

Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

Juni 2016

Überblick

1. Orientierungsangebote für Schülerinnen und Schüler
2. Fachbezogene Angebote für Schülerinnen und Schüler an der RWTH Aachen
 - 2 a. Hochschulweite Angebote
 - 2 b. Fachspezifische Angebote
3. Ausbildung
4. Angebote für Lehrkräfte und Eltern
5. Neues aus der Hochschule

Begrüßung

Sehr geehrte Damen und Herren,

bevor das Schuljahr zu Ende geht, möchten wir uns bei Ihnen wie gewohnt mit wichtigen Informationen, Angeboten und Neuigkeiten aus dem Umfeld der RWTH Aachen melden.

An dieser Stelle möchte ich Ihnen auch unseren neuen Koordinator für die Schülerprogramme an der RWTH Aachen vorstellen:

Dipl.-Ök. Martin Krükel steht Ihnen bei allen Fragen und Anregungen zum Thema Schülerprogramme ab jetzt unter martin.kruekel@zhv.rwth-aachen.de oder 0241-80 99422 zur Verfügung.

Wir würden uns freuen, wenn Sie den Newsletter im Kollegium oder unter den Elternvertretern weitergeben oder einzelne Angebote oder Informationen an die Schülerinnen und Schüler und andere Interessierte weiterleiten. Alle Informationen sowie Ausgaben der vorherigen Newsletter finden Sie auch wie gewohnt unter www.rwth-aachen.de/schulnews.

Wir wünschen Ihnen zum Abschluss des Schuljahres erholsame und sonnige Sommertage. Herzliche Grüße aus der Zentralen Studienberatung der RWTH Aachen!

Dr. Mandana Biegi

Leiterin der Zentralen Studienberatung

1. Orientierungsangebote für Schülerinnen und Schüler

Aktuelles Vortragsprogramm

- **„Voraussetzungen und Perspektiven eines erfolgreichen Lehramtsstudiums“**
Di., 14.6.2016, 16-17.30 Uhr.
Zentrale Studienberatung, Seminarraum I, Templergraben 83.
- **„Die Studienplatzbewerbung für medizinische Studiengänge bei Hochschulstart“**
Mi., 15.6.2016, 17-18.30 Uhr.
SuperC, Ford-Saal, Templergraben 57.
- **„Ingenieurwissenschaften – Na klar! Aber welche Fachrichtung?“**
Di., 21.6.2016, 16-17.30 Uhr.
Hörsaal EA, Schinkelstraße 6.
- **„Die Studienplatzbewerbung für Bachelorstudiengänge bei der RWTH Aachen“**
Di., 28.6.2016, 16-17.30 Uhr.
Zentrale Studienberatung, Seminarraum I, Templergraben 83.
Mo., 4.7.2016, 17-18.30 Uhr.
SuperC, Ford-Saal, Templergraben 57.
Do., 7.7.2016, 17-18.30 Uhr.
SuperC, Ford-Saal, Templergraben 57.
- **„Wie finanziere ich mein Studium?“**
Di., 5.7.2016, 16-17.30 Uhr.
Hörsaal EA, Schinkelstraße 6.
- **„Studium und Arbeitsmarkt“**
Di., 12.7.2016, 16-17.30 Uhr.
Zentrale Studienberatung, Seminarraum I, Templergraben 83.

Weitere Veranstaltungen für Studieninteressierte

unter www.rwth-aachen.de/schnupperangebote_infotage. Darüber hinaus informiert die Zentrale Studienberatung über alle wichtigen Termine, Veranstaltungen und Vorträge zum Thema Studium auf Facebook unter www.facebook.com/zsb.rwth.

Vorlesungsbesuche für Studieninteressierte

Auch im Sommersemester 2016 können alle [Studieninteressierten](#) ausgewählte Veranstaltungen besuchen, um die Atmosphäre in einem bestimmten Fach oder Studiengang kennenzulernen. Das breite Angebot wird im „Wegweiser Studium“ zusammengefasst, der im Info Center der Zentralen Studienberatung (Templergraben 83) als Broschüre oder unter www.rwth-aachen.de/vorlesungsbesuch zum Download vorliegt.

Open Tuesday 7.6.-12.7.2016

Mit diesem Schnupperangebot bietet die Zentrale Studienberatung Abiturientinnen und Abiturienten sowie Studieninteressierten die Möglichkeit, sich im Rahmen eines speziellen Tagesprogramms über das Studium an der RWTH zu informieren. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/opentuesday.

Langer Abend der Studienberatung, Do., 23.6.2016, 17-20 Uhr

An dieser landesweiten Aktion kurz vor Bewerbungsschluss beteiligt sich neben zahlreichen anderen Hochschulen auch die RWTH Aachen (www.zsb-in-nrw.de): Die Zentrale Studienberatung bietet [Studieninteressierten](#), die kurz vor Bewerbungsschluss noch Unterstützung bei der Studienorientierung oder Informationen zum Studium benötigen, ein kompaktes und umfangreiches Beratungsprogramm. Zusammen mit Fachleuten beantworten die Studienberaterinnen und Studienberater in den Räumen der ZSB, Templergraben 83, offene Fragen zu Studienangebot, Bewerbung und Einschreibung, Studienfinanzierung, Studienentscheidung und vielem mehr. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/langer-abend oder im Flyer (PDF) im Anhang.

