themen informieren. Nachmittags wird ein umfassendes Programm aus Probevorlesungen, Fachvorträgen und Institutsbesichtigungen an verschiedenen Orten auf dem Campus geboten.

Der Eintritt ist frei, eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Bitte beachten Sie, dass vor Ort keine Teilnahmebescheinigungen ausgehändigt oder unterschrieben werden, noch in sonstiger Weise Ihre Anwesenheit bestätigt werden kann.

Weitere Informationen unter

www.rwth-aachen.de/beratungstage

Ansprechpartnerin: Jaana Schiwietz,

Zentrale Studienberatung,

Tel: +49 241 80-9 91 90,

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

Guter Studienstart im Ingenieurbereich

Im März 2018 startet erneut als Kooperation von RWTH und Fachhochschule Aachen das Orientierungsprojekt „Guter Studienstart im Ingenieurbereich“. Die Zeit von März bis Juli dient als unverbindliches, „nulltes“ Semester der intensiven Vorbereitung auf den Studienstart zum Wintersemester 2018: Neben dem Besuch von Veranstaltungen aus den Studiengängen Maschinenbau, Elektrotechnik und Bauingenieurwesen beider Hochschulen sowie Luft- und Raumfahrt (FH) werden im Rahmenprogramm semesterbegleitend Grundlagen, z.B. in Mathematik oder Informatik vermittelt, studentisches Mentoring sowie individuelle Studienberatung angeboten. Eine Teilnahme an Prüfungen ist optional, bestandene Prüfungen können auf ein späteres Studium an FH oder RWTH angerechnet werden. Es werden wie in den vergangenen Jahren zwei Starttermine für insgesamt 200 Teilnehmende angeboten:

1. Starttermin: 26.03.2018 für Personen, die sich immatrikulieren möchten und können (HZB liegt bereits vor). Eine Teilnahme ist entweder als Studierender oder als Gasthörer*in möglich.
2. Starttermin: 04.05.2018 für Personen, die als Gasthörer*in ins Projekt starten möchten (v.a. aktuelle Abiturient*innen von 2018). Hier ist nur eine Teilnahme als Gasthörer*in möglich.

Die 200 Projektplätze werden nach der Reihenfolge der Anmeldung vergeben.

Anmeldung unter **www.guterstudienstart.de/registration**.

Weitere Informationen unter **www.guterstudienstart.de**

Ansprechpartnerinnen:

Maïke Sube M.Ed., RWTH Aachen,

Tel: +49 241 80-9 48 72,

E-Mail: maïke.sube@rwth-aachen.de oder

Vera Richert M.A., FH Aachen,

Tel: +49 241 60-0 95 18 32,

E-Mail: richert@fh-aachen.de.

Berufsausbildung an der RWTH

Einstellungsjahr 2018

Ausbildungsstellen an der RWTH Aachen gibt es in gewerblich-technischen, naturwissenschaftlichen und kaufmännischen Berufen sowie in nichtärztlichen Heilberufen. Jährlich werden zahlreiche Auszubildende in verschiedenen Berufen eingestellt. Das nächste Ausbildungsjahr beginnt am 27.08.2018. Die Bewerbungsphase mit den Einstellungstests läuft bereits seit September. Informationen über das gesamte Ausbildungsangebot der RWTH sowie die Ausbildungsberufe 2018 unter **www.rwth-aachen.de/berufsausbildung**

Berufsfelderkundung an der RWTH Aachen Ab dem Schuljahr 2017 / 2018 werden alle Schüler*innen im Kreis Düren und Heinsberg sowie der Städteregion Aachen aus den 8. Klassen an Berufsfelderkundungsta-

gen teilnehmen. Durch diese Praxistage in einem Betrieb sollen die Jugendlichen den Arbeitsalltag kennenlernen und Einblicke in verschiedene Berufsfelder erhalten. In den jeweiligen Berufsausbildungszentren (Labore, Werkstätten, usw.) der RWTH Aachen können viele Schüler*innen an diesen Tagen spezifische Tätigkeiten verschiedener Ausbildungsberufe erkunden.

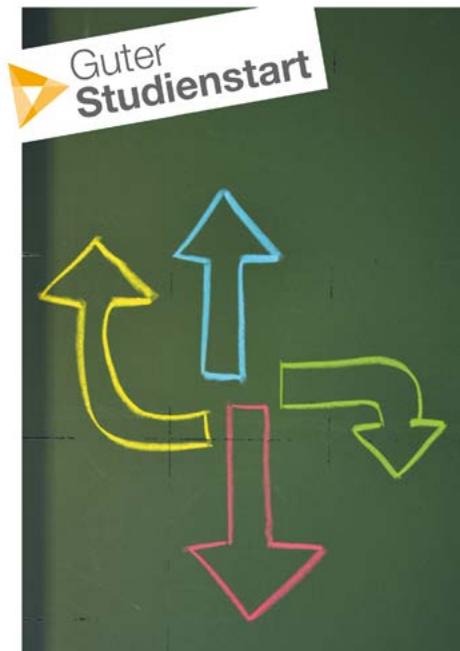
Informationen über die Angebote der RWTH Aachen im Rahmen der Berufsfelderkundung unter **www.kreis-dueren.bfe-nrw.de**, **www.kreis-heinsberg.bfe-nrw.de** und **www.staedteregion-aachen.bfe-nrw.de**.

