

Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

Dezember 2016

Begrüßung

Sehr geehrte Damen und Herren,

ein gelungenes Jahr 2016 liegt hinter uns. Die RWTH konnte sich gemeinsam mit der FH Aachen erfolgreich für das Projekt Talentscouting des Ministeriums für Innovation, Wissenschaft und Forschung NRW bewerben.

Ab 2017 werden Talentscouts der Zentralen Studienberatung Schüler_innen aus Familien ohne akademische Erfahrung in der Region Aachen bei der Gestaltung eines erfolgreichen Bildungsweges zur Seite stehen und unterstützen.

Den Auftakt 2017 bilden die Ende Januar/Anfang Februar unter dem Motto „Weißt Du schon, was Du studieren willst?“ stattfindenden Beratungstage. Im Rahmen der landesweiten Wochen der Studienorientierung informiert die Hochschule interessierte Schüler_innen und Studieninteressierte über das Studienangebot der RWTH und hilft bei der Studienorientierung.

Bevor das Jahr ganz zu Ende geht möchten wir Ihnen wichtige Informationen aus der Hochschule weitergeben sowie auf eine Vielzahl von Veranstaltungen und Programmen hinweisen, die hier bei uns an der RWTH Aachen oder bei unseren Partnern in den kommenden Monaten stattfinden werden.

Wir wünschen Ihnen besinnliche und frohe Feiertage und ein gutes neues Jahr.

Mit herzlichen Grüßen

Dr. Mandana Biegi
Leiterin der Zentralen Studienberatung

Überblick

1. **Orientierungsangebote für Schüler_innen**
 2. **Fachbezogene Angebote für Schüler_innen an der RWTH Aachen**
 3. **Neues zu Ausbildung, Bewerbung und Einschreibung**
 4. **Angebote für Lehrkräfte und Eltern**
-

1. Orientierungsangebote für Schüler_innen

[Aktuelles Vortragsprogramm der ZSB](#)

Ingenieurwissenschaften – Na klar! Aber welche Fachrichtung?

Samstag, 07. Januar 2017, 11–12:30 Uhr. HS I, Hauptgebäude, Templergraben 55.

Das Studienangebot der RWTH Aachen

Samstag, 14. Januar 2017, 11–12:30 Uhr. HS I, Hauptgebäude, Templergraben 55.

Schritte zu einer guten Studienentscheidung

Donnerstag, 16. Februar 2017, 17–18:30 Uhr. HKW 1, Wüllerstraße 1.

StudySoftSkills – Schlüsselqualifikationen fürs Studium

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

Guter Studienstart im Ingenieurbereich – Informationen für Interessierte

Mittwoch, 04. Januar 2017, 19:30–21 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Mittwoch, 25. Januar 2017, 19:30–21 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Dienstag, 31. Januar 2017, 12 Uhr. Kármán-Auditorium, Hörsaal Fo3, Eilfschornsteinstr.15.

Mittwoch, 15. Februar, 19:30–21 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Mittwoch, 01. März 2017, 19:30–21 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Mittwoch, 22. März 2017, 19:30–21 Uhr. Seminarraum I, ZSB, Templergraben 83.

Wie können Eltern ihr Kind bei der Studienentscheidung unterstützen?

Dienstag, 14. März 2017, 18–19:30 Uhr. HKW 5, Wüllnerstraße 1.

Vorträge auch an Ihrer Schule

Einige Vortagsformate der Zentralen Studienberatung für **Schüler_innen** bieten wir im Rahmen eines Schulbesuches auch direkt an Ihrer Schule an. Einzelne Leistungskurse oder ganze Oberstufenjahrgänge sind zudem eingeladen, mit der Zentralen Studienberatung einen Besuchstag an der RWTH Aachen zu vereinbaren. Wenn Sie uns vor Ort besuchen, können Sie Ihre Informationsveranstaltung auch mit einer Hochschulführung und einem Vorlesungsbesuch verbinden. Anfragen an: Dr. Mandana Biegi, Zentrale Studienberatung, Tel.: +49 241 80 99403, E-Mail: mandana.biegi@zhv.rwth-aachen.de.

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.

Workshop „Dein Weg zu einer guten Studienentscheidung“

Im ersten Halbjahr 2017 werden wir in den Räumen der Zentralen Studienberatung am 3. März und am 8. Juni (jeweils 14:30 bis 17:30 Uhr) einen neuen Workshop zur Studienentscheidung für **Schüler_innen der Q1/Q2 bzw. der Jahrgangsstufe 12/13** anbieten. Gerne können Sie unseren Workshop auch für Ihre Schülergruppe anfragen. In dem Workshop werden wir uns intensiv mit dem Studienwahlprozess auseinandersetzen und auch individuelle Fragen zur Studienwahl klären. Die Teilnehmer erhalten im Workshop einen Handwerkskoffer, der sie bei ihrer eigenen Studienorientierung unterstützt. Da die Teilnehmerzahl beschränkt ist, ist eine Anmeldung per E-Mail an Dr. Anne Kursten unter anne.kursten@zhv.rwth-aachen.de unbedingt notwendig. Die Teilnahme ist kostenfrei und alle Teilnehmer erhalten im Anschluss eine Teilnahmebestätigung. Alle Informationen unter: www.rwth-aachen.de/schnupperangebote_infotage.

Beratungstage, Di., 31.01. – Do., 02.02.2017

Unter dem Motto „Weißt Du schon, was Du studieren willst?“ bietet die RWTH Aachen für **Schüler_innen der Oberstufe sowie**

sonstige Studieninteressierte im Kármán-Auditorium die drei Beratungstage mit den Schwerpunkten Ingenieurwissenschaften (Di., 31.01.), Naturwissenschaften, Informatik, Mathematik, Geowissenschaften und Medizin (Mi., 01.02.) und Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften (Do., 02.02.) 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. Eine Teilnahmebescheinigung zur Vorlage in der Schule erhalten Schüler_innen täglich vor Ort. Weitere Informationen unter

www.rwth-aachen.de/beratungstage

Ansprechpartnerin: Jaana Schiwietz, Zentrale Studienberatung, Tel.: +49 241 80-99190, E-Mail: zsb-messen@rwth-aachen.de.

Vorlesungsbesuche für Studieninteressierte

Alle Studieninteressierten können im laufenden Semester 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

Besonders **leistungsstarke Schüler_innen** können nach Absprache mit der Schule und den zuständigen Dozent_innen der RWTH schon vor dem Abitur ausgewählte Fächer studieren. Ziel ist es, dass sich Schüler_innen mit ihrer Studienentscheidung auseinandersetzen und sich für einen individuell geeigneten Studiengang entscheiden. Um interessierte Schüler_innen bei der Planung und Organisation ihrer Teilnahme, aber auch bei der Einschätzung der Anforderungen sowie ihrer Studienfachentscheidung abzusichern, muss vor der Anmeldung ein Gespräch in der Zentralen Studienberatung stattfinden. In der Regel können Lehrveranstaltungen folgender Studiengänge besucht werden: Mathematik, Informatik, Physik, Chemie, Computational Engineering Science (CES), Gesellschaftswissenschaften, Literatur- und Sprachwissenschaften, sowie Lateinkurse. Weitere Infos sowie das Programm unter www.rwth-aachen.de/Studieren_vor_dem_Abi. Ansprechpartnerin: Clarissa Gobiet M.A., Zentrale Studienberatung, Tel.: +49 241 80 99428, E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.

Schnuppertag Molekularbiologische Forschung in der Medizin, Di., 14.03.2017

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 10.02.2017 erforderlich. Informationen unter www.imcar.rwth-aachen.de, Ansprechpartnerin: Sandra Knarren, Tel.: +49 241 80 80580, E-Mail: sknarren@ukaachen.de.

Ein Projekt für Interessierte an den Ingenieurstudiengängen an FH und RWTH Aachen

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 Uni-Alltag 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. [Abiturient_innen](#) können im Mai in das Projekt einsteigen. 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, sowie studentisches Mentoring und individuelle Studienberatung angeboten. Eine Teilnahme an Prüfungen ist optional, bestandene Prüfungen können auf ein späteres Studium an der FH oder RWTH angerechnet werden. Anmeldeverfahren und weitere Informationen unter www.guterstudienstart.de. Bei Fragen zum Projektablauf können die Studienberatungen beider Hochschulen kontaktiert werden unter studienberatung@guterstudienstart.de. Ansprechpartnerin RWTH: Verena Tesch M.A., Zentrale Studienberatung der RWTH Aachen, Templergraben 83, 52062 Aachen, Tel.: +49 241 80 99412.

Bitte vormerken:

Orientierungswoche für Abiturientinnen und Abiturienten, Di., 18.- Fr., 21.04.2017

Die Zentrale Studienberatung bietet [Abiturientinnen](#) und [Abiturienten](#) in den Osterferien in Nordrhein-Westfalen jeweils ein umfassendes Vortragsprogramm zum Thema Studienorientierung an. Im Rahmen der Orientierungswoche werden die Teilnehmer_innen über die grundlegendsten Faktoren eines Studiums informiert und werden bei der Suche nach dem passenden Studienfach unterstützt. Studieninhalte stehen hierbei nicht im Vordergrund. Vielmehr sollen Vorträge, Diskussionen sowie persönliche Gespräche Orientierungshilfe geben. Weitere Informationen unter: www.rwth-aachen.de/orientierungswoche. Ansprechpartnerin: Swenja Schiwatsch M.A., Zentrale Studienberatung, Tel.: +49 241 80 99408, E-Mail: swenja.schiwatsch@zhv.rwth-aachen.de.

Vorträge der ZSB im Sommersemester 2017

Das Studienangebot der RWTH Aachen

Dienstag, 05.04.2017, 17-18:30 Uhr.

Die Studienplatzbewerbung für medizinische Studiengänge bei Hochschulstart

Montag, 08.05.2017, 17-18:30 Uhr.

Schritte zu einer guten Studienentscheidung

Mittwoch, 24.05.2017, 17-18:30 Uhr.

Weitere Informationen unter:

www.rwth-aachen.de/schnupperangebote_infotage.

Open Tuesday

Ab dem 13. Juni bis zum 18. Juli 2017 haben Schüler_innen jeden Dienstag wieder die Möglichkeit, einen ganzen Tag lang die RWTH Aachen kennenzulernen. Vorlesungen, Seminare und Übungen können besucht und die Vertreter der Fachschaften kennengelernt werden. Weitere Informationen unter: www.rwth-aachen.de/opentuesday.

Bildungsmessen 2017 mit Beteiligung der RWTH Aachen

- **Bonner Hochschulmesse**, Di, 31.01.2017, Stadthalle Bonn-Bad Godesberg, www.hochschulmesse.de.
- **Einstieg Köln**, Fr., 10. bis Sa. 11.02.2017, Koelnmesse, www.einstieg.com/messen/koeln.html.
- **nordjob Flensburg**, Mi., 3. bis Do., 4.05.2017, FLENS-ARENA, www.erfolg-im-beruf.de/nordjob-flensburg.html.
- **vocatium Trier**, Mi., 21 bis Do., 22.06.2017, Europahalle, www.erfolg-im-beruf.de/vocatium-trier.html.
- **Be future!** – Geilenkirchener Berufs- und Studieninformationsbörse, Fr., 29.09.2017, Gymnasium St. Ursula, www.befuture.info.
- **Onderwijsbeurs Zuid**, Eindhoven, Fr., 29. bis Sa., 30.09.2017, Beursgebouw, www.onderwijsbeurszuid.nl.
- **Einstieg Karlsruhe**, Fr., 6. bis Sa., 7.10.2017, Gartenhalle, www.einstieg.com/messen/karlsruhe.html.
- **Einstieg Berlin**, Fr., 10. bis Sa., 11.11.2017, Messe Berlin, www.einstieg.com/messen/berlin.html.
- **CoEMBO** – Coesfelder Messe zur Bildungs- und Berufsorientierung, Sa., 18.11.2017, Schulzentrum, www.coembo.de.

- **Foire de l'Etudiant**, November 2017, Luxemburg, Luxexpo, foiredeletudiant.lu.

Angebote anderer Partnereinrichtungen

„Talent Take Off“ der Femtec.GmbH, Mo., 17.4.- Sa., 22.4.2017

Das Karrierenetzwerk führt 2017 wieder in Kooperation mit der Fraunhofer-Gesellschaft Schüler_innen-Workshops zur Orientierung und Studienwahl in den MINT-Fächern durch. **MINT-interessierte Schüler_innen ab Klasse 10** können sich bis zum 19.02.2017 für das Programm „Talent Take Off - Einsteigen“ bewerben. Ausführliche Informationen unter www.femtec.org/de/talent-take-einsteigen oder unter www.fraunhofer.de.

2. Fachbezogene Angebote für Schüler_innen an der RWTH Aachen

Kinderuni 2017

Nach sechs spannenden Vorlesungen im Jahr 2016 startet das 1. Halbjahr der Kinderuni 2017 am 28.04.2017 mit dem Thema ‚Mobilität der Zukunft‘. Am 19.05.2017 geht es weiter mit dem Thema ‚Wasserbau und Wasserwirtschaft‘ und das 1. Halbjahr endet am 23.06.2017 mit einer Vorlesung zum Thema ‚Medizin‘. Die Bewerbung um die Kinderuniausweise für das nächste Halbjahr ist ab sofort möglich. Neuer Veranstaltungsort für die Kinderuni wird ab 2017 voraussichtlich das neue Hörsaalzentrum C.A.R.L. in der Claßenstraße 11 sein. Aktuelle Informationen dazu sowie weitere Details unter www.rwth-aachen.de/kinderuni. Ansprechpartnerin: Diana Küpper M.A., Zentrale Studienberatung, Tel.: +49 241 80 99420, E-Mail: kinderuni@rwth-aachen.de.

Schülerlabore an der RWTH Aachen

Aktuell bietet die RWTH Aachen Schülerlabore in sieben thematischen Bereichen an mit dem Ziel, **Schüler_innen verschiedener Altersstufen** den frühzeitigen Zugang zu den unterschiedlichen MINT-Fächern Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik einfacher und attraktiver zu gestalten. Bereits abgedeckt sind die Bereiche Robotik, Informatik, Mathematik, Wasserwirtschaft, Physik, Elektrotechnik und Informationstechnik sowie Chemie – weitere befinden sich im Aufbau. Informationen zu allen Schülerlaboren unter www.rwth-aachen.de/schuelerlabore. Ansprechpartnerin: Diana Küpper M.A., Koordinationsstelle der Schülerlabore in der Zentralen Studienberatung, Tel.: +49 241 80 99420, E-Mail: schuelerlabore@rwth-aachen.de.

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.

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 www.schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/go4it. Ansprechpartnerin: Dr. Nadine Bergner, Tel.: +49 241 80 21933, E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de.

go4IT!-Aufbau-Workshop Ostern 2017

Der nächste Aufbau-Workshop für **Mädchen der Klassen 6 bis 8**, die bereits Vorerfahrung aus einem go4IT!-Basis-Workshop mitbringen, findet im 18.-20. April 2017 im InfoSphere statt. Dieser wird zum zweiten Mal mit einem neuen Konzept stattfinden, so dass (auch) alle ehemaligen Teilnehmerinnen von Basis- und Aufbau-Workshops daran teilnehmen können. Das Motto lautet „Informatik-Designerin!“ Ziel dieses dreitägigen Workshops ist es, Klamotten/Taschen etc. mittels Arduino-Mikrocontrollern (Lilypads) zum Leuchten, Piepsen und in Bewegung zu bringen. Am ersten Tag machen wir gemeinsam einen Einführungsworkshop in die Arduino-Programmierung, sodass es kein Problem ist, wenn ihr Arduino noch nie gehört habt. Einzige Voraussetzung ist hier die Programmiererfahrung aus einem go4IT!-Basis-Workshop oder einem analogen Kurs. Nach diesem Einführungstag geht es dann an die modischen Ideen der Mädchen. In kleinen Teams dürfen sie leuchtende Klamotten designen oder auch einen Hut mit Piepsern diebstahlsicher machen. Hier sind der Kreativität keine Grenzen gesetzt. Anmeldung und weitere Informationen unter www.schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/go4IT-Aufbau-WS. Ansprechpartnerin: Dr. Nadine Bergner, Tel.: +49 241 80 21933, E-Mail: schuelerlabor@informatik.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 Schu-

len mit dem Ziel, [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 führen beide Schülerlabore zudem eine Vielzahl anderer faszinierender Projekte und Workshops durch. Weitere Informationen unter **www.robo-scope.de**. Ansprechpartnerin: Lana Plumanns, Tel.: +49 241 80 91169, E-Mail: lana.plumanns@ifu.rwth-aachen.de.

CAMMP – Schülerlabor Mathematik

Anmeldung und individuelle Beratung sowie weitere Informationen zu allen Angeboten unter **www.cammp.rwth-aachen.de**. Ansprechpartnerin: Maren Hattebuhr, E-Mail: cammp@aices.rwth-aachen.de.

CAMMP day Neuheiten

In diesen Workshops für Mathematikurse der [Mittel- oder Oberstufe erforschen die Schüler_innen](#) die mathematischen Hintergründe von verschiedenen Anwendungen und stellen sich Fragen wie z. B. "Wie sicher ist meine Privatsphäre in sozialen Netzwerken?", "Wie funktioniert eigentlich die Musikererkennung unbekannter Songs?" oder "Wie funktioniert das mp3-Format?". In Kleingruppen stellen sich die Schüler_innen diesen oder weiteren spannenden Fragestellungen aus ihrer Umwelt und lösen sie mit Hilfe von Mathematik, Experimenten und des Computers.

CAMMP week powered by Bürgerstiftung, So. 25.06. - Fr. 30.06.2017

Hier tüfteln [Schüler_innen der Oberstufe](#) unterstützt durch Wissenschaftler_innen und Lehrkräfte eine Woche an realen Fragestellungen, die aus der Forschung, von Firmen und Universitätsinstituten stammen. Dazu setzen sie mathematische Modellierung und Computersimulationen ein. Die Anmeldung ist bis März 2017 möglich.

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 [Primar- und Unterstufe sowie für die Mittelstufe](#) unter **www.rwth-aachen.de/waterlab**. Ansprechpartnerin: Wiebke Schweer-Kampa, Tel.: +49 241 80 25297, E-Mail: schweer@lfi.rwth-aachen.de.

SCIphyLAB – 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 SCIphyLAB, steht das eigenstän-

dige 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 naturwissenschaftlicher Arbeit explizit in den Ablauf integriert und besprochen. Weitere Informationen unter **www.educationlabs.rwth-aachen.de/schuelerlabore/sciphylab**. Für Terminabsprachen und weitere Informationen: Ansprechpartner: Fabian Leiß, Tel.: +49 241 80 27226, E-Mail: schuelerlabor@physik.rwth-aachen.de.

E&ILAB – Schülerlabor-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 Schüler_innen 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 M.A., Tel.: +49 241 80 20565, E-Mail: witzel@fb6.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 deren nachhaltiges Interesse zu wecken und zu fördern.

Ansprechpartnerin: Stefanie Langenstück, Tel.: +49 241 80 900 64, E-Mail: stefanie.langenstueck@ac.rwth-aachen.de.

Lehr-Lern-Labor Gesellschaftswissenschaften: „GoAIX – Glaubensorte erforschen“

Erstmals 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, Kirchen, der Synagoge, der hinduistischen und buddhistischen Zentren) in Hinblick auf ihre politischen, religionskulturellen und geschichtlichen Entwicklungen. Weitere Informationen unter **www.goaix.rwth-aachen.de**.

Ansprechpartnerin: Dipl.-Gyml. Theresia Jägers, Tel.: +49 241 80 25438, E-Mail: theresia.jaegers@ipw.rwth-aachen.de.

Sehen, Staunen, Verstehen - Unihits für Kids

Institutsbesuche für die Jahrgangsstufen 6 und 7

Das erziehungswissenschaftliche Institut 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 Unirallye kombiniert werden können. Die Termine werden individuell nach Anfrage organisiert. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/unihits.

Ansprechpartnerin: Christiane Rust, M.A., Institut für Erziehungswissenschaft der RWTH, Tel.: +49 241 80 93598, E-Mail: christiane.rust@rwth-aachen.de.

Tag der Chemie, Vortrag „Ei, ei, ei – Wissenswertes und Experimentelles über das Ei“, Fr. 20. Januar 2017

Im Rahmen der Veranstaltung Tag der Chemie hält Dr. Gerhard Heywang einen Vortrag über das Ei. Der Experimentalvortrag befasst sich mit ein paar Aspekten rund um das Ei und beantwortet Fragen wie: Warum braucht man im Eierkocher für wenig Eier viel Wasser und für viele Eier wenig Wasser? Warum werden Eier abgeschreckt? Wie herum kommt das Ei aus dem Huhn? Welche Hühner legen weiße und welche braune Eier? Woraus besteht der Farbstoff der braunen Eier? Woran erkennt man, ob ein Ei gekocht oder roh ist? Wie lange braucht ein Huhn, um 8g Proteine für ein Ei herzustellen? Wie lange braucht die Bildung der Schale? Sind Hühner dumm oder schlau? Und vieles mehr. Veranstaltungsort: Hörsaal AOC, Landoltweg 1, 52074 Aachen. Weitere Informationen unter: www.rwth-aachen.de/go/id/mnkr?#aaaaaaaaaamnks.

Girls' und Boys' Day, Do., 27.04.2017

Die Anmeldefrist für alle Veranstaltungen der RWTH beginnt am 1. Februar 2017. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/girlsday sowie unter www.rwth-aachen.de/boysday.

Girls go MINT + Sport, Mo., 24. - Fr., 28.07.2017

Das nächste Programm wird voraussichtlich in der zweiten Woche der Sommerferien stattfinden. Weitere Informationen folgen im Februar unter www.rwth-aachen.de/girls-go-mint. Um einen ersten Eindruck zu bekommen, kann auf der Website das Programm 2016 eingesehen werden.

Workshop Mathematik Girls' Day 2017:

Im Rahmen des Girls'Days am 27. April 2017 bietet das Lehr- und Forschungsgebiet Didaktik der Mathematik den Workshop „Die dritte Dimension“ zur Schulung der Raumvorstellung für [Schülerinnen der 5. und 6. Klasse](#) an. Eine Anmeldung zum Workshop ist ab dem 1. Februar 2017 möglich unter www.girls-day.de. Ansprechpartnerin an der RWTH: Regine Wallraf, Tel.: +49 241 80 97071, E-Mail: regine.wallraf@matha.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.

International CMS Masterclasses 2017

Für die 13. International Masterclasses kommen über 10.000 [Schülerinnen und Schüler](#) aus 46 Ländern zusammen, um Elementarteilchenphysik zur erleben. Etwa 200 Universitäten und Forschungszentren weltweit beteiligen sich an dem Projekt. Schüler_innen erhalten eine Einführung in die spannende Welt der kleinsten Bausteine unseres Universums und können anschließend mit Originaldaten des CMS-Experiments, einem der Experimente am LHC-Beschleuniger des CERNs, das Gelernte bei der Suche nach Higgsteilchen & Co. anwenden. Am Ende des Tages findet eine internationale Videokonferenz unter Leitung des CERNs mit den Schüler_innen an den anderen Standorten weltweit statt, in der die Ergebnisse präsentiert und verglichen werden, so wie es auch in einer echten Forschungskollaboration passiert. Zielgruppe: [Schüler_innen ab Klasse 10](#), Termin an der RWTH: Donnerstag 06.04.2017, 9–17 Uhr, Anmeldung bis 12.03.2017. Weitere Informationen unter www.physik.rwth-aachen.de/go/id/ejzm, Ansprechpartnerin: Denise Hellwig, E-Mail: masterclasses@physik.rwth-aachen.de.

IceCube Masterclass

Bei der IceCube Masterclass erhalten [Schüler_innen 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 Neutrinoteleskop, das sich tief im Eis unterhalb des geographischen Südpols befindet, nach extra-terrestrischen Neutrinos gesucht. Gruppenanmeldungen sind jederzeit möglich. Die Internationale Masterclass, zu der sich jeder anmelden kann, findet 2017 am 8. März statt. Weitere Informationen unter www.physik.rwth-aachen.de/cms/Physik/Oeffentlichkeit/Schuelerinnen-und-Schueler/~hdod/International-IceCube-Masterclasses. Ansprechpartner: Martin Rongen, Tel.: +49 241 80 28045, E-Mail: rongen@physik.rwth-aachen.de.

Einstieg in räumliches Denken und Konstruieren mit CAD, Mo., 10.- Fr., 13.04.2017; 21.- bis 25.08.2017

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 auf die Bedürfnisse 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 92757942, E-Mail: SAMonTour@ezw.rwth-aachen.de.

Energie Verstehen und Erleben

Unter diesem Motto engagieren sich die Mitglieder der **Studenteninitiative Energybirds@ e.V.**, um [Schüler_innen der Sekundarstufe 2 und 3](#) über die Themen Klima und Energie aufzuklären und für diese zu begeistern. Neben abwechslungsreichen Schulbesuchen werden Projekttag und auch individuell geplante Exkursionen angeboten. Das übergeordnete Lernziel ist das Schaffen einer Basis, auf der zukünftige Technologien selbstständig bewertet und hinterfragt werden können. Außerdem wird den Schüler_innen ein ressourcenbewusster Umgang mit Energie nähergebracht. Die Veranstaltungen werden unabhängig, kostenlos und interessenneutral von Studierenden verschiedener Fachrichtungen organisiert. Weitere Informationen unter www.energybirds.org/bildung-2. E-Mail: eve@energybirds.org.

3. Neues zu Ausbildung, Bewerbung und Einschreibung

Einstellungsjahr 2017

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 28.8.2017. Die Bewerbungsphase mit den Einstellungstests läuft bereits seit September. Informationen über das gesamte Ausbildungsangebot der RWTH sowie die Ausbildungsberufe 2017 unter www.rwth-aachen.de/berufsausbildung

Berufsfelderkundung an der RWTH Aachen

Ab dem Schuljahr 2016 / 2017 werden alle [Schüler_innen im Kreis Düren aus den 8. Klassen](#) an Berufsfelderkundungstagen teilnehmen. Durch diese Praxistage in einem Betrieb sollen die Jugendlichen den Arbeitsalltag kennenlernen und Einblicke in verschiedene Berufsfelder erhalten. 2017 finden die Berufsfelderkundungstage im Kreis Düren am 31. Januar, 06. April und 05. Juli statt. 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. Ansprechpartnerin an der RWTH Aachen: Miriam Nowak, Abt. Aus- und Fortbildung, Tel.: +49 241 80 94187, E-Mail: miriam.nowak@zhv.rwth-aachen.de.

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 29232, E-Mail: matse@itc.rwth-aachen.de.

Einschreibbezahlen

Die RWTH Aachen verzeichnet zum Wintersemester 2016/17 eine Zahl von 44.517 Studierenden. Der Frauenanteil liegt bei 32 Prozent, 19 Prozent sind internationale Studierende. 6.582 neue Studierende begannen ihr erstes Fachsemester im Bachelor, Lehramt oder Staatsexamen Medizin/Zahnmedizin und 3.261 Studierende starteten zeitgleich ein Masterstudium. Davon haben 1.857 Studierende zuvor erfolgreich ein Bachelorstudium an der RWTH Aachen abgeschlossen. Mit 9.843 Neueinschreibungen liegt die Zahl der Studienanfänger an der RWTH erneut auf hohem Niveau.

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) an der RWTH Aachen stattfinden; und zwar im neuen Hörsaalzentrum C.A.R.L. „das Große“. Neben etwa 25 Vorträgen pro Tag zu allen MINT-Fächern, Workshops und einer umfangreichen Lehrmittelausstellung werden zahlreiche Exkursionen und ein ansprechendes Rahmenprogramm angeboten, dabei sollen auch Impulse zum Thema Nachhaltigkeit gesetzt werden. Weitere Informationen zum MNU und dem Kongress unter:

www.bundeskongress-2017.mnu.de. Ansprechpartner_in an der RWTH: Prof. Dr. Johanna Heitzer, Tel.: +49 241 80 97072, E-Mail: johanna.heitzer@matha.rwth-aachen.de sowie Stefan Pohlkamp, Tel.: +49 241 80 97199, E-Mail: MNU-Aachen-2017@matha.rwth-aachen.de.

Physikanten-Show

Am letzten Schultag vor den Osterferien, dem 7. April 2017, um 14 Uhr findet im Rahmen des 108. MNU-Bundeskongresses eine Vorstellung der Physikanten im neuen Hörsaalzentrum C.A.R.L. statt! Die „Große Physikanten Show“ richtet sich insbesondere an **Aachener Schüler_innen und Lehrer_innen**, die wir hiermit dazu ganz herzlich einladen. Freier Eintritt für Schülergruppen, um eine vorherige Anmeldung bei der Geschäftsstelle wird gebeten, damit ein Platz garantiert werden kann. Weitere Informationen unter **www.bundeskongress-2017.mnu.de**

Ausstellung zu virtuellem Wasser

Die von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt geförderte Ausstellung „Ich sehe Was(ser), was du nicht siehst“ wird im Rahmen des 108. MNU-Bundeskongresses vom 22. März bis zum 10. April in der Sparkasse am Eisenbrunnen, Friedrich-Wilhelm-Platz 1-4, zu den Filialöffnungszeiten zu besichtigen sein. Nähere Informationen unter **www.bundeskongress-2017.mnu.de**.

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., 17.01.2017: „Natürliche Differenzierung im Mathematikunterricht“

Herr Prof. Dr. Günther Krauthausen (Universität Hamburg)

Di., 02.05. 2017: „Sprache im Mathematikunterricht“

Frau Prof. Dr. Susanne Prediger (TU Dortmund)

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. Weitere Informationen unter

www.didaktik.matha.rwth-aachen.de.

MathePlus-Zertifikatsklausur (iMPACT)

Das Schul-Hochschul-Projekt zur besseren Vorbereitung auf die Mathematik Anforderungen vieler Studiengänge läuft weiter mit großem Erfolg. Die Zertifikatsklausur 2017 findet am 10. Juni statt. Weitere Informationen zum Projekt und zur Klausur unter **www.mathematik.rwth-aachen.de/impact**. Ansprechpartner an der RWTH: Robert Ivo Mei, Tel.: +49 241 80 97089, E-Mail: robert.mei@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? 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 einen weiteren Vortrag am Montag, den 16.01.2017 an:

- **„Individuelle Förderung in der schulischen Praxis“**, Impulsvortrag und Galeriegang mit verschiedenen Schulen aus der Region. 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.: +49 241 80 96327, E-Mail: bremke@lbz.rwth-aachen.de.

Vortrag „Wie können Eltern ihr Kind bei der Studienentscheidung unterstützen?“ 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. Der nächste Vortrag findet 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 99403, E-Mail: mandana.biegi@zhv.rwth-aachen.de.

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:

Clarissa Gobiet, M.A., Schülerprogramme: Schüleruni, MINT-EC, Schülerpraktika, Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen
Tel.: +49 241 80 99428, E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.