Schnupperstudium für Schülerinnen, Mo., 17. – Mi., 19.10.2016

Die Wahl eines natur- oder ingenieurwissenschaftlichen Studiums ist für junge Frauen nicht selbstverständlich! Um Zweifel und Vorurteile aus dem Weg zu räumen, Hilfestellung zur Orientierung zu bieten, Potenziale zu fördern und einfach Lust auf Technik zu machen, bietet die Zentrale Studienberatung dieses erfolgreiche Programm für [Schülerinnen der Jahrgangsstufen Q1/Q2](#) an. [Schulleitungen und Lehrkräfte werden gebeten, Interessentinnen durch Freistellung von der Schulzeit die aktive Teilnahme an dem Programm zu ermöglichen, um sie in der Studienwahl zu unterstützen.](#) Schwerpunkt des Programms ist die Teilnahme an zwei Workshops in RWTH-Instituten und der Kontakt mit Wissenschaftlerinnen. Vorträge zum Studium allgemein, zur Bewerbung und zu Karrieremöglichkeiten runden das Angebot ab. Programm und Anmeldung unter www.rwth-aachen.de/schnupperstudium.

Ansprechpartnerin: Swenja Schiwatsch, Tel.: 0241/80-99408, E-Mail: swenja.schiwatsch@zhv.rwth-aachen.de.

Informationsveranstaltung zum RWTH-Studiengang Mathematik, Sa., 18.6.2016, 10-13 Uhr

Ist Mathematik das Richtige für mich? Wie läuft ein Mathematikstudium genau ab? Für welche Berufe ist ein Studienabschluss in Mathematik wichtig? Diese Fragen und mehr beantworten Professorinnen und Professoren, Mitarbeitende und Studierende der RWTH-Mathematik. Sie vermitteln einen Einblick in den Universitätsalltag und geben Tipps rund um Studienverlauf, Bewerbung, Zulassung und Studienorganisation. Darüber hinaus können Interessierte an einer Probevorlesung teilnehmen. Hörsaal I des Hauptgebäudes, Templergraben 55. Um eine Anmeldung bis zum 16.6.2016 wird gebeten unter:

www.mathematik.rwth-aachen.de/go/id/lbsa.

Schnuppertag Molekularbiologische Forschung in der Medizin, Di., 4.10.2016 oder Di., 14.3.2017

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 neuer Therapieansätze bietet dieser Schnuppertag im Universitätsklinikum Aachen. Das Institut für Molekulare Herz-Kreislaufforschung bietet für [Schülerinnen und Schüler der 9. bis 13. Jahrgangsstufe](#) diesen Tag an. Eine Anmeldung ist bis zum 9.9.2016 für den Oktober und bis 10.2.2017 für den Märztermin erforderlich. Informationen unter www.imcar.rwth-aachen.de, Ansprechpartnerin Sandra Knarren, Tel.: 0241/80-80580, E-Mail: sknarren@ukaachen.de.

CHECK IN Berufswelt 30.06.2016

Die Abteilung Aus- und Fortbildung lädt zu diesem Berufsorientierungstag an der RWTH Aachen interessierte [Schülerinnen und Schüler](#) zum Kennenlernen am Do., 30.6.2016, 13-17 Uhr ein. Am CHECK IN-Tag können berufsspezifische Tätigkeiten verschiedener Ausbildungsberufe in den jeweiligen Berufsausbildungszentren (Laboren, Werkstätten, usw.) der RWTH Aachen erkundet werden! Weitere Informationen und Anmeldung unter www.rwth-aachen.de/berufsausbildung/checkin und über CHECK IN auf checkin-aachen.de. Ansprechpartnerin an der RWTH Aachen: Monika Kalinowski, Aus- und Fortbildung, Tel.: 0241/80-94187, E-Mail: monika.kalinowski@zhv.rwth-aachen.de.

Fahrplan für die Berufs- und Studienorientierung

Wer wissen will, wie die Studien- und Berufsorientierung [ab der 8. Klasse](#) abläuft und praktische Tipps und Kontaktdaten dazu sucht, findet diese jetzt in der Broschüre „Keinen Anschluss verpassen - Dein Fahrplan für die Berufs- und Studienorientierung“. Das Bildungsbüro der StädteRegion Aachen hat die Übersicht mit den wichtigsten Informationen zum Übergang von der Schule in den Beruf oder in ein Studium zusammen mit Schulen, Jugendlichen und weiteren Experten entwickelt. Der Fahrplan richtet sich an

Jugendliche und ihre Eltern. Als gedruckte Version wird der Fahrplan allen Schülerinnen und Schülern, die im Schuljahr 2016/17 an einer Potenzialanalyse teilnehmen, nach den Sommerferien zur Verfügung stehen. Die Verteilung erfolgt über die Schulen. Informationen zum Fahrplan Berufs- und Studienorientierung erhalten Sie im Bildungsbüro der StädteRegion Aachen bei Gabriele Jordans (0241/5198-4331, gabriele.jordans@staedteregion-aachen.de)

Bitte vormerken:

Hochschulhospitationswoche,

Mo., 7.11.- Fr., 11.11.2016: Für [Schülerinnen und Schüler der Q1/Q2](#).

www.rwth-aachen.de/hochschulhospitationswoche

RWTH-Wissenschaftsnacht „5 vor 12“,

Fr., 11.11.2016: Wissenschaft für alle Generationen verständlich und greifbar machen.

www.rwth-aachen.de/wissenschaftsnacht

Tag der Biologie und Biotechnologie,

Fr., 25.11.2016, 9 bis 14 Uhr

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

Beratungstage: Weißt du schon, was du studieren willst?