Ansprechpartnerin:

Miriam Nowak, Abt. Aus- und Fortbildung,

Tel: +49 241 80 94187,

E-Mail: miriam.nowak@zhv.rwth-aachen.de.



MATSE-Ausbildung für das Einstellungsjahr 2018

Es gibt freie Ausbildungsstellen als Mathematisch-technische Softwareentwickler*innen in Kombination mit dem dualen Studiengang „Scientific Programming“ (FH Aachen) mit Beginn zum 1. September 2018.

Weitere Informationen unter

www.rwth-aachen.de/berufsausbildung und www.itc.rwth-aachen.de/matse.

MATSE kennenlernen

Interessierte Lehrkräfte können mit Schüler*innen der Oberstufe das IT Center besuchen und sich dort über das duale Studium „Scientific Programming“ mit der MATSE-Ausbildung (Mathematisch- technische Softwareentwickler*innen) informieren. Der Umfang eines solchen Termins wird individuell abgestimmt.

Weitere Informationen unter

www.itc.rwth-aachen.de/matse.

Ansprechpartner:

Ausbildungsgruppe MATSE am IT Center,

Tel: +49 241 80-2 92 32,

E-Mail: matse@itc.rwth-aachen.de.

Einschreibung und Bewerbung: Fristen und Termine

Vorlesungszeiten vom Sommersemester 2018 bis zum Sommersemester 2020 an nordrhein-westfälischen Universitäten

Sommersemester 2018	9. April bis 20. Juli 2018
Wintersemester 2018/19	8. Oktober 2018 bis 1. Februar 2019
Sommersemester 2019	1. April bis 12. Juli 2019
Wintersemester 2019/20	7. Oktober 2019 bis 31. Januar 2020
Sommersemester 2020	6. April bis 17. Juli 2020

Nationalität	Studiengang	Bewerbungsfrist für das Wintersemester	Bewerbungsfrist für das Sommersemester	Link Bewerbung
Deutsch ^{X1}	Zulassungsbeschränkt (NC) Zulassungsfrei	bis zum 15.07. eines jeden Jahres (Ausschlussfrist) Keine Bewerbung erforderlich, siehe Einschreibung	bis zum 15.01. eines jeden Jahres (Ausschlussfrist)	Bewerbung
EU/EWR ^{X2}	Zulassungsfrei	15. Juli empfohlen Für Luxemburger und Mitglieder der deutschsprachigen Gemeinschaft Belgiens ist keine Bewerbung erforderlich, Personen aus den übrigen EU/EWR-Staaten wird eine Bewerbung vor dem 15. Juli empfohlen. Grundsätzlich ist aber eine direkte Einschreibung im International Office im Zeitraum zwischen 01.09. und 30.09. möglich.	15. Januar empfohlen Für Luxemburger und Mitglieder der deutschsprachigen Gemeinschaft Belgiens ist keine Bewerbung erforderlich, Personen aus den übrigen EU/EWR-Staaten wird eine Bewerbung vor dem 15. Januar empfohlen. Grundsätzlich ist aber eine direkte Einschreibung im International Office im Zeitraum zwischen 01.03. und 31.03. möglich.	Bewerbung
EU/EWR	Zulassungsbeschränkt	bis zum 15.07. (Ausschlussfrist)	bis zum 15.01. (Ausschlussfrist)	

- X1 Deutsche Staatsangehörigkeit oder ein deutsches Abitur bzw. ein deutscher Studienabschluss.
X2 EU/EWR-Staatsangehörige mit ausländischem Bildungsnachweis. Zu den EWR-Ländern gehören Island, Liechtenstein und Norwegen.

5. Immer auf dem Laufenden! Veranstaltungen und Informationen für Lehrkräfte und Eltern

Workshops für Lehrkräfte

Workshops im Professionalisierungsbereich
Digitale Medien:

Workshop „Keine Angst vor digitalen Medien im Unterricht“ – Tipps, Tricks und Lösungen

Mittwoch, 13. Dezember 2017 und 24. Januar 2018, jeweils 14 - 16 Uhr, Raum 102 (CTC), EZW, 1. Etage, Eilfschornsteinstraße 7, 52062 Aachen.

