

Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

Dezember 2015

Überblick

1. Angebote für Schüler/innen und Studieninteressierte
 - a. Orientierungsangebote
 - b. Programme für Schüler/innen
2. Angebote für den (außer-)schulischen Unterricht
 - a. Studien- und Berufsorientierung
 - b. Fachbezogene Angebote
3. Neues zu Ausbildung, Bewerbung und Einschreibung
4. Veranstaltungen für Lehrkräfte
5. Angebote für interessierte Eltern

Sehr geehrte Damen und Herren,

ein intensives Jahr 2015 geht langsam zu Ende, für mich war es vor allem von neuen Aufgaben, Themen und Kontakten aufgrund meines Wechsels in die Leitung der Zentralen Studienberatung geprägt. Für die herzliche Aufnahme Ihrerseits möchte ich mich daher neben der guten Zusammenarbeit und Ihrem großen Interesse an unseren Angeboten besonders bedanken.

In diesem Sinne darf ich Ihnen zum Jahresende einmal mehr mit unserem Newsletter 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.

Das Team der Zentralen Studienberatung wünscht Ihnen für die Feiertage und den Jahreswechsel alles Gute und freut sich auf ein gemeinsames, spannendes Jahr 2016!

Mit herzlichen Grüßen

Dr. Mandana Biegi
Leiterin der Zentralen Studienberatung

1. Angebote für Schüler/innen und Studieninteressierte

a. Orientierungsangebote

Aktuelles Vortragsprogramm für Studieninteressierte

- „Das Studienangebot der RWTH Aachen“
Sa., 12.12.2015, 11-12.30 Uhr. Hauptgebäude, Hörsaal I, Templergraben 55.
- „Ingenieurwissenschaften - Na klar! Aber welche Fachrichtung?“
Sa., 9.1.2016, 11-12.30 Uhr. Hauptgebäude, Hörsaal I, Templergraben 55.
- „Schritte zu einer guten Studienentscheidung“
Sa., 16.1.2016, 11-12.30 Uhr und Do., 18.2.2016, 17-18.30 Uhr. Hauptgebäude, Hörsaal I, Templergraben 55.

Beratungstage, Di., 26.- Do., 28.1.2016

Unter dem Motto „Weißt du schon, was du studieren willst?“ bietet die RWTH Aachen für **interessierte Schüler/innen der Oberstufe sowie sonstige Studieninteressierte** im Kármán-Auditorium die drei Beratungstage mit den Schwerpunkten Ingenieurwissenschaften (Di., 26.1.), Naturwissenschaften, Informatik, Mathematik, Geowissenschaften und Medizin (Mi., 27.1.) und Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften (Do., 28.1.). 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: Diana Küpper-Sieben, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99420, E-Mail: zsb-messen@rwth-aachen.de.

Niederlande-Informationstag RWTH Aachen, Di., 16.2.2016, 9-17 Uhr

Diesen Informationstag veranstaltet die Zentrale Studienberatung gemeinsam mit dem Sprachenzentrum, dem Studierendensekretariat und dem International Office sowie mit dem Verein niederländischer Studierender an der RWTH Aachen (K.A.V. Alcuinus) und der Stichting Limburg **speziell für niederländische Studieninteressierte**. Sie werden über die RWTH, das Studienangebot und die Bewerbungsverfahren informiert und erhalten die Möglichkeit, einen Deutsch-Einstufungstest und damit eine Niveau-Feststellung durch das Sprachenzentrum vornehmen zu lassen. Veranstaltungsort: Kármán-Auditorium, Hörsaal Fo5, Eilfschornsteinstr. 15. Weitere Informationen und Kontakt: Andreas Steinbeck, Zentrale Studienberatung, Email: Andreas.Steinbeck@zhv.rwth-aachen.de.

„Guter Studienstart im Ingenieurbereich“

Im Frühjahr 2016 startet erneut als Kooperation von RWTH und FH Aachen das Orientierungssemester „Guter Studienstart im Ingenieurbereich“ mit dem Ziel, **Abiturient/innen, Berufsschüler/innen und Studierenden** realistische Einblicke in den Uni-Alltag der beiden Hochschulen zu verschaffen. Die Zeit von März oder April (es gibt zwei Einstiegstermine) bis Juli 2016 dient als unverbindliches „nulltes“ Semester der intensiven Vorbereitung auf den Studienstart im Wintersemester 2016: Neben dem Besuch von Veranstaltungen aus den Studiengängen Maschinenbau, Elektrotechnik und Bauingenieurwesen beider Hochschulen sowie Luft- und Raumfahrt (FH) werden semesterbegleitend im Rahmenprogramm Grundlagen, z.B. in Mathematik oder Informatik vermittelt und studentisches Mentoring sowie individuelle Studienberatung angeboten. Eine Teilnahme an Prüfungen ist optional, bestandene Prüfungen können auf ein späteres Studium an FH oder RWTH angerechnet werden. Weitere Informationen unter www.guterstudienstart.de. Der Beginn der Anmeldung ist noch vor der Winterpause geplant; Interessierte können sich bei Verena Tesch vormerken lassen, um über den Start des Anmeldeverfahrens informiert zu werden und/oder weitere Rückfragen zum Ablauf zu klären. Ansprechpartnerin: Verena Tesch, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99412, E-Mail: verena.tesch@zhv.rwth-aachen.de.

Neue MINT-Broschüre der RWTH Aachen

In Zusammenarbeit mit der Zentralen Studienberatung hat das Gleichstellungsbüro die Broschüre „Berufswunsch: Zukunft schaffen. Wie Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik die Welt verändern“ herausgegeben. Diese ist in gedruckter Form beim Gleichstellungsbüro (www.rwth-aachen.de/gleichstellungsbuero) sowie bei der Zentralen Studienberatung (www.rwth-aachen.de/studienberatung) erhältlich und wird zeitnah im Web eingebunden.

Bitte vormerken:

Orientierungswoche für Studieninteressierte, Mo., 21.- Do., 24.3.2016

Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/orientierungswoche.

Bewerbertag Informatik, Di., 31.5.2016

Weitere Informationen unter www.informatik.rwth-aachen.de/bewerbertag.

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

Bildungsmessen mit Beteiligung der RWTH Aachen

- Hochschulmesse Bonn, Di., 26.1.2016, 14-18 Uhr. Beethovenhalle Bonn. www.hochschulmesse.de
- Einstieg Köln, Fr., 4.- Sa., 5.3.2016, 9-16 Uhr. Koelnmesse. www.einstieg.com/messen/koeln.html

Angebote anderer Partnereinrichtungen

„Talent Take Off“ der Femtec.GmbH, Mo., 28.3.- Sa., 2.4.2016

Das Karrierenetzwerk führt 2016 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 31.12.2015 für das Programm „Talent Take Off - Einsteigen“ bewerben. Ausführliche Informationen unter www.femtec.org oder unter www.fraunhofer.de.

b. Programme für Schüler/innen

Hochschulweite Angebote

Kinderuni 1/2016

Im Januar 2016 werden die neuen Termine für das Sommerhalbjahr bekannt gegeben. **Kinder zwischen 8 und 12 Jahren** können sich dann wieder beim Zeitungsverlag Aachen für die Teilnahme bewerben. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/kinderuni. Ansprechpartnerinnen: Geesche Intveen, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99422 oder Diana Küpper-Sieben, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99420, E-Mail: kinderuni@rwth-aachen.de.

Girls' Day/Boys' Day, Do., 28.4.2016

Die RWTH beteiligt sich mit vielen Angeboten in verschiedenen Einrichtungen und Instituten an diesem bundesweiten Veranstaltungstag für **Mädchen oder Jungen ab Klasse 5**. Weitere Informationen sind unter www.rwth-aachen.de/girlsday bzw. www.rwth-aachen.de/boysday zu finden; die Anmeldung zu den Angeboten erfolgt über das „Girls' Day/Boys' Day Radar“ auf den zentralen Webseiten www.girls-day.de und www.boys-day.de. Ansprechpartnerin an der RWTH: Birgit Penkert, Gleichstellungsbüro, Tel.: 0241/80-96564, E-Mail: penkert@gsb.rwth-aachen.de.

Bitte vormerken für die Sommerferien 2016:

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

Zu diesem besonderen Ferienprogramm sind ausschließlich **Mädchen zwischen 12 und 14 Jahren** eingeladen. Weitere Informationen werden Ende Januar/Anfang Februar unter www.rwth-aachen.de/girls-go-mint veröffentlicht.

Schüleruni, Mo., 11.7. – Fr., 19.8.2016

Verschiedenen Fächer bieten jeweils ein Wochenprogramm für **Schüler/innen ab der Mittelstufe** an. Aktuelle Informationen unter www.rwth-aachen.de/schueleruni.

Mathematik

Angebote im CAMMP - Schülerlabor Mathematik

Anmeldung und Informationen zu allen Angeboten unter www.cammp.rwth-aachen.de. Ansprechpartnerin: Dr. Christina Roeckerath, E-Mail: cammp@aices.rwth-aachen.de.

CAMMPday „Wie funktioniert eigentlich GPS und was hat das mit Mathe zu tun?“, Mi., 6.1.2016

In diesem Workshop entwickeln **Schüler/innen der Oberstufe** unter Verwendung von Gleichungssystemen, Pythagoras, Vektorrechnung und trigonometrischen Funktionen schrittweise bessere Modelle zur Positionsbestimmung. Dazu arbeiten sie in Kleingruppen und experimentieren am Computer. Es gibt keine inhaltlichen Voraussetzungen. Alle notwendigen mathematischen Inhalte werden ausführlich eingeführt.

CAMMP week powered by Bürgerstiftung, So., 19.- Fr., 24.6.2016

Für diese Projektwoche für **Schüler/innen der Oberstufe** ist eine Anmeldung bis März 2016 möglich.

Informatik

Angebote im InfoSphere - Schülerlabor Informatik

Weitere Informationen unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de. Ansprechpartnerin: Dr. Nadine Bergner, Schülerlabor InfoSphere, Tel.: 0241/80-21933, E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de.

Tag der offenen Tür, So., 13.12.2015, 14-18 Uhr

Am Tag der offenen Tür können **alle Interessenten** hinter die Türen des Schülerlabors schauen und vieles aus den Angeboten für die 3. bis zur 13. Klasse ausprobieren. Weitere Informationen unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/news/tag-der-offenen-tuer-im-infosphere-2015. Veranstaltungsort: Technologiezentrum Aachen, Halle F1, Kapuzinergasse, Dennewartstr. 27.

Feriencamp „Mit Informatik die Welt verbessern?“, Mo., 28.- Mi., 30.12.2015, jeweils 10-16 Uhr

Für den zweitägigen Workshop in den Weihnachtsferien werden **kreative, kluge Köpfe ab Klasse 8** gesucht, die gemeinsam mit den Betreuer/innen kreative technische Ideen entwickeln, Konzepte umsetzen und anschließend die Teamprojekte präsentieren möchten. Die Teilnehmer/innen brauchen kein Vorwissen, da es am ersten Tag eine Einführung in Technik und Programme geben wird. Das Camp selbst ist kostenfrei, für Verpflegung und ggf. Unterkunft wird ein Kostenbeitrag erhoben. Weitere Informationen und Anmeldung unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/feriencamp-dezember-2015.

Go4IT-Aufbauworkshop, Mi., 30.3.- Sa., 2.4.2016

Diese Veranstaltung ist ausschließlich für **Teilnehmerinnen, die bereits in der Schule einen go4it-Basis-Workshop besucht haben**, und findet an allen Tagen im Schülerlabor InfoSphere statt. Weitere Informationen, auch zum Basis-Workshop, unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/go4it. Ansprechpartnerin: Dr. Nadine Bergner, Schülerlabor InfoSphere, Tel.: 0241/80-21933, E-Mail: go4it@informatik.rwth-aachen.de.

Fab Lab Aachen, dienstags, 13-19 Uhr

Seit 2009 ist diese Einrichtung des Instituts für Medieninformatik und Mensch-Computer-Interaktion als erstes Fab Lab Deutschlands einmal wöchentlich für **jedermann** nach Voranmeldung geöffnet. Die Technologien der digitalen Produktion werden hier praktisch vorgestellt, so dass eigene Projekte an Lasercuttern, 3D-Druckern und Platinenfräsen kostenlos verwirklicht werden können. Nach Rücksprache steht das Labor auch Gruppen zur Verfügung. Weitere Informationen unter fablab-aachen.de. Ansprechpartner: Jan Thar, i10, Tel.: 0241/80-21072, E-Mail: jan.thar@rwth-aachen.de.

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

Designer, Bastler, Künstler, Maker und Tüftler vom Schulbis zum Rentenalter treffen sich monatlich bei der Media Computing Group, um spannende Dinge mit Elektronik machen, um ihre Projekte vorzustellen und sich auszutauschen. Eingeladen ist, wer ähnliche Interessen mitbringt oder die Aachener Maker-Szene kennenlernen will. Weitere Informationen unter hci.rwth-aachen.de/dorkbot. Treffpunkt: Informatikzentrum, Media Computing Group, Raum 2222, Ahornstr. 55.

Naturwissenschaften

Physikwoche, Mo., 18.- Fr., 22.1.2016

Einmal im Jahr werden **besonders begabte und interessierte Schüler/innen der Q1** in der Städteregion eine Woche lang zu Vorlesungen, Experimenten sowie Laborbesichtigungen ins Physikzentrum eingeladen. Hierbei steht das Thema „Licht“ im Vordergrund. Die Einladungen mit den Anmeldeformularen gehen direkt an die Schulen, die die Auswahl treffen. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/physikwoche. Ansprechpartnerin: Prof. Dr. Heidrun Heinke, E-Mail: heinke@physik.rwth-aachen.de.

International IceCube Masterclass,
Mi., 9.3.2016, 10-17 Uhr

Bei der International IceCube Masterclass erhalten interessierte **Schüler/innen der Oberstufe** einen Tag Einblick in die Astroteilchenphysik und ihre aktuelle Forschung. Nach einer Einführung werden die Teilnehmer/innen in den Originaldaten des IceCube-Experiments nach extraterrestrischen Neutrinos suchen. Abschließend werden bei einer internationalen Videokonferenz mit Schüler/innen weltweit die Ergebnisse verglichen und die Wissenschaftler/innen, die mit dem Neutrinoobservatorium am Südpol arbeiten, kontaktiert. Weitere Informationen und Einzel- oder Gruppenanmeldung unter www.physik.rwth-aachen.de/go/id/hdod. Ansprechpartner: Martin Rongen, IceCube, Tel.: 0241/80-28045, E-Mail: rongen@physik.rwth-aachen.de.

Ingenieurwissenschaften

Kolloquium des studentischen Vereins Energie Forum Aachen (EFA) e.V.

Zu folgenden Veranstaltungen zum Thema Solarenergie sind im Wintersemester 2015/16 **alle Interessierten** eingeladen:

- **TED-Filmabend zur innovativen Nutzung von Sonnenenergie**, Do., 17.12.2015, 20 Uhr.
Hörsaalgebäude HKW, HKW 3, Wüllnerstr. 1.
- **Vortrag „Trends in der Photovoltaik – Wie könnte die Solarzelle von morgen aussehen?“**, Mi., 27.1.2016, 20 Uhr.
Hörsaalgebäude HKW, HKW 4, Wüllnerstr. 1.

Weitere Informationen unter www.efaaachen.de.

Ringvorlesung Elektromobilität

In der Vorlesungsreihe der Geschäftsstelle Elektromobilität der RWTH Aachen wird der aktuelle Stand der Forschung **allen Interessierten** vorgestellt. Die Veranstaltungen finden im Wintersemester 2015/16 jeweils donnerstags, 18 Uhr, im Kármán-Auditorium, Hörsaal Fo5, Eilfschornsteinstr.15, statt.

- **7.1.2016: „Wie und warum Lithium-Ionen-Batterien altern“**, Prof. Dr. Dirk Sauer, ISEA, RWTH Aachen.
- **21.1.2016: „Fügetechnik für die E-Mobilität“**, Prof. Dr. Uwe Reisgen, ISF, RWTH Aachen.
- **28.1.2016: „Fertigungsprozesse einer Lithium-Ionen-Batterie“**, Dr. Heiner Hans Heimes, PEM, RWTH Aachen.
- **11.2.2016: „Die Entstehung des BMW i3 und i8“**, Dr. Dirk Abendroth, BMW.

Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/Ringvorlesung-Elektromobilitaet. Ansprechpartnerin: Ghada Merei, ISEA, Tel.: 0241/80-49308, E-Mail: gme@isea.rwth-aachen.de.

Bitte vormerken:

Einstieg in räumliches Denken und Konstruieren mit CAD, Di., 29.3.- Fr., 1.4.2016 (Schülerkurs) und Mo., 4.4.- Fr., 8.4.2016 (offenes Vorkursangebot)

Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/einstieg-cad. Ansprechpartner: Dr. Claus Pütz, E-Mail: vorkurs@igpm.rwth-aachen.de.

Alle Neuigkeiten und Angebote für Schüler/innen auch unter www.rwth-aachen.de/schueler. Ansprechpartnerin und Erstkontakt an der RWTH: Dipl.-Ing. Geesche Intveen, Koordinatorin der Schülerprogramme an der RWTH, Zentrale Studienberatung, Tel. 0241/80-99422, E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.

2. Angebote für den (außer-)schulischen Unterricht

a. Studien- und Berufsorientierung

Wochen der Studienorientierung,
Mo., 11.1. - Fr., 5.2.2016

Als gemeinsame Initiative des Wissenschafts- und des Schulministeriums, der Regionaldirektion NRW der Bundesagentur für Arbeit und der NRW-Hochschulen soll während dieses landesweit festgelegten Zeitraums Schüler/innen der Abschlussklassen und Studieninteressierten die Gelegenheit geboten werden, sich über ein Studium in NRW zu informieren. Daher werden Schulen mit gymnasialer Oberstufe gebeten, in dieser Zeit keine eigenen Formate anzubieten, sondern ihre interessierten Schüler/innen zu ermutigen, das außerordentliche

Angebot der verschiedenen Hochschulen wahrzunehmen, an der RWTH Aachen z.B. im Rahmen der **Beratungstage**. Für Schulveranstaltungen zur Studien- und Berufsberatung im übrigen Jahresverlauf können Vorträge oder Informations- und Beratungsstände gerne weiterhin angefragt werden. Ansprechpartnerin: Dr. Mandana Biegi, Abteilungsleiterin, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99403, E-Mail: mandana.biegi@zhv.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 bearbeiten zu können. Diese Online-Assistenten zur Selbsteinschätzung bieten Studieninteressierten Orientierungshilfe bei der Studienentscheidung. 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.: 0160/92757942, E-Mail: SAMonTour@ezw.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.: 0241/80-29232, E-Mail: matse@itc.rwth-aachen.de.

b. Fachbezogene Angebote

IT4Kids - Informatik und Programmieren für Kinder

Unterstützt von dem studentischen Verein Enactus Aachen e.V. bringt die Initiative „IT4Kids“ Informatik-AGs an Grundschulen und weiterführenden Schulen im Raum Aachen. Das Angebot richtet sich an **Kinder der dritten bis sechsten Klasse**, die

erste Erfahrungen im Programmieren sammeln wollen. Es werden interessierte Schulen und Lehrkräfte gesucht, die mit einer von IT4Kids durchgeführten Informatik-AG das Schulprogramm erweitern möchten. Weitere Informationen unter www.it-for-kids.org. Ansprechpartner: Steffen Schneider, IT4Kids, E-Mail: steffen.schneider@it-for-kids.org.

Mathematik-Dozenten kommen an die 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 finden Sie unter www.mathematik.rwth-aachen.de/go/id/obz.

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 Schüler/innen 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.

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. Bitte die Kooperation bei der Anfrage ansprechen. Informationen auch zu allen weiteren Angeboten unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de. Ansprechpartnerin: Dr. Nadine Bergner, Tel.: 0241/80-21933, 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. Bitte die Kooperation bei der Anfrage ansprechen. Informationen zu dem Rundgang durch das Informatikzentrum mit Einblicken in Forschung und Lehre in der Fachgruppe Informatik unter www.rwth-aachen.de/Spaziergang-Informatik. Ansprechpartnerin: Helen Bolke-Hermanns, Tel.: 0241/80-21004, E-Mail: helen.bolke-hermanns@informatik.rwth-aachen.de.

Netzwerk Teilchenwelt auch an der RWTH Aachen

Ziel ist es, in Schulen, Schülerlaboren oder Museen Teilchenphysik und Astroteilchenphysik erlebbar zu machen. Schüler/innen 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 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.

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 werden in den Originaldaten des IceCube-Experiments, einem Kubikkilometer großen Neutrinooteleskop, 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, IceCube, Tel.: 0241/80-28045, E-Mail: rongen@physik.rwth-aachen.de.

Angebote im RoboScope - Schülerlabor Robotik

Informationen zu allen Angeboten **ab der Unterstufe** unter www.robo-scope.de. Ansprechpartnerin: Lana Plumanns, Tel.: 0241/80-91169, E-Mail: info@robo-scope.de.

Angebote in der Elektrotechnik und Informationstechnik

Für **Kurse und Gruppen der gymnasialen Oberstufe** stehen Angebote verschiedener Institute und Einrichtungen der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik als Ergänzung zum schulischen Unterricht in z.B. Mathematik, Informatik oder Physik offen.

- Im Rahmen des 4-stündigen Workshops „**Wie arbeiten Energiewandler?**“ am Institut für Elektrische Maschinen werden bei einer Führung durch die Versuchshallen, dem Besuch eines Prüfstandes für Windenergieanlagen und in einer kleinen praktischen Arbeit schaltungstechnische und elektronische Aspekte erläutert.
- In dem Tagesworkshop „**Baut eine WLAN-Antenne!**“ am Institut für Hochfrequenztechnik werden Grundlagen der Antennentechnik vermittelt und selbstständig eine Antenne gebaut, die anschließend in der Messkammer geprüft werden kann.

- Im Rahmen dieses 1 ½ stündigen Angebots am Institut für Hochspannungstechnik werden Themen „**Rund um die Energiewende!**“ angesprochen. Außerdem wird gezeigt, wie in der Hochspannungshalle Blitze in unterschiedlichen Formen erzeugt werden.

Informationen zu allen Angeboten unter www.rwth-aachen.de/etechnik-schulangebote. Ansprechpartnerin: Martina Witzel, Tel.: 0241/80-20565, E-Mail: witzel@fb6.rwth-aachen.de.

Angebote im 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.

Ansprechpartnerinnen: Wiebke Schweer-Kampa, E-Mail: schweer@ifi.rwth-aachen.de oder Geesche Intveen, Koordination der Schülerprogramme, Zentrale Studienberatung, Tel. 0241/80-99422, E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.

Angebote im DLR_School_Lab RWTH Aachen

Informationen zum Parcours mit verschiedenen Mitmachexperimenten unter www.dlr.de/schoollab. Ansprechpartnerin: Lana Plumanns, Tel.: 0241/80-91169, E-Mail: dlr-schoollab@rwth-aachen.de.

Neuigkeiten zu (außer-) schulischen Angebote auch

unter www.rwth-aachen.de/lehrer. Ansprechpartnerin und Erstkontakt an der RWTH: Dipl.-Ing. Geesche Intveen, Koordinatorin der Schülerprogramme an der RWTH, Zentrale Studienberatung, Tel. 0241/80-99422, E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.

3. Neues zu Ausbildung, Bewerbung und Einschreibung

Einstellungsjahr 2016

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 22.8.2016. Die Bewerbungsphase mit den Einstellungstests läuft bereits seit September. Informationen über das gesamte Ausbildungsangebot der RWTH sowie die Ausbildungsberufe 2016 unter www.rwth-aachen.de/berufsausbildung.

MATSE- Ausbildung für das Einstellungsjahr 2016

Es gibt wieder viele freie Ausbildungsstellen als Mathematisch-technische/r Softwareentwickler/in in Kombination mit dem dualen Studiengang „Scientific Programming“ (FH Aachen) mit Beginn zum 1.9.2016. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/berufsausbildung und www.itc.rwth-aachen.de/matse.

Einschreibezahlen

Zum Wintersemester 2015/16 sind an der RWTH Aachen erstmals 44830 Studierenden eingeschrieben. Zum Wintersemester haben sich bisher 8344 neue Studierende in ein erstes Fachsemester eingeschrieben. Insgesamt haben sich bisher 2294 neue internationale Studierende eingeschrieben. 2849 Frauen machen einen Anteil von 34,14 der Neueinschreibungen aus. In einen Masterstudiengang haben sich insgesamt 3180 Studierende eingeschrieben.

Dialogorientiertes Serviceverfahren (DoSV) über hochschulstart.de

Nachdem die RWTH im Wintersemester 2015/16 die Studienplätze in Psychologie und BWL gemeinsam mit vielen anderen Hochschulen im Rahmen des „Dialogorientierten Verfahrens“ vergeben hat, wird sie dieses zum Wintersemester 2016/17 voraussichtlich auf die Studiengänge Bauingenieurwesen und Biologie ausdehnen. Durch die Nutzung eines 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.

4. Veranstaltungen für Lehrkräfte

„Grüne Reihe“ - Mathematikdidaktische Vorträge,

- Di., 12.1.2016, 18 Uhr: „Monumentalgeometrie aus Karton“, Dr. Christoph Pöppe, Autor „Spektrum der Wissenschaft“

Die Vorträge finden im Hauptgebäude, Hörsaal III, Templergraben 55 statt. Ab 17.15 Uhr gibt es die Möglichkeit zu einem Austausch bei Kaffee und Tee in Raum 221. Weitere Informationen zu der Vortragsreihe unter www.didaktik.matha.rwth-aachen.de.

„Pädagogische Herausforderungen im Schulalltag“, Vortragsreihe Wintersemester 2015/16

Der Umgang mit Diversität und Heterogenität stellt in diesem Semester das Leitthema der Vortragsreihe des Lehrerbildungszentrums dar.

- 19.1.2016: „Was ist denn schon normal? Vorstellung verschiedener sonderpädagogischer Förderschwerpunkte und häufiger Entwicklungsdefizite im inklusiven Schulalltag“, Claudia Wiebusch & Britta Schmitz.

Die Vorträge finden jeweils von 18.15-19.45 Uhr im Bergbaugebäude, Hörsaal Be 225, Wüllnerstr. 2 statt. 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.

Netzwerk Teilchenwelt an der RWTH Aachen

Neben den Angeboten für den außerschulischen Unterricht und für interessierte Schüler/innen bietet das Netzwerk Teilchenwelt auch engagierten Lehrkräften die Teilnahme an Workshops oder Forschungsarbeiten an. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/netzwerk-teilchenwelt und www.teilchenwelt.de.

Angebote anderer Partnereinrichtungen

Forschungsflug bei der NASA/DLR

Das Deutsche SOFIA Institut bietet interessierten Lehrkräften die Möglichkeit, an einem Forschungsflug bei der NASA/DLR teilzunehmen. Bewerbungen können bis zum 31.1.2016 beim DSI eingesendet werden. Alle Informationen im Detail unter www.dsi.uni-stuttgart.de/bildungsprogramm/SGAP/ausschreibung.html.

5. Angebote für interessierte Eltern

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

Di., 15.3.2016, 18-19.30 Uhr

ZSB, Seminarraum I, Templergraben 83.

Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/elternabend.

Weitere Informationen und Angebote für Eltern

auch unter www.rwth-aachen.de/eltern. Ansprechpartnerin und Erstkontakt an der RWTH: Dipl.-Ing. Geesche Intveen, Koordinatorin der Schülerprogramme an der RWTH, Zentrale Studienberatung, Tel. 0241/80-99422, E-Mail: schuelerprogramme@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:

Dipl.-Ing. Geesche Intveen, Koordinatorin der Schülerprogramme an der RWTH, Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen
Tel. 0241/80-99422
E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.