Di., 31.1.- Do., 2.2. 2017: [Schülerinnen, Schüler und Studieninteressierte](#).

www.rwth-aachen.de/beratungstage

2. Fachbezogene Angebote für

Schülerinnen und Schüler an der RWTH Aachen

2 a. Hochschulweite Angebote

75. Kinderuni: Wie funktioniert eine Uni? 17.6.2016, ab 15.30 Uhr Rahmenprogramm, 17 Uhr Vorlesung

Am 17. Juni 2016 feiern wir Jubiläum: Die Kinderuni findet zum 75. Mal an der RWTH Aachen statt!

Zu diesem besonderen Anlass gibt es für die [Kinder](#) vor der üblichen Vorlesung ein kleines Rahmenprogramm im Foyer am Haupteingang des Audimax, welches um 15.30 Uhr beginnt. Hier kann man an verschiedenen Ständen bei Aktionen mitmachen, Dinge ausprobieren und außerdem an einem Gewinnspiel teilnehmen. Am Ende der Vorlesung werden die Gewinner gezogen. Wer keinen regulären Kinderuni-Ausweis besitzt, kann sich um einen Gastausweis für diese letzte Vorlesung im 1. Halbjahr bewerben. Dazu bitte eine E-Mail mit Vor- und Zuname an kinderuni@zeitungsverlag-aachen.de senden.

Pro Bewerbung kann ein Ausweis reserviert werden – solange der Vorrat reicht. Die reservierten Gastausweise können am 17.6.2016 vor Ort am Infostand abgeholt werden. Ansprechpartnerin: Diana Küpper, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99420, E-Mail: kinderuni@rwth-aachen.de, www.rwth-aachen.de/kinderuni.

Schüleruni in den NRW-Sommerferien, Mo., 11.7. – Fr., 19.8.2016 (Anmeldungen noch möglich)

Im Sommer haben interessierte [Schülerinnen und Schüler der Mittel- und Oberstufe](#) wieder die Möglichkeit, sich mit ihrem Wunschstudienfach zu beschäftigen, Forschung auszuprobieren und Leute kennenzulernen, die das Fach lehren oder studieren.

Für die Oberstufe gibt es noch wenige freie Plätze in folgenden Fächern:

- Architektur, Mo., 11.- Fr., 15.7.2016
- Bau- und Umweltingenieurwesen, Mo., 18.- Fr., 22.7.2016
- Elektrotechnik, Mo., 25.- Fr., 29.7.2016
- Informatik, Mo., 11.- Fr., 15.7.2016
- Mathematik, Mo., 11.- Fr., 15.7.2016
- MINT-Lehramt, Mo., 15.- Fr., 19.8.2016
- Werkstoffingenieurwesen, Mo., 8.- Fr., 12.8.2016

Jede Schüleruni dauert eine Woche, die Teilnahme ist kostenlos.

Aktuelle Informationen und Anmeldungen unter

www.rwth-aachen.de/schueleruni. Ansprechpartnerin: Clarissa Gobiet, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99428, E-Mail: clarissa.gobiet@zhv.rwth-aachen.de.

Erstinfotag, Do., 22.09.2016, 9-14 Uhr

An diesem RWTH-weiten [Tag der Berufsfelderkundung](#) bieten wir [Schülerinnen und Schüler](#) der [Jahrgangsstufen 8 bis 10](#) die Möglichkeit, sich konkret und eigenständig mit einem Berufsfeld und dazugehörigen Bildungswegen an der RWTH Aachen auseinanderzusetzen. Es wird ein vielseitiges und praxisorientiertes Programm mit Angeboten zum Mitmachen und Anfassen zusammengestellt, an dem die Schülerinnen und Schüler aktiv teilnehmen können, ergänzt durch ein Vortragsprogramm. Mit diesem zentralen Angebot wird die Nachfrage nach Berufsfelderkundung für die gesamte Hochschule abgedeckt.

[Um einen reibungslosen Ablauf vor Ort zu gewährleisten, werden die Teilnahmebescheinigungen dieses Mal vor der Veranstaltung auf der Webseite zum Download bereitgestellt. Diese sollten im Vorfeld von den Lehrerinnen und Lehrern an die Schülerinnen und Schüler ausgehändigt werden.](#)

Der Erstinfotag findet im Kármán-Auditorium, Eilfschornsteinstr. 15 statt. Ansprechpartnerin: Diana Küpper, Tel.: 0241/80 99420, E-Mail: diana.kuepper@zhv.rwth-aachen.de. Informationen unter

www.rwth-aachen.de/erstinfotag.

Girls-go-MINT, Mo., 18. - Fr., 22.07.2016

Die Anmeldung zum Ferienprogramm für [Schülerinnen im Alter von 12-14 Jahren](#) ist noch bis zum 17.6.2016 unter

www.rwth-aachen.de/girls-go-mint möglich. Ansprechpartnerin: Lena Mevissen, Gleichstellungsbüro, Tel.: 0241/80-99238, E-Mail: lena.mevissen@gsb.rwth-aachen.de.

Girls go MINT + Sport, Mo., 18. - Fr., 22.7.2016

Auch in diesem Jahr findet wieder das Programm Girls go MINT+Sport für [Schülerinnen zwischen 12 und 14 Jahren](#) statt. In der Projektwoche erleben die Teilnehmerinnen ein abwechslungsreiches Sportprogramm und erhalten spannende Einblicke in verschiedenen MINT-Fächer. Anmeldung und weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/girls-go-mint. Ansprechpartnerin: Christine Steffens, Gleichstellungsbüro, Tel.: 0241/80-93573, E-Mail: christine.steffens@gsb.rwth-aachen.de.

2 b. Fachspezifische Angebote

Unihits für Kids

Im Rahmen dieses Programms besuchen [Schulklassen der Jahrgangsstufe 6 und 7](#) an einem Vormittag die Hochschule. Für das Programm können verschiedene Unihits und Besuche bei technisch ausgerichteten Instituten kombiniert werden. Ziel ist die Vermittlung der Faszination für Technik und Naturwissenschaften. Während dieses Erlebnistages werden die Ingenieur- und Naturwissenschaften den Kindern auf lebendige und spielerische Art zugänglich gemacht. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/unihits. Ansprechpartnerin: Christiane Rust, Institut für Erziehungswissenschaft, Tel.: 0241/80-93598, Email: christiane.rust@rwth-aachen.de.

Angebote im InfoSphere - Schülerlabor Informatik

InfoSphere - das Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen bietet im Rahmen von „Aachen 2025“ drei Events für Kinder, Familien & Lehrkräfte an: Weitere Informationen unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de. Ansprechpartnerin: Dr. Nadine Bergner, Tel.: 0241/80-21933, E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de.

· **Klassenzimmer der Zukunft, Fr., 23.9.2016, 13-19 Uhr**

Wollen Sie das „Klassenzimmer der Zukunft“ erleben? Offene Ausstellung zum „Klassenzimmer der Zukunft“ in der Studienberatung der RWTH Aachen. Von 13 -19 Uhr gibt es hier kurze (ca. 15-45 Min.) Führungen und Präsentationen und es besteht die Möglichkeit vieles selbst auszuprobieren: Gemeinsames Lernen am Multitouch-Display, Abstimmungen wie bei „Wer-wird-Millionär“ und auch das Programmieren von eigenen Apps im Unterricht. Hier kann erprobt werden, wie das Lernen von morgen auch heute schon funktioniert. Wo: Studienberatung RWTH, Templergraben 83 (Ecke Pontstraße), Informationen unter:

www.aachen2025.de/themenparks/themenpark-lernenkultur/themenpark-lernen-klassenzimmer.

· **Lernen der Zukunft, Sa., 24.9.2016, 10-14 Uhr**

Workshop für [Schülerinnen und Schüler aller Klassenstufen](#), Familien mit Kindern und alle weiteren Interessierten zum

Lernen der Zukunft. Hier können interaktive Quizzes im „Wer-wird-Millionär“ Stil, wie auch das kooperative Lernen am Multitouchdisplay selbst live ausprobiert werden. Auch eine App für das eigene Smartphone kann von den Besucherinnen und Besuchern selbst entwickelt werden.

Während des Workshops stehen Lehramtsstudierende der RWTH Aachen als „Lehrkräfte der Zukunft“ mit Rat und Tat zur Seite. InfoSphere - Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen, Kapuzinergasse/Dennewartstr. 27

Informationen unter: www.aachen2025.de/themenparks/themenpark-lernenkultur/themenpark-lernen-infosphere.

Spaziergang@Informatik PLUS MATSE kennenlernen

Das IT Center kooperiert mit dem Spaziergang@Informatik – statt zwei Besuchen kann beim Spaziergang@Informatik zusätzlich über das duale Studium „MATSE/Scientific Programming“ informiert werden. Informationen zu dem Rundgang durch das Informatikzentrum mit Einblicken in Forschung und Lehre in der Fachgruppe Informatik unter www.rwth-aachen.de/Spaziergang-Informatik, bitte die Kooperation bei der Anfrage ansprechen. Ansprechpartnerin: Helen Bolke-Hermanns, Tel.: 0241/80-21004, E-Mail: helen.bolke-hermanns@informatik.rwth-aachen.de.

InfoSphere PLUS MATSE kennenlernen

Das IT Center kooperiert mit dem InfoSphere – statt zwei Besuchen kann beim Besuch des Schülerlabors zusätzlich über das duale Studium „MATSE/Scientific Programming“ informiert werden. Informationen auch zu allen weiteren Angeboten unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de, bitte die Kooperation bei der Anfrage ansprechen. Ansprechpartnerin: Dr. Nadine Bergner, Tel.: 0241/80-21933, E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de.

CAMMP week MINT-EC-Akademie, So., 18. - Fr., 23.09.2016

In der Mathematischen Modellierungswoche arbeiten [Schülerinnen und Schüler der Oberstufe](#) an MINT-EC-Schulen unterstützt durch Wissenschaftlerinnen/Wissenschaftler sowie Lehrkräfte eine Woche an realen Fragestellungen, die aus der Forschung von Firmen und Universitätsinstituten stammen. Veranstalter ist gemeinsam mit dem Verein MINT-EC das Schülerlabor CAMMP. Informationen und eine Bewerbung sind ab dem 8.6.2016 bis zum 10.7.2016 unter www.mint-ec.de/veranstaltungen möglich. Informationen zum Schülerlabor CAMMP unter www.cammp.rwth-aachen.de. Ansprechpartnerin: Kathrin Kocks, E-Mail: cammp@aices.rwth-aachen.de.

IT4Kids

IT4Kids bringt Informatik-AGs an Grundschulen und weiterführende Schulen im Raum Aachen. Das Angebot richtet sich an [Kinder der 3. bis 6. Klasse](#), die erste Erfahrungen im Programmieren sammeln wollen. Wir suchen Schulen, Lehrkräfte, Eltern und wei-

tere Interessenten, die Lust an der Durchführung einer IT4Kids-AG haben. Weitere Informationen unter www.it-for-kids.org. Ansprechpartner: Steffen Schneider, E-Mail: steffen.schneider@it-for-kids.org.

Science Camp, Mo., 15.- Di., 16.8.2016

Das Science Camp der Fachgruppe Rohstoffe und Entsorgungstechnik richtet sich an [Schülerinnen und Schüler der Oberstufe](#), die sich für Technik und Naturwissenschaften interessieren. An den zwei Tagen mit Übernachtung geht es um die Gewinnung, die Aufbereitung, den ressourcenschonenden Umgang und schließlich um das Recycling der Rohstoffe und der daraus hergestellten Produkte. Weitere Informationen unter www.rohstoffe.rwth-aachen.de/science-camp. Ansprechpartnerin: Sabine Backus, Tel.: 0241/80-96524, Email: backus@rohstoffe.rwth-aachen.de.

Fab Lab Aachen, dienstags, 13-19 Uhr

In dieser Einrichtung des Instituts für Medieninformatik und Mensch-Computer-Interaktion werden die Technologien der digitalen Produktion praktisch vorgestellt, so dass Projekte an Lasercuttern, 3D-Druckern und Platinenfräsen kostenlos verwirklicht werden können. Das Fab Lab ist einmal wöchentlich für [jedermann](#) nach Voranmeldung geöffnet, nach Rücksprache steht das Labor auch Gruppen zur Verfügung. Weitere Informationen unter fablab-aachen.de. Ansprechpartner: Jan Thar, Tel.: 0241/80-21072, E-Mail: jan.thar@rwth-aachen.de.

„dorkbot“-Treffen RWTH Aachen, jeder 3. Mittwoch im Monat, 18.30 Uhr

Interessierte vom Schul- bis zum Rentenalter treffen sich monatlich bei der Media Computing Group, um spannende Dinge mit Elektronik zu machen, ihre Projekte vorzustellen und sich in der Aachener Maker-Szene auszutauschen. Weitere Informationen unter hci.rwth-aachen.de/dorkbot. Treffpunkt: Informatikzentrum, Media Computing Group, Raum 2222, Ahornstr. 55.

Physik-Schülerlabor

Was haben Smartphones und Lotusblätter gemeinsam? Wie können Nanostrukturen ertastet werden? Im Mittelpunkt eines wahlweise halb- oder ganztägigen Programmes des neuen Schülerlabors steht das eigenständige Experimentieren in Kleingruppen zu vielfältigen Inhalten. Die derzeitigen Angebote Nanowelt und Datenspeicher der Zukunft sind für [Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 8 und 9 aller Schulformen](#) konzipiert. Dabei werden auch Aspekte naturwissenschaftlicher Arbeit explizit in den Ablauf integriert. Für Terminabsprachen und weitere Infos wenden Sie sich an: Fabian Leiß, Tel.: 0241/80-27226, Email: schuelerlabor@physik.rwth-aachen.de.

Netzwerk Teilchenwelt auch an der RWTH Aachen

Ziel ist es, in Schulen, Schülerlaboren oder Museen Teilchenphysik und Astroteilchenphysik erlebbar zu machen. [Schülerinnen und Schüler](#) haben dabei viele Möglichkeiten, den Bausteinen der Welt auf den Grund zu gehen:

- Bei den CMS-Masterclasses werden Originaldaten des LHC Beschleunigers am CERN in Genf ausgewertet.
- Für den Unterricht oder Projektarbeiten können Experimente ausgeliehen werden.
- Besonders interessierte Schülerinnen und Schüler haben die Möglichkeit, selbst bei Projekten mitzuhelfen oder an Workshops am CERN teilzunehmen; auch eigene Forschungsarbeiten sind möglich.

Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/netzwerk-teilchenwelt und www.teilchenwelt.de. E-Mail: aachen@teilchenwelt.de.

IceCube Masterclass

Bei der IceCube Masterclass erhalten [Schülerinnen und Schüler zwischen 15 und 19 Jahren](#) an einem Tag Einblick in die Astroteilchenphysik und ihre aktuelle Forschung. Nach einer Einführung in die spannende Welt der Neutrinoastronomie wird in den Originaldaten des IceCube-Experiments, einem Kubikkilometer großen Neutrinooteleskop, das sich tief im Eis unterhalb des geographischen Südpols befindet, nach extra-terrestrischen Neutrinos gesucht. Gruppenanmeldungen sind jederzeit möglich. Weitere Informationen unter www.physik.rwth-aachen.de/go/id/ewgq. Ansprechpartner: Martin Rongen, Tel.: 0241/80-28045, E-Mail: rongen@physik.rwth-aachen.de.

CAMMPday im CAMMP (Computational and Mathematical Modeling Program) - Schülerlabor Mathematik

In diesem Workshop für [Mathematikurse der Mittel- oder Oberstufe](#) erforschen Schülerinnen und Schüler die mathematischen Hintergründe von verschiedenen Anwendungen, wie zum Beispiel GPS, Google oder Solarkraftwerken. Dabei werden mathematische Inhalte aus dem Schulunterricht, wie Gleichungssysteme, Winkelbeziehungen, Trigonometrie, Vektorrechnung, Wahrscheinlichkeitsrechnung und Übergangsmatrizen aufgegriffen bzw. eingeführt, vertieft und zur Anwendung gebracht. Dennoch gibt es keine inhaltlichen Voraussetzungen. Die Schülerinnen und Schüler arbeiten in Kleingruppen und führen Experimente am Computer durch. Anmeldung und individuelle Terminvereinbarung sowie weitere Informationen unter www.cammp.rwth-aachen.de. Ansprechpartnerin: Dr. Christina Roeckerath, E-Mail: cammp@aices.rwth-aachen.de.

Schüler programmieren NAO bei MATSE (im Rahmen des Schülerwettbewerbs GoIT ANTalive e.V.), Mi., 29.6.- Di., 5.7.2016

Die MATSE-Ausbildung am IT Center beteiligt sich am Schülerwettbewerb GO IT mit dem Projekt „Programmierung eines humanoiden Roboters“. [Schülerinnen und Schüler der Oberstufe](#) sollen anhand vorgegebener Aufgaben Basisverhaltensweisen identifizieren, diese umsetzen und darauf aufbauend ein QR-codierbares Datenformat entwickeln, um die Steuerung des NAO möglich zu machen. Außerdem soll ein Tool zur Erstellung der QR-Codes entwickelt werden. Der Wettbewerb, in dem auch noch weitere Themen und Aufgaben angeboten werden, wird vom zdi-Zentrum

ANTalive e.V. und Regina e.V. ausgerichtet. Die Abschlusspräsentation findet am Mi., 6.7.2016 um 15 Uhr statt. Alle Informationen sowie die Anmeldung unter www.antalive.de.

Workshops der Elektrotechnik und Informationstechnik

Institute aus dem Bereich der Elektrotechnik und Informationstechnik bieten Workshops für [Oberstufenkurse](#) an, die einen Bezug zum Unterricht in den Fächern Physik, Mathematik und Informatik, aber zum Teil auch zu Chemie und Geografie haben. Die Schülerinnen und Schüler können z.B.

- selbst eine WLAN-Antenne bauen und vermessen
- das Potential von Halbleiter-Bauelementen für die moderne IT kennenlernen und ein kleines Experiment im Bereich der Mikro- und Nanoelektronik durchführen
- die Funktionsweise eines Prüfstandes für Windenergieanlagen kennenlernen und Fragen im Zusammenhang mit der Energieverwendung diskutieren
- erleben, wie in einem Reinraumlabor gearbeitet wird.

Informationen zu allen Angeboten unter www.elektrotechnik.rwth-aachen.de/workshops, Ansprechpartnerin: Martina Witzel, Tel.: 0241/80-20565, witzel@fb6.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. Detaillierte Informationen zu den [Veranstaltungen für Primar- und Unterstufe](#) und [für die Mittelstufe](#) unter www.rwth-aachen.de/waterlab. Ansprechpartnerin: Wiebke Schweer-Kampa, Tel.: 0241/80-25297, E-Mail: schweer@lfi.rwth-aachen.de.

Einstieg in räumliches Denken und Konstruieren mit CAD, Mo, 10.10.- Fr., 14.10.2016 (Schülerkurs) und Mo., 29.8.- Fr., 2.9.2016 (offenes Vorkursangebot)

Eingeladen sind [Schülerinnen und Schüler 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.

Letzte Termine: Ringvorlesung „Berufsperspektiven für Geisteswissenschaftlerinnen und Geisteswissenschaftler“, 16.6.2016, 23.6.2016, 7.7.2016, 14.7.2016. Offen auch für [interessierte Schülerinnen und Schüler der Oberstufe](#), [Studieninteressierte](#) und [Eltern](#) im Kármán-Auditorium, Fo5, Eilfschornsteinstr. 15, ab 18 Uhr. Weitere Informationen sowie Termine unter www.rwth-aachen.de/berufsorientierung-geisteswissenschaften.

SAM on Tour

Mit dem kostenfreien Service ermöglicht ein geschultes Team der Hochschule [Schülerinnen und Schüler ab Jahrgangsstufe Q1](#) im gewohnten Schulumfeld, während der Schulzeit und unter Betreuung die RWTH-SelfAssessments zur Selbsteinschätzung und Orientierungshilfe bei der Studienentscheidung durchzuführen. Sie bestehen aus verschiedenen Fragen und Aufgaben und orientieren sich an den Anforderungen des ersten Semesters eines Studiums. Die RWTH stellt zur allgemeinen Orientierung und für alle ihre Studienfelder mit Ausnahme der medizinischen Studiengänge entsprechende SelfAssessments bereit. Um den Schülerinnen und Schüler neben den Tests die bestmögliche Orientierung und Hilfestellung in der Studienwahl zu bieten, stehen Studienberaterinnen und Studienberater der Zentralen Studienberatung mit einem individuell an den Bedürfnissen der Schülerinnen und Schüler ausgerichteten Beratungsangebot vor Ort zur Seite. Dies geschieht in Form von Vorträgen, Gruppen- oder Einzelberatung. Die Schülerinnen und Schüler 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. Idealerweise sollten die SelfAssessments bereits in der Q1 absolviert werden. Nähere Informationen zu „SAM on Tour“, zur Terminanfrage und zur Buchung unter www.rwth-aachen.de/SAMonTour. Ansprechpartnerin: Kerstin Theilmann M.A., Institut für Erziehungswissenschaft, Tel.: 0160/92757942, E-Mail: SAMonTour@ezw.rwth-aachen.de.

3. Ausbildung

Frühzeitig bewerben für das Einstellungsjahr 2017!