Smartphone, Tablets und Co. haben die Lebenswelt unserer Kinder und Jugendlichen schon lange erreicht. Dagegen ist der Einzug ins Klassenzimmer immer noch gehemmt. Oftmals ist es die fehlende Medienkompetenz bei Lehrkräften oder auch die „schlechte Erfahrungen“ mit der Technik, die es den digitalen Unterrichtstechniken schwer macht, ihre Chancen zu präsentieren. Mit diesem Workshop sollen Hemmungen bei Lehrkräften abgebaut werden, Fehlerquellen analysiert und Lösungen bereitgestellt werden.

Weitere Informationen und Anmeldung bitte per Mail an professionalisierung.medien@rwth-aachen.de.

Workshop „Be creative“ - Medienarbeit mit Tablets (Teil 1)

Mittwoch, 20. Dezember 2017, 10 - 12 Uhr, EZW, 1. Etage, Eilfschornsteinstraße 7, 52062 Aachen.

Workshop „Be creative“ - Erstellen eines eigenen Videos (Teil 2)

Mittwoch, 20. Dezember 2017, 14 - 16 Uhr, EZW, 1. Etage, Eilfschornsteinstraße 7, 52062 Aachen.

Tablets sind in den Lebenswelten unserer Kinder und Jugendlichen fest verankert und auch in den Klassenzimmern kommen sie mehr und mehr zum Einsatz. Ob digitale Schulbücher, das Anfertigen von Geometriezeichnungen oder das Erstellen von Audio- und Videobeiträgen, etc. - Tablets scheinen eine nützliche Erleichterung und Ergänzung für den Unterricht. Der Workshop setzt sich aus zwei Sitzungen zusammen. In diesem Teil soll der Schwerpunkt, nach einem kurzen Beleuchten der möglichen Potenziale, auf der Erstellung von Videos liegen: Drehbuch, Filmen, Schneiden, Tipps und Tricks zum bestmöglichen Transport von Inhalten. In Workshop II wollen wir dann ein Video (Thema frei wählbar) erstellen. Weitere Informationen und Anmeldung bitte per Mail an professionalisierung.medien@rwth-aachen.de

Vorträge für Lehrkräfte

Mathematikdidaktische Vorträge
„Grüne Reihe“

Die „Grüne Reihe“ wendet sich an Mathematik-Lehrende und – Studierende aller Art und hat die Didaktik der Mathematik zum Gegenstand.

Am 09.01.2018 wird Prof. Dr. Andreas Vohns von der Alpen-Adria-Universität Klagenfurt zum Thema „Bürger(innen)bildung im und durch den Mathematikunterricht – Möglichkeiten und Grenzen“ referieren.

Die Vorträge finden jeweils von 18 bis 19 Uhr im Hörsaal III des Hauptgebäudes, Templergraben 55, statt. Ab 17:15 Uhr gibt es die Möglichkeit zu einem Austausch bei Kaffee und Tee in Raum 221. Nähere Informationen finden Sie unter www.didaktik.matha.rwth-aachen.de

Angebote für interessierte Eltern

Vortrag „Wie können Eltern ihr Kind bei der Studienentscheidung unterstützen?“

Donnerstag, 12. April 2018

18.15 - 19.45 Uhr, HKW 1, Wüllnerstraße 1, 52062 Aachen.

Um Eltern in ihrer Rolle als wichtige Berater*innen bei der Studienentscheidung des eigenen Kindes zu unterstützen, werden in diesem Vortrag wichtige Fragen besprochen und Hilfestellungen aufgezeigt. Das Angebot kann auch von Seiten der Schulen angefragt werden.

Weitere Informationen zu dem Vortrag unter www.rwth-aachen.de/elternabend. Anfragen direkt an Frau Dr. Mandana Biegi, Zentrale Studienberatung, Tel: +49 241 80-9 94 03, E-Mail: mandana.biegi@zhv.rwth-aachen.de.

6. Ganz nah dran! Messeterminde der RWTH

25. Januar 2018:

Bonner Hochschulmesse

02. - 03. Februar 2018:

Einstieg Köln

Impressum – RWTH-Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

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**.

[Der RWTH-Newsletter für Lehrkräfte und Eltern](#) erscheint in der Regel viermal jährlich.

An- und Abmeldungen zum Newsletter erfolgen selbstständig über die Webseite **mailman.rwth-aachen.de/mailman/listinfo/lehrer-news**.

Verantwortlich:

Dr. Mandana Biegi, Abteilungsleiterin,
Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen.

Inhalt und Texte:

Dr. Stefanie Gerlach, Koordinatorin der
Schülerprogramme,
Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen,
Tel: +49 241 80-9 94 23,
E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.

Satz:

Alessandra Gniezinski, Studentische Hilfskraft,
Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen.