

Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

September 2016

Überblick

1. **Orientierungsangebote für Schüler_innen**
2. **Fachbezogene Angebote für Schüler_innen an der RWTH Aachen**
3. **Ausbildung**
4. **Angebote für Lehrkräfte und Eltern**
5. **Neues aus der Hochschule**

Begrüßung

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir hoffen, dass Sie alle gut ins neue Schuljahr gestartet sind. Das Wintersemester steht vor der Tür und die RWTH verzeichnet, trotz rückläufiger Bewerberzahlen in ganz NRW, eine gewohnt hohe Erstsemesterquote.

Zum Beginn des neuen Semesters möchten wir Sie über die wichtigsten Neuigkeiten aus der Hochschule informieren und Sie auf unsere Angebote und Veranstaltungen in den kommenden Monaten aufmerksam machen.

Wir würden uns freuen, wenn Sie diese Informationen im Kollegium und unter den Elternvertreterinnen und Elternvertretern weitergeben oder einzelne Angebote an Ihre Schülerinnen und Schüler und andere Interessierte weiterleiten. Alle Informationen sowie Ausgaben des Newsletters finden Sie wie gewohnt unter www.rwth-aachen.de/schulnews.

Herzliche Grüße

Dr. Mandana Biegi

Leiterin der Zentralen Studienberatung

1. Orientierungsangebote für Schüler_innen

[Aktuelles Vortragsprogramm \(siehe Anhang\)](#)

Das Studienangebot der RWTH Aachen

Samstag, 19. November 2016, 11-12:30 Uhr. HKW 1, Wüllnerstraße 1.

Samstag, 14. Januar 2017, 11-12:30 Uhr. HKW 1, Wüllnerstraße 1.

Hilfe, ich weiß gar nicht, was ich studieren soll!

Donnerstag, 17. November 2016, 16:45-18:15 Uhr. Reiff-Museum/ Fak. für Architektur, R 5, Schinkelstraße 1.

Schritte zu einer guten Studienentscheidung

Donnerstag, 01. Dezember 2016, 16:45-18:15 Uhr. Reiff-Museum/ Fak. für Architektur, R 5, Schinkelstraße 1.

Donnerstag, 16. Februar 2017, 17-18:30 Uhr. HKW 1, Wüllnerstraße 1.

Ingenieurwissenschaften – Na klar! Aber welche Fachrichtung?

Samstag, 07. Januar 2017, 11-12:30 Uhr. HKW 1, Wüllnerstraße 1.

StudySoftSkills – Schlüsselqualifikationen fürs Studium

Mittwoch, 05. Oktober 2016, 18:30-20 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Mittwoch, 23. November 2016, 18:30-20 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Mittwoch, 08. März 2017, 17:30-19 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Guter Studienstart im Ingenieurbereich – Informationen für Interessierte

Mittwoch, 21. September 2016, 19:30-21 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Mittwoch, 26. Oktober 2016, 19:30-21 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Mittwoch, 30. November 2016, 19:30-21 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Mittwoch, 01. März 2017, 18:30-20 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Mittwoch, 22. März 2017, 18:30-20 Uhr. Seminarraum I, ZSB, 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.

Workshops zur Studienentscheidung für Schülerinnen und Schüler der Q1/Q2 bzw. der Jg. 12/13

Ab dem Wintersemester 2016/2017 werden wir in regelmäßigen Abständen Workshops zur Studienentscheidung anbieten. Die Termine werden frühzeitig auf unserer Website bekannt gegeben. Da die Teilnehmerzahl beschränkt ist, ist eine Anmeldung per E-Mail an Dr. Anne Kursten unter anne.kursten@zhv.rwth-aachen.de erforderlich. Die Teilnahme ist kostenfrei und alle Teilnehmer erhalten im Anschluss an die Veranstaltung eine Teilnahmebestätigung.

Vorlesungsbesuche für Studieninteressierte

Auch im Wintersemester 2016/17 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.

Studieren vor dem Abi, im Wintersemester 2016/17

Mit Beginn des kommenden Semesters (Vorlesungsbeginn 17. Oktober 2016) geht das Format „Studieren vor dem Abi“ in eine neue Runde. Erneut können besonders [leistungsstarke Schüler_innen](#) nach Absprache mit der Schule und den zuständigen Dozent_innen der RWTH schon vor dem Abitur ausgewählte Fächer studieren. Lehrveranstaltungen folgender Studiengänge können besucht werden: Mathematik, Informatik, Physik, Chemie, Computational Engineering Science (CES), Gesellschaftswissenschaften, Literatur- und Sprachwissenschaft sowie Lateinkurse. Weitere Infos sowie das Programm unter www.rwth-aachen.de/Studieren_vor_dem_Abi. Ansprechpartner: Dipl.-Ök. Martin Krükel, Koordinator der Schülerprogramme an der RWTH, Zentrale Studienberatung, Tel.: +49 241 80-9 94 22, E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.

Schnupperstudium für Schülerinnen, Mo., 17.10. – Mi., 19.10.2016

Es gibt noch freie Plätze!

Am 17. Oktober startet wieder das erfolgreiche Format des Schnupperstudiums. Unter dem Motto „MINT - Mag ich. Teste ich. Mach ich.“ können [Schülerinnen der Jahrgangsstufen Q1/Q2](#) einen realen Einblick in Studium, Forschung und Uni-Alltag an der RWTH Aachen

erhalten. Die Abiturientinnen nehmen im Rahmen der dreitägigen Veranstaltung an zwei Workshops in Forschungsinstituten teil, treten in Kontakt mit Wissenschaftlerinnen, die von Ihren Werdegängen und Karriere-möglichkeiten berichten und hören Vorträge rund um das Thema Studium und Bewerbung. Eine Anmeldung ist noch bis zum 10. Oktober möglich. Weitere Informationen, Programm und Anmeldung unter www.rwth-aachen.de/schnupperstudium. Ansprechpartnerin: Swenja Schiwatsch M.A., Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99408, E-Mail: schnupperstudium@zhv.rwth-aachen.de und Clarissa Gobiet M.A., Zentrale Studienberatung, Tel.: +49 241 80-9 94 28, E-Mail: schnupperstudium@zhv.rwth-aachen.de.

Hochschulhospitationswoche, Mo., 7.11. – Fr., 11.11.2016

Die RWTH Aachen bietet vom 7. November bis zum 11. November 2016 wieder eine einwöchige Hospitation in verschiedenen Studiengängen an, in der die [Schüler_innen](#) Veranstaltungen des ersten Fachsemesters besuchen. Sie treffen sich täglich mit Studierenden, ihren Tutoren des besuchten Studiengangs, um durch Gespräche Erfahrungen auszutauschen. Vorträge zum Studienalltag, Studienorientierung und Bewerbung runden das Programm ab. Die [Anmeldung zur Hospitationswoche erfolgt dieses Jahr erstmalig online](#) über die Studien- und Berufswahlkoordinatoren der interessierten Schüler_innen. Weitere Informationen zum Programm und zur Anmeldung unter

www.rwth-aachen.de/hochschulhospitationswoche,

Ansprechpartnerin: Swenja Schiwatsch M.A., Zentrale Studienberatung, Tel.: +49 241 80-9 94 08, E-Mail: hospitationswoche@rwth-aachen.de und Dr. Anne Kursten, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99426, E-Mail: hospitationswoche@rwth-aachen.de.

Schnuppertag Molekularbiologische Forschung in der Medizin, 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 Angebot vom Institut für Molekulare Herz-Kreislaufforschung richtet sich an [Schüler_innen der 9. bis 13. Jahrgangsstufe](#). Eine Anmeldung ist bis zum 10.2.2017 erforderlich. Informationen unter www.imcar.rwth-aachen.de, Ansprechpartnerin: Sandra Knarren, Tel.: +49 241 80-8 05 80, E-Mail: sknarren@ukaachen.de.

IfU Potenzialanalyse in der 8. Jahrgangsstufe

Unter dem Motto „Lost in Paradise – Große Rettungsaktion im Regenwald!“ führt das IfU (An-Institut für Unternehmenskybernetik e.V.) in diesem Schuljahr die Potenzialanalyse durch. Auf einem Potenzial-Testfeld können [Schüler_innen der 8. Jahrgangsstufe](#) an einem Tag ihre Fähigkeiten und Stärken unter Beweis stellen. Vier unterschiedliche Aufgaben fordern neben Kreativität und handwerklichem Geschick auch umsichtiges Projektmanagement und Teamfähigkeit. Begleitet von geschulten Beobachtern wird Selbstreflexion und Auseinandersetzung mit den eigenen Interessen sowie den Fähigkeiten

der Jugendlichen gefördert. Weitere Informationen finden Sie unter: www.ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de (► Services ► Potenzialanalyse). Ansprechpartnerin: Freya Willicks M.A., Tel. +49 241 80-9 11 88, E-Mail: potenzialanalyse@ifu.rwth-aachen.de.

„Guter Studienstart im Ingenieurbereich“

Im März 2017 startet erneut als Kooperation von RWTH und Fachhochschule Aachen das Orientierungsprojekt „Guter Studienstart im Ingenieurbereich“ mit dem Ziel, [Abiturient_innen](#), [Berufsschüler_innen](#) sowie [Studierenden](#) realistische Einblicke in den Unialltag der beiden Hochschulen zu verschaffen. Die Zeit von März bis Juli dient als unverbindliches, „nulltes“ Semester der intensiven Vorbereitung auf den Studienstart zum Wintersemester 2017/2018: 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 für ein späteres Studium an FH oder RWTH angerechnet werden. Weitere Informationen unter www.guterstudienstart.de. Die Freischaltung des Anmeldeverfahrens ist für Oktober 2016 geplant; Vormerkungen nehmen die Studienberatungen beider Hochschulen unter studienberatung@guterstudienstart.de auf. Ansprechpartnerin RWTH: Verena Tesch, Zentrale Studienberatung der RWTH Aachen, Telefon: +49 241 80-9 94 12, E-Mail: verena.tesch@zhv.rwth-aachen.de.

Bitte vormerken:

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, 9-14 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 Schüler_innen an der RWTH Aachen

Unihits für Kids

Im Programm besuchen [Schulklassen der Jahrgangsstufe 6 und 7](#) an einem Vormittag die Hochschule. Es werden verschiedene Unirallyes und Besuche bei technisch ausgerichteten Instituten kombiniert. 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.: +49 241 80-9 35 98, E-Mail: christiane.rust@rwth-aachen.de.

Angebote im InfoSphere - Schülerlabor Informatik

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

Im Rahmen der Großveranstaltung „Aachen 2025“ können am 23.09.2016 große und kleine Neugierige beim InfoSphere einen Blick hinein ins Klassenzimmer der Zukunft werfen. Wollen Sie das „Klassenzimmer der Zukunft“ erleben? Dann besuchen Sie die 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

Im Rahmen der Großveranstaltung „Aachen 2025“ können Kinder und Jugendliche am 24.09.2016 von 10 bis 14 Uhr im InfoSphere einen Blick hinein ins Lernen der Zukunft werfen. In diesem Workshop für [Schüler_innen aller Klassenstufen \(ab der 3. Klasse\)](#) können interaktive Quizzes im „Wer-wird-Millionär“-Stil, wie auch das kooperative Lernen am Multitouchdisplay selbst live ausprobiert werden. Auch eine App fürs 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. Ort: InfoSphere - Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen, Kapuzinergasse/Dennewartstr. 27. Informationen und Anmeldung unter: schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/lernen-der-zukunft.

Java-Camp im InfoSphere, Fr. 30.09. - Mo. 03.10.2016

Erstmals bietet das Schülerlabor InfoSphere ein Java-Camp für [Oberstufenschüler_innen](#) an, die bereits erste Programmierkenntnisse erworben haben und Lust haben diese einmal mit einem Team in Projekten einzusetzen. Das Camp findet statt von Freitag, den 30.09. bis Montag, den 03.10.2016. Weitere Informationen unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/java-camp-2016.

go4IT!-Basis-Workshops an der eigenen Schule

Im Projekt go4IT! verfolgt die RWTH ein erfolgreiches und nachhaltiges Konzept für die Informatikbildung. Es ist als ein 2-stufiges Programm konzipiert. Die erste Stufe ist der zweitägige go4IT!-Basis-Workshop für [12-14 Mädchen der Klassenstufen 6-8](#), welcher direkt an der Schule vor Ort stattfindet. Die zweite Stufe ist der dreitägige go4IT!-Aufbau-Workshop, welcher von besonders interessierten Mädchen privat in den Oster- und Herbstferien besucht werden kann (siehe unten). Weitere Informationen unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/go4it. Ansprechpartnerin: Dr. Nadine Bergner, Tel.: +49 241 80-2 19 33, E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de.

go4IT!-Aufbau-Workshop Herbst 2016

Im Herbst findet ganz traditionell der go4IT!-Aufbau-Workshop im Science College Overbach in Jülich statt. Hierdurch ergibt sich die Möglichkeit, dass alle Teilnehmerinnen vor Ort übernachten können. Anreise ist für den 10.10.2016 geplant. Der Aufbau-Workshop findet vom 11. bis 13. Oktober 2016 statt. Die Mädchen benötigen zur Teilnahme Grundlagen der Programmierung, welche im go4IT!-Basis-Workshop oder auch in entsprechenden Modulen des Schülerlabors InfoSphere (bitte sprechen Sie uns an), erworben werden können. Weitere Informationen und auch die Anmeldung unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/go4IT-Aufbau-WS. Ansprechpartnerin: Dr. Nadine Bergner, Tel.: +49 241 80-2 19 33, E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de.

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.: +49 241 80-2 19 33, E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de.

IT4Kids

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

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 www.fablab-aachen.de. Ansprechpartner: Jan Thar, Tel.: +49 241 80-2 10 72, 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 www.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 der Physik, dem SCIphyLAB, steht das eigenständige Experimentieren in Kleingruppen zu vielfältigen Inhalten. Die derzeitigen Angebote Nanowelt und Datenspeicher der Zukunft sind für [Schüler_innen der Klassenstufen 8 und 9 aller Schulformen](#) konzipiert. Dabei werden auch Aspekte naturwissenschaftlicher Arbeit explizit in den Ablauf integriert. Weitere Informationen unter www.educationlabs.rwth-aachen.de/schuelerlabore/sciphylab. Für Terminabsprachen und weitere Infos wenden Sie sich an: Ansprechpartner: Fabian Leiß, Tel.: +49 241 80-2 72 26, E-Mail: schuelerlabor@physik.rwth-aachen.de

Netzwerk Teilchenwelt auch an der RWTH Aachen

Das Netzwerk Teilchenwelt bietet die Welt von Quark, Elektronen & Co. zum Anfassen. Ziel ist es, in Schulen, Schülerlaboren oder Museen Teilchenphysik und Astroteilchenphysik erlebbar zu machen. [Schüler_innen](#) haben dabei viele Möglichkeiten, den Bausteinen der Erde 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 [Schüler_innen](#) 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 [Schüler_innen zwischen 15 und 19 Jahren](#) an einem Tag einen 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 Neutrinoobservatorium, das sich tief im Eis unterhalb des geographischen Südpols befindet, nach extraterrestrischen Neutrinos gesucht. Gruppenanmeldungen sind jederzeit möglich. Weitere Informationen unter www.physik.rwth-aachen.de/go/id/ewgq. Ansprechpartner: Martin Rongen, Tel.: +49 241 80-2 80 45, 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 Schüler_innen 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@ices.rwth-aachen.de.

VDE Schulinitiative startet ab dem Schuljahr 16/17

Die VDE Hochschulgruppe Aachen hat sich zum Ziel gesetzt, Schülerinnen und Schüler für Elektrotechnik zu begeistern und startet ab dem kommenden Schuljahr das Projekt Schulinitiative. Die Studierenden werden im Rahmen einer Doppelstunde den Schülerinnen und Schülern die verschiedenen Aspekte der Elektrotechnik näherbringen. Anschließend können die Schüler_innen selbst erste Lötverfahren sammeln. Das Angebot richtet sich an [Jugendliche der Jahrgangsstufen 7 bis 9](#). Weitere Informationen unter www.vde-schulinitiative.de, E-Mail: info@vde-schulinitiative.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 Energiewende diskutieren
- erleben, wie in einem Reinraumlabor gearbeitet wird.

Informationen zu allen Angeboten unter www.elektrotechnik.rwth-aachen.de/workshops, Ansprechpartnerin: Martina Witzel, Tel.: +49 241 80-2 05 65, E-Mail: witzel@fb6.rwth-aachen.de.

Vortrag Energiewende

Vortrag im Rahmen des Kolloquiums der Forschungsgesellschaft Energie an der RWTH Aachen e.V.:

Dr. Matthias Lange (Geschäftsführer energy & meteo systems GmbH, Oldenburg): Präzise Wind- und Solarleistungsvorhersagen - unverzichtbar für die Energiewende

Ort und Zeit: Hörsaal des EA des Instituts für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft, Schinkelstr. 6; 1.12.2016, 18 Uhr; weitere Informationen unter www.elektrotechnik.rwth-aachen.de/fge.

Die Veranstaltung ist für alle Interessierten offen. Gruppen werden um vorherige Anmeldung gebeten bei: Martina Witzel M.A., Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Tel.: +49 241 80-2 05 65, E-Mail: 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.: +49 241 80-2 52 97, E-Mail: schweer@ifi.rwth-aachen.de.

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

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.

SAM on Tour

Mit dem kostenfreien Service ermöglicht ein geschultes Team der Hochschule [Schüler_innen 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 Schüler_innen neben den Tests die bestmögliche Orientierung und Hilfestellung in der Studienwahl zu bieten, stehen Studienberater_innen der Zentralen Studienberatung mit einem individuell an den Bedürfnissen der Schüler_innen ausgerichteten Beratungsangebot vor Ort zur Seite. Dies geschieht in Form von Vorträgen, 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. 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.: +49 160 92 75 79 42, E-Mail: SAMonTour@ezw.rwth-aachen.de.

Montagabendgespräche der Architektur

Seit mehr als 30 Jahren bilden die Aachener Montagabendgespräche einen Höhepunkt im universitären Leben der Architekturfakultät der RWTH-Aachen und werden von vielen Architekturinteressierten der Region geschätzt.

Das Lehr- und Forschungsgebiet Architekturtheorie lädt Gäste zu dieser Gesprächsreihe ein, die zu einem übergeordneten Architekturthema referieren. Die Veranstaltung findet im Wintersemester statt. Weitere Informationen unter

theorie.arch.rwth-aachen.de/?cat=21.

Ausstellung Abschlussarbeit Bachelor Architektur, 20.01. bis 27.01.2017

Den Abschluss des Bachelorstudiengangs stellt u.a. die intensiv betreute Projektarbeit B4 dar. Hier stellen die Studierenden in Einzelarbeit ihr erlangtes Wissen, ihre Fähigkeiten und Fertigkeiten wie auch ihre erworbenen Schlüsselkompetenzen unter Beweis. Die Ausstellung der Abschlussarbeiten des Bachelorstudiengangs Architektur findet vom 20.01. bis 27.01.2017 im Ausstellungsraum (Untergeschoss) statt.

eXploreio.net Lernfest, So., 25.09.2016

Am Sonntag, den 25.09.2016 findet von 12-18 Uhr das diesjährige Lernfest des Netzwerks der außerschulischen Lernorte unter dem Motto „10 Jahre eXploreio.net“ statt. Wie immer gibt es spannende Experimente an den Ständen der Lernorte, wobei ein Schwerpunkt auf inklusiven Angeboten liegt. Ein vielfältiges Rahmenprogramm mit Musik, Bademodenschau, Stadtführungen und einer Science

Show rundet den Tag ab. Veranstaltungsort: Römerthermen Zülpich – Museum der Badekultur, Andreas-Broicher-Platz 1, 53090 Zülpich. Weitere Informationen unter www.eXploreio.net.

Der iGEM Wettbewerb

Das iGEM (international Genetically Engineered Machine) ist eine am Massachusetts Institute of Technology (MIT) gegründete Organisation der Synthetischen Biologie. Jedes Jahr ruft sie den iGEM Wettbewerb aus, an dem über 280 studentische Teams aus der ganzen Welt teilnehmen. Dafür arbeiten die Studierendengruppen an eigenständig geplanten Projekten, die Natur- und Ingenieurwissenschaften verbinden. Abschließend werden die Ergebnisse in Boston der Öffentlichkeit und einer internationalen Fachjury präsentiert. Weitere Informationen unter www.IGEM.rwth-aachen.de.

3. Ausbildung

Ausbildungsbeginn 2016 – Einstellungsverfahren 2017

Am 22. August 2016 haben 212 neue Auszubildende ihre Ausbildung an der RWTH begonnen und wurden am 31. August 2016 in einer Feierstunde in der Aula I des Hauptgebäudes der RWTH offiziell begrüßt. In diesem Jahr haben sich wieder zahlreiche Auszubildende für eine Ausbildung als Industriemechaniker_in, Elektroniker_in, Chemielaborant_in, Mathematisch-technische Softwareentwickler_in, Kaufleute für Büromanagement, Fachinformatiker_in und viele weitere Ausbildungsberufe entschieden. Aktuell startet die neue Bewerbungsphase im September mit den Einstellungstests für die Ausbildungsstellen ab 2017. Weitere Informationen über das gesamte Ausbildungsangebot der RWTH sowie die Ausbildungsberufe 2017 unter www.rwth-aachen.de/berufsausbildung.

MATSE kennenlernen

Interessierte Lehrer_innen 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.: +49 241 80-2 92 32, E-Mail: matse@itc.rwth-aachen.de.

Duales Studium Mathematik + Informatik startet wieder im September 2017

Es gibt wieder freie Ausbildungsstellen zur Ausbildung zur/m Mathematisch-technischen Softwareentwickler_in 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 1.9.2017. Informationen unter www.rwth-aachen.de/berufsausbildung und www.itc.rwth-aachen.de/matse.

4. Angebote für Lehrkräfte und Eltern

MNU-Bundeskongress 2017, 6.04. bis 10.04.2017

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) im neuen Hörsaalzentrum C.A.R.L. „das Große“ der RWTH Aachen stattfinden. 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 unter: www.bundeskongress-2017.mnu.de.

Eine aktive Mitgestaltung seitens Schul- und ZfSL-Vertretern ist hoch willkommen. Gerne können Sie sich ab jetzt bis zum 30. September 2016 als Referent_in 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. Ansprechpartner_in an der RWTH: Prof. Dr. Johanna Heitzer, Tel.: 0241/80-97072, E-Mail: johanna.heitzer@matha.rwth-aachen.de sowie Stefan Pohlkamp, Tel.: +49 241 80-9 71 99, E-Mail: MNU-Aachen-2017@matha.rwth-aachen.de.

Aachener Didaktiktag 2016 – FutureLab: Schule der Zukunft gemeinsam gestalten, Fr., 18.11.2016

Wissen für Schüler_innen erlebbar und nachhaltig wirksam zu machen erfordert eine Basis auf der Bildungswelten gemeinsam gestaltet werden können. Der Aachener Didaktiktag 2016 widmet sich daher in diesem Jahr dem Thema der Kooperation von Schule und Hochschule. Im Mittelpunkt stehen dabei der Austausch von Wissen und Erfahrungen sowie die Diskussion und Weiterentwicklung von Kooperationsmöglichkeiten, um die Zusammenarbeit von schulischer Praxis und universitärer Lehrerbildung zu stärken. Gelegenheit dazu erhalten die Teilnehmer_innen unter anderem durch eine Podiumsdiskussion, an zahlreichen Informationsständen sowie im Rahmen von allgemein und fachspezifisch ausgerichteten Workshops. Ausführliche Informationen finden Sie unter

www.blog.rwth-aachen.de/aachenerfachdidaktikforum.

Anmeldung bis: 30.10.2016, Veranstaltungsorganisation: Jana Zimmermann (zimmermann@lbz.rwth-aachen.de), Christiane Rust (rust@lbz.rwth-aachen.de) & Stefanie Langenstück (langenstueck@lbz.rwth-aachen.de), Tel.: +49 241 80-9 63 28.

Brigitte-Gilles-Preis 2016

Auch in diesem Jahr schreibt die RWTH Aachen den Brigitte-Gilles-Preis für Schulprojekte aus, die wesentlich zur Weckung und Förderung des Interesses von **Schülerinnen** an Naturwissenschaften und Technik beitragen. Eine schriftliche Bewerbung ist bis zum 31. Oktober 2016 möglich. Nähere Informationen zum Preis und zur Ausschreibung unter: www.rwth-aachen.de/brigitte-gilles-preis. Ansprechpartnerin: Ellen Krueger, Tel.: +49 241 80-9 80 89, 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. Ort: InfoSphere - Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen, Kapuzinergasse/Dennewartstr. 27. Informationen unter aachen2025.de/themenparks/themenpark-lernenkultur/themenpark-lernen-lernen-u-lehren-der-zukunft.

Mathematikdidaktische Vorträge „Grüne Reihe“:

Die „Grüne Reihe“ wendet sich an [Mathematik-Lehrende und Studierende aller Art](#) und hat die Didaktik der Mathematik zum Gegenstand. Folgende Vorträge finden im WS 16/17 statt:

Di., 15.11.2016: „Erkundungen zum Eulerschen Polyedersatz“

Dr. Stephan Berendonk (Universität Bonn)

Di., 17.01.2017: „Natürliche Differenzierung im Mathematikunterricht“

Herr Prof. Dr. Günther Krauthausen (Universität Hamburg)

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 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. Der Termin der Zertifikatsklausur 2017 wird voraussichtlich Anfang des kommenden Jahres bekannt gegeben. Weitere Informationen zum Projekt und zur Klausur unter www.mathematik.rwth-aachen.de/impact.

Mathematik-Dozenten kommen an Ihre Schule

Wo steckt Mathematik drin? Wozu ist Mathematik gut? Wie hilft Mathematik reale Vorgänge zu verstehen? 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 unter www.mathematik.rwth-aachen.de/go/id/obz.

„Pädagogische Herausforderungen im Schulalltag“, Vortragsreihe Wintersemester 2016/2017

Im Rahmen der Vortragsreihe „Pädagogische Herausforderungen im Schulalltag“ bietet das Lehrerbildungszentrum im kommenden Semester wieder Vorträge zu aktuellen Themen an:

- Donnerstag, der 27.10.2016: „Demokratieerziehung im interkulturellen Klassenraum“, Referent Cahit Basar, Lehrer in

Köln und Generalsekretär der kurdischen Gemeinde Deutschlands

- Dienstag, der 15.11.2016, „Notfallseelsorge im schulischen Kontext“, Referentin Rita Nagel, Bistum Aachen
- Donnerstag, der 15.12. „Lernen im Projekt“, Referent Alfons Döhler, Dipl.-Sozialarbeiter und Geschäftsführer im Bildungswerk Aachen
- Montag, 16.1.2017, „Individuelle Förderung in der schulischen Praxis“, Impulsvortrag und Galeriegang mit verschiedenen Schulen aus der Region

Die Vorträge finden 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.: +49 241 80-9 63 27, E-Mail: bremke@lbz.rwth-aachen.de.

Vortrag „Wie können Eltern ihr Kind bei der Studienentscheidung unterstützen?“, Di., 8.11.2016 und Di. 14.03.2017,

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. Die nächsten Vorträge finden am Dienstag, den 8. November 2016, von 18-19.30 Uhr in der Zentralen Studienberatung (Seminarraum I, Templergraben 83) und am Dienstag, den 14. März 2017, von 18-19.30 Uhr im HKW 5, in der Wüllnerstraße 1 statt. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/elternabend. Anfragen an Dr. Mandana Biegi, Zentrale Studienberatung, Tel.: +49 241 80-9 94 03, E-Mail: mandana.biegi@zhv.rwth-aachen.de.

5. Neues aus der Hochschule

Talentscouting in NRW

Ab 2017 bis Ende 2020 wird die RWTH Aachen gemeinsam mit der FH Aachen am Projekt Talentscouting des Ministeriums für Innovation, Wissenschaft und Forschung NRW teilnehmen. Die beiden Hochschulen konnten sich in einem Wettbewerb durchsetzen und werden nun mit jeweils 1 Mio Euro gefördert. In enger Kooperation mit den Lehrkräften aller Schulformen mit gymnasialer Oberstufe werden künftig Talentscouts Schüler_innen aus Familien ohne akademische Erfahrung in der Region Aachen langfristig und intensiv begleiten, beraten und zu einem Studium ermutigen. An der RWTH Aachen ist das Projekt in der Zentralen Studienberatung angesiedelt. Weitere Informationen zum Projekt erhalten Sie im nächsten Newsletter. Informationen zum Talentscouting in NRW unter www.wissenschaft.nrw.de/studium_informieren/talentscouting.

Koordinationsstelle für Schülerlabore in der ZSB

Die Koordination der Schülerlabore (Education Labs) übernimmt ab dem 1. Oktober Diana Kütter, die in der Zentralen Studienberatung der RWTH Aachen tätig ist. In diesem Rahmen ist sie verantwortlich für die Vernetzung der Labore innerhalb der Hochschule, die Vernetzung mit Schulen der Region und die Weiterentwicklung der Schülerlabore. Informationen zu den Schülerlaboren an der RWTH Aachen unter www.educationlabs.rwth-aachen.de. Ansprechpartnerin: Diana Kütter, Zentrale Studienberatung, Tel.: +49 241 80-9 94 20, E-Mail: diana.kuepper@zhv.rwth-aachen.de.

Aktuelle NC-Werte

Die Ergebnisse des aktuellen Zulassungsverfahrens in den örtlich beschränkten Studiengängen der RWTH können unter www.rwth-aachen.de/go/id/dqnc im Downloadbereich abgerufen werden.

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 selbständig 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 : +49 241 80-9 94 22,
E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.