Bereits im September startet die neue Bewerbungsphase mit den Einstellungstests für die Ausbildungsstellen an der RWTH Aachen. Daher ist eine Bewerbung schon jetzt im Sommer zu empfehlen. Weitere Informationen über die angebotenen Ausbildungsberufe 2017 unter www.rwth-aachen.de/berufsausbildung.

Duales Studium Mathematik + Informatik startet wieder im September 2016

Es gibt noch freie Ausbildungsstellen zur Ausbildung zur/m Mathematisch-technischen Softwareentwicklerin/Softwareentwickler, welche in Kombination mit dem Studiengang „Scientific Programming“ (FH Aachen) durchgeführt wird. Ein Ausbildungsplatz ist Zugangsbedingung für die Teilnahme am dualen Studium und unterstützt die dualen Auszubildenden/ Studierenden finanziell während des Studiums. Der Beginn des dualen Studiums ist der 1.9.2016. Informationen unter www.rwth-aachen.de/berufsausbildung und www.itc.rwth-aachen.de/matse.

MATSE kennenlernen

Interessierte Lehrerinnen und Lehrer können mit [Schülergruppen der Oberstufe](#) das IT Center besuchen und sich dort über das duale Studium „Scientific Programming“ mit der MATSE-Ausbildung (Mathematisch-technische/r Softwareentwickler/in) 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.: 0241/80-29232, E-Mail: matse@itc.rwth-aachen.de.

Orientierungspraktikum für Chemielaborantinnen und -laboranten Mo., 18.- Do., 21.7.2016, 8.30-14.30 Uhr

Das Institut für Technische und Makromolekulare Chemie (ITMC) und das Berufsausbildungszentrum (BAZ) Chemie der RWTH Aachen University bieten zusammen ein 4-tägiges Praktikum für [Schülerinnen und Schüler der Klasse 9 bis 12/13](#) zur Orientierung bei der Berufswahl an. In diesem Praktikum wird mittels einer selbst aufzubauenden Apparatur Acetylsalicylsäure synthetisiert und im Anschluss chemisch gereinigt. Das selbst hergestellte Produkt wird dann per Schmelzpunkt-Bestimmung, Titration, Photometrie und Dünnschicht-Chromatographie auf Reinheit untersucht. Zum Abschluss des Praktikums kann, bei ausreichender Zeit, auch noch ein chemischer Garten angelegt werden.

Auszubildende begleiten das Praktikum und beantworten Fragen zum Beruf des Chemielaboranten. Berufsausbildungszentrum Chemie (BAZ), Landoltweg 2. Anmelden unter www.antalive.de.

4. Angebote für Lehrkräfte und Eltern

Brigitte-Gilles-Preis 2016

Auch in diesem Jahr wird die RWTH Aachen den Brigitte-Gilles-Preis für Schulprojekte, die zur Weckung und Förderung des Interesses von Schülerinnen an Naturwissenschaften und Technik beitragen, ausschreiben. Nähere Informationen zum Preis und zur Ausschreibung finden Sie im Netz unter: www.rwth-aachen.de/brigitte-gilles-preis.de. Ansprechpartnerin: Ellen Krueger, Tel: 0241/80-98089, ehrung@zhv.rwth-aachen.de.

Lehren der Zukunft, Sa. 24.9.2016, 13-16 Uhr

Workshop für Lehrkräfte (und interessierte Eltern), die gerne innovative Lehr-Lern-Methoden live ausprobieren möchten. Dazu stehen neuartige Medien wie Smartphones, Tablets, interaktive Whiteboards und Multitouchdisplays mit Lernanwendungen zur Verfügung. Auch stehen ein 3D-Drucker wie zahlreiche Online-Lernmöglichkeiten zum Austesten bereit. InfoSphere - Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen, Kapuzinergasse/Dennewartstr. 27, www.aachen2025.de/themenparks/themenpark-lernenkultur/themenpark-lernen-infosphere.

Mathematikdidaktische Vorträge „Grüne Reihe“

Die „Grüne Reihe“ wendet sich an [Mathematik-Lehrende und -Studierende](#) aller Art und hat die Didaktik der Mathematik zum Gegenstand. Als Vortragende im WS 2016/17 sind Frau Prof. Dr. Susanne Prediger von der Technischen Universität Dortmund sowie Herr Dr. Stephan Berendonk von der Universität Bonn angedacht. 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.

MathePlus-Zertifikatsklausur (iMPACT)

Das Schul-Hochschul-Projekt zur besseren Vorbereitung auf die Mathematikanforderungen vieler Studiengänge läuft weiter mit großem Erfolg. Die diesjährige Zertifikatsklausur findet am Samstag, den 11. Juni, statt. Am Freitag, den 26. August, wird ab 14 Uhr ein Informations- und Austauschtreffen für teilnehmende [Lehrkräfte](#) angeboten. Weitere Informationen zum Projekt und zur Klausur erhalten Sie unter www.mathematik.rwth-aachen.de/impact.

„Pädagogische Herausforderungen im Schulalltag“, Vortragsreihe Sommersemester 2016

Do., 30.6.2016: „Rassismuskritische Kompetenzentwicklung angehender LehrerInnen“

Dr. Karim Fereidooni

Kármán-Auditorium, Hörsaal Fo 3, Eilfschornsteinstr. 15

Der Vortrag findet von 18:15-19:45 Uhr statt, eine Anmeldung ist nicht erforderlich. Weitere Informationen unter www.lbz.rwth-aachen.de/aktuelles. Ansprechpartnerin: Christina Bremke-Buchholz, Lehrerbildungszentrum, Tel.: 0241/80-96327, E-Mail: bremke@lbz.rwth-aachen.de

MNU-Bundeskongress 2017

Unter der Schirmherrschaft von Ministerpräsidentin Hannelore Kraft wird vom 6. bis zum 10. April 2017 der 108. Bundeskongress des Verbandes zur Förderung des MINT-Unterrichts (MNU) an der RWTH Aachen stattfinden; und zwar im nagelneuen Hörsaalzentrum C.A.R.L. „das Große“. Unter dem Motto „Impulse zum Thema Nachhaltigkeit“ werden neben etwa 25 Vorträgen pro Tag, Workshops und einer umfangreichen Lehrmittelausstellung zahlreiche Exkursionen und ein ansprechendes Rahmenprogramm angeboten. Nähere Informationen zum MNU und dem Kongress finden Sie unter:

www.bundeskongress-2017.mnu.de.

Eine aktive Mitgestaltung seitens Schul- und ZfSL-Vertreterinnen und Vertretern sind hoch willkommen. Gerne können Sie sich ab jetzt bis zum 30. September 2016 als Referentinnen und Referenten für einen Vortrag oder einen Workshop auf der Homepage bewerben. Ebenfalls freuen wir uns, wenn schulische Gruppen das Rahmenprogramm kulturell bereichern; auch besteht die Möglichkeit, eigene Schulprojekte im MINT-Bereich vorzustellen. Ansprechpartnerin an der RWTH: Prof. Dr. Johanna Heitzer, Tel.: 0241/80-97072, E-Mail: johanna.heitzer@matha.rwth-aachen.de sowie Stefan Pohlkamp, Tel.: 0241/80-97199, E-Mail: MNU-Aachen-2017@matha.rwth-aachen.de.

Mathematik-Dozenten kommen an Ihre Schule

Wo steckt Mathematik drin? Wozu ist Mathematik gut? Wie hilft Mathematik reale Vorgänge zu verstehen? Dozentinnen und Dozenten 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.

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

Um Eltern in ihrer Rolle als wichtige Beraterinnen und Berater 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 und vor Ort in Schulen organisiert werden. Weitere Informationen zu dem Vortrag unter www.rwth-aachen.de/elternabend. Anfragen an Dr. Mandana Biegi, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99403, E-Mail: mandana.biegi@zhv.rwth-aachen.de.

5. Neues aus der Hochschule

Dialogorientiertes Serviceverfahren (DoSV) über hochschulstart.de

Die RWTH nimmt zum Wintersemester 2016/17 mit den Studiengängen Psychologie (B.Sc.) Betriebswirtschaftslehre (B.Sc.), Biologie (B.Sc.) und Bauingenieurwesen (B.Sc.) am Dialogorientierten Serviceverfahren teil. Durch die Nutzung dieses zentralen Web-Portals wird Studieninteressierten die Bewerbung an mehreren Hochschulen und die Annahme des Studienplatzes erleichtert. Das Verfahren wird ausführlich erklärt unter www.rwth-aachen.de/DoSV.

Neues Fach: Lehramt Technik

Das Lehramtsfach „Technik“ für Gymnasien und Gesamtschulen wird an der RWTH erstmalig zum Wintersemester 2016/17 angeboten. Detailinformationen zu den Studieninhalten und zum Studienverlauf werden in den nächsten Wochen folgen. Erste Informationen unter www.rwth-aachen.de/go/id/kzss. Mit Fragen können sich Interessierte an Prof. Josef Riese, E-Mail: riese@physik.rwth-aachen.de oder Dr. Tobias Breitenstein, E-Mail: breitenstein@physik.rwth-aachen.de wenden.

Guter Studienstart im Ingenieurbereich

Im Frühjahr 2017 startet erneut als Kooperation von RWTH und Fachhochschule Aachen das Orientierungsprojekt „Guter Studienstart im Ingenieurbereich“ mit dem Ziel, [Abiturientinnen und Abiturienten](#), [Berufsschülerinnen und -schüler](#) sowie [Studierenden](#) mit Neuorientierungswunsch realistische Einblicke in den Uni-Alltag und die Fachkultur der beiden Hochschulen zu verschaffen. Die Zeit von März (evtl. gibt es auch einen zweiten Einstiegstermin) bis Juli 2017 dient als unverbindliches „nulltes“ Semester der intensiven Vorbereitung auf den Studienstart im Wintersemester 2017: Neben dem Besuch von

Veranstaltungen aus den Studiengängen Maschinenbau, Elektrotechnik und Bauingenieurwesen beider Hochschulen sowie Luft- und Raumfahrt (FH) werden im Rahmenprogramm wichtige Grundlagenfächer, z.B. in Mathematik oder Informatik vermittelt und studentisches Mentoring sowie individuelle Studienberatung angeboten. Eine Teilnahme an Prüfungen ist optional, absolvierte und bestandene Prüfungen können auf ein späteres Studium an FH oder RWTH angerechnet werden. Nicht bestandene Prüfungen haben keinerlei Auswirkungen, es gibt also keine sogenannten „Fehlversuche“. Weitere Informationen sind unter www.guterstudienstart.de zu finden. Vormerkungen für 2017 nimmt Verena Tesch unter verena.tesch@zhv.rwth-aachen.de entgegen.

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.

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:

Dipl.-Ök. Martin Krükel, Koordinator der Schülerprogramme an der RWTH, Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen
Tel.: 0241/80-99422,
E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.