

Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

September 2015

Überblick

1. **Angebote für Schüler/innen und Studieninteressierte**
 - a. **Studien- und Berufsorientierung**
 - b. **Schülerprogramme der RWTH Aachen**
2. **Angebote für den (außer-)schulischen Unterricht**
3. **Informationen für die schulische Planung**
4. **Neues zu Ausbildung, Bewerbung und Einschreibung**
5. **Angebote für Lehrkräfte und interessierte Eltern**

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir hoffen, Sie alle hatten einen schönen und erholsamen Sommer und einen guten Start ins neue Schuljahr.

Wie gewohnt möchten wir Ihnen die wichtigsten Neuigkeiten aus der Hochschule zukommen lassen und Ihnen einen Ausblick auf unsere Angebote und Veranstaltungen in den kommenden Monaten geben. Insbesondere erwarten wir mit Spannung den diesjährigen Erstinfotag, der als Berufsfelderkundungstag der RWTH nicht nur terminlich, sondern auch inhaltlich neu gestaltet wird.

Bitte geben Sie die Informationen an alle interessierte Kolleginnen und Kollegen, Eltern oder auch an Schülerinnen und Schüler weiter. Die angehängte Präsentation (PDF) können Sie, gerne auch in Teilen, weiterverwenden, z.B. auf den Webseiten der Schule oder der Pflegschaft.

Herzliche Grüße aus der Zentralen Studienberatung

Dr. Mandana Biegi
Leiterin der Zentralen Studienberatung

1. Angebote für Schüler/innen und Studieninteressierte

a. Studien- und Berufsorientierung

Erstinfotag, Do., 1.10.2015, 9-15 Uhr

Für **Schüler/innen von 14 bis 16 Jahren** findet der Tag der Berufsfelderkundung an der RWTH erstmals wieder an einem Wochentag im Kármán-Auditorium, Eilfschornsteinstr. 15, statt. Mit der zentralen Veranstaltung wird die Nachfrage nach Berufsfelderkundung für die gesamte Hochschule abgedeckt. In einem vielseitigen und praxisorientierten Programm bieten wir den teilnehmenden Schüler/-innen die Möglichkeit, sich konkret und eigenständig mit verschiedenen Berufsbildern und dazugehörigen Bildungswegen an der RWTH auseinanderzusetzen. An Exponaten und Arbeitsstationen erhalten sie erste Einblicke in akademische Berufe und Tätigkeitsfelder. **Lehrer/innen** sind herzlich eingeladen, sich in separaten Programmpunkten zu informieren und auszutauschen. Angehängt sind Flyer und Programmheft (PDF), weitere Informationen auch unter www.rwth-aachen.de/erstinfotag.

Bitte vormerken:

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

Für **Abiturient/innen und Studieninteressierte**. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/beratungstage.

Vortragsprogramm der Zentralen Studienberatung

- **Das Studienangebot der RWTH Aachen.**
Für **Studieninteressierte**.
Sa., 21.11.2015 und Sa., 12.12.2015, 11-12.30 Uhr.
Hauptgebäude, Hörsaal I, Templergraben 55.
- **Schritte zu einer guten Studienentscheidung.**
Für **Studieninteressierte**.
Sa., 5.12.2015 und Sa., 16.1.2016, 11-12.30 Uhr.
Do., 18.2.2016, 17-18.30 Uhr.
Hauptgebäude, Hörsaal I, Templergraben 55.

- **Ingenieurwissenschaften - Na klar! Aber welche Fachrichtung?**
Für Studieninteressierte.
Sa., 9.1.2016, 11-12.30 Uhr.
Hauptgebäude, Hörsaal I, Templergraben 55.
- Nur mit Anmeldung:
Hilfe, ich weiß nicht, was ich studieren soll!
Für **Schüler/innen der Abschlussklassen**, die zwischen völlig unterschiedlichen Studienrichtungen und Optionen schwanken oder die sich orientierungslos fühlen.
Di., 17.11.2015, 15-16.30 Uhr. Anmeldung unter **www.rwth-aachen.de/hilfe-vortrag-schueler**.

Weitere Informationen zu den Angeboten

Ein Plakat mit allen Angeboten der Zentralen Studienberatung im Wintersemester 2015/16 finden Sie im Anhang als Druckvorlage oder zur Bereitstellung im Web (PDF). Alle weiteren Informationen zu den 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

- **Onderwijsbeurs Zuid**, Fr., 25.9. – Sa., 26.9.2015, 10-17 bzw. 9-16 Uhr. Beursgebouw Eindhoven, Niederlande.
- **Studienstart Krefeld - 5. Hochschulmesse**, Sa., 31.10.2015, 10-14 Uhr, Technisches Berufskolleg, Krefeld-Uerdingen.
- **Jobbörse Kaarst**, Sa., 7.11.2015, 11-14.30 Uhr: Rathausgalerie Kaarst.
- **29e Foire de l'étudiant**, Do., 12.11. - Fr., 13.11.2015, 9.30-18 Uhr. Halls 2 et 3 de la LUXEXPO, Luxemburg.
- **Rotary-Berufsinformationsmesse**, Fr., 13.11.2015, 7-15 Uhr. Forum Daun.
- **Coesfelder Messe zur Bildungs- und Berufsorientierung CoeMBO**, Sa., 14.11.2015, 10-15 Uhr. Schulzentrum Coesfeld.

Tag der Aachener Biologie und Biotechnologie

Fr., 27.11.2014, 9-14 Uhr

Am Tag der offenen Tür wird das Lehr- und Forschungsspektrum der Fachgruppe Biologie in Vorträgen und Vorführungen und im persönlichen Gespräch mit Angehörigen der Institute vorgestellt. Die Veranstaltung informiert insbesondere **Schüler/innen und Studieninteressierte** über Studium und berufliche Perspektiven. Zudem werden neben der Fachschaft Biologie als Studierendenvertretung auch die Zentrale Studienberatung der RWTH Aachen und die Agentur für Arbeit vertreten sein. Das Programm und alle Informationen unter **www.biologie.rwth-aachen.de/go/id/ghrq**. Ansprechpartnerin: Dr. Helen Rosenkranz, E-mail: H.Rosenkranz@bio.rwth-aachen.de.

Guter Studienstart im Ingenieurbereich

Im Frühjahr 2016 startet erneut als Kooperation von RWTH und Fachhochschule Aachen das Orientierungsprojekt „Guter Studienstart im Ingenieurbereich“ mit dem Ziel, **Abiturient/innen, Berufsschüler/innen und Studierenden** realistische Einblicke in den Unialltag der beiden Hochschulen zu verschaffen. Der Zeitraum bis Juli 2016 dient als unverbindliches „nulltes“ Semester der intensiven Vorbereitung auf den Studienstart im Wintersemester 2016/17: 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 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 im angehängten Flyer (PDF) und unter **www.rwth-aachen.de/guterstudienstart** und **www.fh-aachen.de/guterstudienstart**. Der Beginn der Anmeldung ist für November 2015 geplant. Interessierte können sich unter guterstudienstart@rwth-aachen.de melden, um über den Start des Anmeldeverfahrens informiert zu werden. Ansprechpartnerin: Verena Tesch M.A., Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99412, E-Mail: verena.tesch@zhv.rwth-aachen.de.

b. Schülerprogramme an der RWTH Aachen

Hochschulweite Programme

Kinderuni 2/2015

Im August sollte die Kinderuni für das neue Halbjahr starten, der erste Termin musste allerdings aufgrund der Räumung einer Bombe aus dem II. Weltkrieg in unmittelbarer Nähe des Veranstaltungsortes ausfallen. Daher wird die Vorlesung zur Berechnung von Glück am 25.9.2015, 17-17.45 Uhr nachgeholt. Die weiteren Termine werden auf der Webseite bekanntgegeben. Interessierte **Kinder zwischen 8 und 12 Jahren** können noch Teilnahmeausweise für das laufende Halbjahr erhalten. Weitere Informationen, auch zur Anmeldung, unter **www.rwth-aachen.de/kinderuni**. Ansprechpartnerinnen an der RWTH: Geesche Intveen, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99419 sowie Diana Küpper-Sieben, Tel.: 0241/80-99420, kinderuni@rwth-aachen.de.

Hochschulhospitationswoche, Mo., 2. – Fr., 6.11.2015

Im Rahmen einer einwöchigen Hospitation haben **Schüler/innen der Q1/Q2** Gelegenheit, bestimmte Studiengänge der RWTH Aachen kennenzulernen, um einen vertieften Einblick in den normalen Studienalltag zu gewinnen. Die Anmeldung erfolgt über den/die Berufswahlkoordinator/in, Details siehe auch unter **2. Angebote für den (außer-)schulischen Unterricht**. Weitere Informationen zu dem Programm unter **www.rwth-aachen.de/DOP** sowie im angehängten Flyer (PDF). Ansprechpartnerin: Swenja Schiwatsch M.A., Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99408, E-Mail: hospitationswoche@rwth-aachen.de.

Studieren vor dem Abi, im Wintersemester 2015/16

Mit Vorlesungsbeginn in der Woche ab dem 19.10.2015 können [besonders interessierte Schüler/innen auch schon vor dem Abitur](#) nach Absprache mit der Schule und den zuständigen Dozent/innen in ausgewählten Fächern zu studieren: 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. Ansprechpartnerin: Dr. Mandana Biegi, Abteilungsleiterin, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99403, E-Mail: mandana.biegi@zhv.rwth-aachen.de.

Programme für junge Frauen oder für junge Männer

Schnupperstudium für Abiturientinnen,

Mo., 19. – Mi., 21.10.2015

Unter dem Motto „MINT – Mag ich. Teste ich. Mache ich“ will die zweitägige Veranstaltung für [Schülerinnen der Jahrgangsstufen Q1/Q2](#) Zweifel und Vorurteile aus dem Weg räumen, Hilfestellung zur Studienorientierung bieten, Potenziale fördern und Lust auf Technik machen. Da der Termin für manche Bundesländer außerhalb der Herbstferien liegt, werden Schulleitungen und Lehrkräfte gebeten, Interessentinnen durch Freistellung von der Schulzeit die aktive Teilnahme an dem Programm zu ermöglichen. Die Anmeldung ist ab September freigeschaltet, weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/schnupperstudium und in dem angehängten Flyer (PDF). Ansprechpartnerin: Swenja Schiwatsch M.A., Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99408, E-Mail: schnupperstudium@rwth-aachen.de.

Bitte vormerken:

[Girls' Day für Schülerinnen und Boys' Day für Schüler](#), Do., 28.4.2016

Auch an der RWTH stellen sich an diesem bundesweiten Veranstaltungstag für die [Klassenstufen 5-10](#) zahlreiche Einrichtungen und Institute mit ihren Arbeitsfeldern vor. Informationen und Anmeldung unter www.girls-day.de und www.boys-day.de. Ansprechpartnerin an der RWTH: Birgit Penkert, Gleichstellungsbüro, Tel.: 0241/80-96564, E-Mail: birgit.penkert@gsb.rwth-aachen.de.

MINT-Programme

Einstieg in räumliches Denken und Konstruieren mit CAD, Mo., 5.10.2015 bis Fr., 9.10.2015

An diesem Kompaktkurs aus dem Vorkursprogramm für die Studienanfänger/innen an der RWTH können auch [Schüler/innen ab Klassenstufe 10/EF](#) teilnehmen, die sich mit Technischem Zeichnen und Konstruieren beschäftigen möchten und sich für Themenfelder der Ingenieurwissenschaften wie den Maschinenbau interessieren. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/einstieg-cad. Ansprechpartner: Dr. Claus Pütz, Institut für Geometrie und Praktische Mathematik, E-Mail: vorkurs@igpm.rwth-aachen.de.

CAMMP day: Wie funktioniert eigentlich Google und was hat das mit Mathe zu tun? Fr., 23.10.2015

In diesem Workshop des Schülerlabors Mathematik für [Schüler/innen der Oberstufe](#) wird die Funktionsweise der weltweit erfolgreichsten Suchmaschine Google erforscht. Dazu wird in Kleingruppen unter Verwendung von Wahrscheinlichkeitsrechnung, Übergangsmatrizen und Grenzwertbestimmung am Computer experimentiert. Es gibt keine inhaltlichen Voraussetzungen. Alle notwendigen mathematischen Inhalte werden ausführlich eingeführt. Anmeldung und weitere Informationen unter www.cammp.rwth-aachen.de. Ansprechpartnerin: Dr. Christina Roeckerath, Schülerlabor CAMMP, E-Mail: cammp@aices.rwth-aachen.de.

Angebote im InfoSphere - Schülerlabor Informatik

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

- [Mit Informatik die Welt verbessern!](#) Sa., 10.10.2015, 10-16 Uhr
Bei diesem Workshop des Schülerlabors InfoSphere für [Schüler/innen ab Klassenstufe 8](#) steht das Selbermachen mit Arduino-Mikrocontrollern, einer Menge LEDs und vielen weiteren Teilen rund um das Thema Licht im Vordergrund. Weitere Informationen und die Anmeldung unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/news/start-ins-neue-code-year-mit-einem-eintaegigen-feriencamp-fuer-weltverbesserer.
- [Informatik-Biber 2015](#). Di., 10.11.2015, 16-18 Uhr
[Schüler/innen der Klassenstufen 5-10](#), die nicht über die eigene Schule angemeldet wurden, können im Schülerlabor an dem Wettbewerb teilnehmen. Weitere Informationen und Anmeldung bis So., 8.11.2015 unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/formular/anmeldung-zum-informatik-biber-am-10112015-fuer-schueler-innen-der-klassen-5-bis-10.

International Cosmic Day 2015, 5.11.2015

An diesem Tag, können [Schüler/innen international](#) an verschiedenen Instituten wie dem III. Physikalischen Institut der RWTH, experimentelle Erfahrung bei der Vermessung der kosmischen Höhenstrahlung sammeln. Im Laufe des Tages werden die gewonnenen Erkenntnisse wie in internationalen Forscherkollaborationen mit den Teilnehmer/innen an den anderen Forschungseinrichtungen diskutiert. Weitere Informationen unter www.physik.rwth-aachen.de/ICD2015. Ansprechpartner: Martin Rongen, III. Physikalisches Institut, Tel.: 0241/80-28045, E-Mail: rongen@physik.rwth-aachen.de.

Greenday 2015, Do., 12.11.2015

[Schüler/innen ab Stufe 8](#) können an diesem bundesweiten Veranstaltungstag erneut Berufe und Studiengänge im Umweltbereich entdecken. Alle Informationen zum Greenday unter www.greendaydeutschland.de. Näheres zu den Angeboten an der RWTH Aachen ab Oktober unter www.rwth-aachen.de/greenday.

Weitere Angebote der Hochschule

„5 vor 12“ – Die RWTH-Wissenschaftsnacht,
Fr., 13.11.2015, ab 19 Uhr

Wissenschaft für alle Generationen auf unterhaltsame Art mit spannenden Vorträgen, Exponaten, Mitmachstationen sowie musikalischen Beiträgen verständlich und greifbar machen, das ist das Ziel auch der 13. Auflage der RWTH-Wissenschaftsnacht rund um den Campus Templergraben. Die Gäste erleben unter anderem magisch-magnetische Moleküle, fliegende Hände, erfahren mehr über Karl den Großen und die Hexen sowie intelligente Fabriken und können beim Physikjahrmarkt nach Herzenslust experimentieren. Besonderes Highlight sind in diesem Jahr die Experimentalvorträge von Joachim Hecker, Wissenschaftsredakteur beim WDR und Autor der Sendereihe „Heckers Hexenküche“ im KinderRadio-Kanal auf WDR 5. Wer wissen will, was mit Styropor-Fröschen im Schnellkochtopf passiert, ob man einen 50 Euro-Schein anzünden kann, ohne dass er verbrennt oder ob Wunderkerzen im Weltraum brennen, ist bei diesem Programmpunkt genau richtig. Alle Informationen sowie das detaillierte Programm ab Herbst unter www.rwth-aachen.de/Wissenschaftsnacht.

Ausstellung „Sabbioneta – Idealstadt der Renaissance“, Mi., 4.- Mi., 25.11.2015

Von 2007 bis 2014 hat der Lehrstuhl für Architekturgeschichte, vormals Baugeschichte, der RWTH Aachen die herrschaftlichen Gebäude der UNESCO-Weltkulturerbestadt Sabbioneta vermessen und mit den Methoden der historischen Bauforschung untersucht. Die Ausstellung präsentiert und illustriert erste Forschungsergebnisse und wird durch eine öffentliche Vortragsreihe ergänzt:

- **Stadt und europäische Identität.**
Christoph Mäckler (TU Dortmund). Mi., 4.11.2015, 18 Uhr.
Kármán-Auditorium, Fo2, Eilfschornsteinstr. 15.
- **Sabbioneta und Mantua als Weltkulturerbe – Aufgaben, Verantwortungen, Chancen.**
Paola Falini (Rom, La Sapienza) – in englischer Sprache.
Do., 5.11.2015, 18.30 Uhr, SuperC, Templergraben 57.
- **Die Stadt als sozio-kultureller Artefakt: die theoretischen Grundlagen des Civic Survey.** Eliana Perotti (ETH Zürich).
Mi., 11.11.2015, 18.30 Uhr, SuperC, Templergraben 57.
- **Kontinuität architektonischer Forschung – Die Bedeutung Palladios für Vicenza und für die Welt.**
N.N. (angefragt CISA Vicenza) – in englischer Sprache.
Mi., 18.11.2015, 18.30 Uhr, SuperC, Templergraben 57.
- **Plečniks Ljubljana als humanistischer Stadtumbau.**
Tomáš Valena (HS München). Mi., 25.11.2015, 18.30 Uhr.
Kármán-Auditorium, Fo2, Eilfschornsteinstr. 15.

Öffnungszeiten: Mo., - Fr., 9–19 Uhr, sowie im Rahmen der RWTH-Wissenschaftsnacht von 20-24 Uhr mit ergänzendem Rahmenprogramm. Absprachen für Führungen und weitere Informationen: Frau Getz, Sekretariat Lehrstuhl für Architekturgeschichte, Tel.: 0241/80-95071, E-Mail: getz@baugeschichte.rwth-aachen.de.

Kolloquium der Forschungsgesellschaft Energie (FGE-Kolloquium), Wintersemester 2015/16

Die Forschungsgesellschaft Energie an der RWTH e.V. bietet in Zusammenarbeit mit dem Institut für Elektrische Anlagen und Energiewirtschaft (IAEW) Vorträge an, in denen über aktuelle Entwicklungen in der Energietechnik, -wirtschaft und -politik berichtet wird:

- **DSO2.0 – Entwicklung des Verteilernetzbetreibers durch die Energiewende.** Do., 12.11.2015
- **Internet der Dinge – Geschäftsmodelle und Anwendungen im Smart Home.** Do., 10.12.2015
- **Kommunikation und Öffentlichkeitsbeteiligung beim Netzausbau.** Do., 11.2.2016

Die Veranstaltungen finden jeweils um 18 Uhr im Hörsaal EA, Schinkelstraße 6 statt und sind für alle Interessierten offen, Gruppen werden um vorherige Anmeldung gebeten. Weitere Informationen und Angebote der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik unter www.rwth-aachen.de/etechnik-schulangebote. Ansprechpartnerin, auch für die Gruppenanmeldung: Martina Witzel M.A., Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Öffentlichkeitsarbeit, Tel.: 0241/80-20565, E-Mail: witzel@fb6.rwth-aachen.de.

Bitte vormerken:

Ringvorlesung Elektromobilität,
Wintersemester 2015/16

In der Vorlesungsreihe der Geschäftsstelle Elektromobilität der RWTH Aachen wird der aktuelle Stand der Forschung vorgestellt. Termine und Themen ab Oktober unter www.rwth-aachen.de/go/id/gtIp. Ansprechpartner: Hendrik Axelsen M.Sc., E.ON Research Center (E.ON ERC), Tel.: 0241/80-649334, E-Mail: haxelsen@eonerc.rwth-aachen.de.

Weitere Angebote aus der Bildungsregion

Lernfest des Netzwerkes der außerschulischen Lernorte in der Euregio, So., 20.9.2015, 10-17 Uhr

Bei der Veranstaltung für Interessierte aller Altersklassen, die in diesem Jahr unter dem Motto „respect 4 all“ stattfindet, stellen sich, neben einem interessanten Rahmenprogramm, verschiedene Lernorte wie z.B. die RWTH mit spannenden Mitmachexperimenten vor. Weitere Informationen unter www.eXploreio.net sowie auf dem Flyer im Anhang (PDF). Veranstaltungsort: Vogelsang IP gemeinnützige GmbH, Kulturkino Vogelsang IP, 53937 Schleiden.

Weitere Informationen für Kinder und Jugendliche

Alle Neuigkeiten und Angebote werden unter www.rwth-aachen.de/schueler vorgestellt. Ansprechpartnerin und Erstkontakt an der RWTH: Dipl.-Ing. Geesche Intveen, Koordinatorin der Schülerprogramme an der RWTH, Zentrale Studienberatung, Tel. 0241/80-99419, E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.

2. Angebote für den (außer-)schulischen Unterricht

Hochschulweite Angebote zur Studienorientierung

Hochschulhospitationswoche, Mo., 2. – Fr., 6.11.2015

Es können **maximal 15 Schüler/innen der Q1/Q2 pro Schule** über die Studien- und Berufswahlkoordinator/innen angemeldet werden (siehe auch **1b. Schülerprogramme an der RWTH Aachen**).

SAM on Tour

Mit dem kostenfreien Service ermöglicht ein geschultes Team der Hochschule **Schüler/innen der Jahrgangsstufen Q1/Q2** 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 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 somit 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.

Ausgewählte MINT-Angebote

Wissenschaftliche Vorträge für den Mathematikunterricht: **Wo steckt Mathematik drin? Wozu ist Mathematik gut? Wie hilft Mathematik reale Vorgänge zu verstehen?**

Dozent/innen der Fachgruppe Mathematik erläutern in verschiedenen Vortragsformaten, wie Mathematik zur Erklärung realer Phänomene und zur Lösung von Problemen eingesetzt werden kann:

- **Das Rechnen mit Resten und seine Anwendung in der Kryptographie.** Prof. Dr. Eva Zerz
- **Dynamische Systeme und ihre Steuerung.** Prof. Dr. Eva Zerz
- **Das Ziegenproblem – Ist Vorinformation bei Glücksspielen nützlich?** Prof. Dr. Erhard Cramer

- **Simpsons Paradoxon, oder warum man mit Statistik nicht lügen muss.** Prof. Dr. Erhard Cramer
 - **Dichte Kugelpackungen.** Prof. Dr. Gabriele Nebe
 - **Die dichteste Kompression von Informationen.** Prof. Dr. Rudolf Mathar
 - **Die Suche nach der Telefonleitung – ein symmetrisches Problem mit nicht symmetrischer Lösung.** Prof. Dr. Heiko von der Mosel
 - **Mathematik – die virtuelle Erschließung der Realität.** Prof. Dr. Arnold Reusken
 - **Spiralen – ein Kapitel phänomenaler Mathematik.** Prof. Dr. Johanna Heitzer
 - **Vom Lotfällen bis zum JPEG-Format.** Prof. Dr. Johanna Heitzer
- Kurzbeschreibungen zu den einzelnen Vorträgen und den Voraussetzungen sowie weitere Informationen unter **www.mathematik.rwth-aachen.de/go/id/obz**.

IceCube Masterclass

Bei der IceCube Masterclass können **Schüler/innen** einen Tag lang einen Einblick in die Astroteilchenphysik und ihre aktuelle Forschung erhalten. Sie erhalten eine Einführung in die spannende Welt der Neutrinoastronomie und suchen anschließend in Originaldaten des IceCube-Experiments, einem Kubikkilometer-großen Neutrinooteleskop, welches sich tief im Eis unterhalb des geographischen Südpols befindet, nach extra-terrestrischen Neutrinos. Gruppenanmeldungen sind jederzeit möglich. Weitere Informationen unter **www.physik.rwth-aachen.de/go/id/hdod**. Ansprechpartner: Martin Rongen, III. Physikalisches Institut, Tel.: 0241/80-28045, E-Mail: rongen@physik.rwth-aachen.de.

Weitere Informationen über außerschulische Angebote

Alle Neuigkeiten und Veranstaltungen werden unter **www.rwth-aachen.de/lehrer** vorgestellt. Ansprechpartnerin und Erstkontakt an der RWTH: Dipl.-Ing. Geesche Intveen, Koordinatorin der Schülerprogramme an der RWTH, Zentrale Studienberatung, Tel. 0241/80-99419, E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.

3. Informationen für die schulische Planung

Brigitte-Gilles-Preis

Auch in diesem Jahr wird die RWTH den Brigitte-Gilles-Preis für Projekte und Initiativen, die zur Weckung und Förderung des Interesses von Schülerinnen an den Disziplinen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) beitragen, ausschreiben. Schriftliche Bewerbungen bzw. Nominierungen sind bis zum 31. Oktober 2015 möglich. Nähere Informationen zum Preis und zur Ausschreibung unter **www.rwth-aachen.de/brigitte-gilles-preis**. Ansprechpartnerin: Anja Wehrle, Akademische Angelegenheiten, Tel.: 0241/80-98089, E-Mail: anja.wehrle@zhv.rwth-aachen.de.

Wochen der Studienorientierung

Als gemeinsame Initiative des Wissenschafts- und des Schulministeriums, der Regionaldirektion NRW der Bundesagentur für Arbeit und der NRW-Hochschulen soll während dieser landesweit festgelegten Orientierungswochen von Mo., 11.1. - Fr., 5.2.2016 [Schüler/innen der Abschlussklassen und Studieninteressierten](#) die Gelegenheit geboten werden, sich über ein Studium in NRW zu informieren. Einerseits erhalten die Schüler/innen die Möglichkeit, sich frühzeitig und nach eigenem Interesse zu informieren und Klarheit über die eigenen Zielvorstellungen zu bekommen, bei Bedarf auch durch den Vergleich verschiedener Standorte. Andererseits bieten die Zentralen Studienberatungen der teilnehmenden Hochschulen in diesem Zeitraum besondere Programme und Veranstaltungen, die es aus Kapazitätsgründen nicht erlauben, zusätzlich Schulveranstaltungen zu bedienen. Daraus resultiert die Bitte an die Schulen, in den „Wochen der Studienorientierung“ keine eigenen Formate einzuplanen, sondern im Gegenteil die interessierten Schüler/innen zu ermutigen, das außerordentliche Angebot an den Hochschulen wahrzunehmen. 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.

Girls' und Boys' Day, Do., 28.4.2016

Diese bundesweite Veranstaltung (siehe auch **1b. Schülerprogramme an der RWTH Aachen**) ist ein wichtiges Angebot der Wirtschaft und Forschung zur gendergerechten Berufsorientierung an weiterführenden Schulen. Um die Schüler/innen für eine Teilnahme an den vielfältigen Angeboten zu gewinnen, bitten die Anbieter/innen um Unterstützung seitens der Schulen: Die Bewerbung in den [Klassenstufen 5-10](#) sowie die Freistellung der Interessierten ist eine wichtige Voraussetzung, um diese Veranstaltung für die Teilnehmer/innen zu einem Erfolg werden zu lassen.

4. Neues zu Ausbildung, Bewerbung und Einschreibung

Ausbildungsbeginn 2015 - Einstellungsverfahren 2016

Am 10. August 2015 haben 210 neue Auszubildende ihre Ausbildung an der RWTH begonnen und wurden am 20. August 2015 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 2016. Weitere 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. September 2016. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/berufsausbildung und www.itc.rwth-aachen.de/matse.

Bewerberaufkommen zum WS 2015/16

Die Anzahl der Bewerbungen an der RWTH hat sich mit 33.620 gegenüber dem Vorjahr nur um ca. 2 Prozent verändert. Damit hält das Bewerbungsvolumen in etwa das Niveau des Wintersemesters 2014/15.

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.

5. Angebote für Lehrkräfte und interessierte Eltern

Für interessierte Eltern

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

Di., 10.11.2015 und Di., 15.3.2016, 18-19.30 Uhr, ZSB, Seminarraum I, Templergraben 83. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/elternabend.

Für Lehrer/innen und Fachdidaktiker/innen

Vortragsreihe „Pädagogische Herausforderungen im Schulalltag“

Im WS 2015/16 setzt das Lehrerbildungszentrum die Vortragsreihe fort. Der Umgang mit Diversität und Heterogenität stellt in diesem Semester das Leitthema der Reihe dar. Den Auftakt bildet ein Vortrag zum Thema „Schule und Pubertät“ von Peter Köster am Mi., 21.10.2015. Weitere geplante Themen sind u. a. „Sonderpädagogische Förderschwerpunkte und Entwicklungsdefizite in der inklusiven Schule“ und „Erlebniswelt Rechtsextremismus“. Einzelheiten zu den Vorträgen sowie genaue Termine und Veranstaltungsorte finden Sie ab Mitte September auf unserer Homepage unter www.lbz.rwth-aachen.de/aktuelles. Ansprechpartnerin: Christina Bremke-Buchholz, Lehrerbildungszentrum, Tel.: 0241/80-96327, E-Mail: bremke@lbz.rwth-aachen.de.

Lehrerfortbildungen im InfoSphere - Schülerlabor Informatik

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

- [Online-Lehrerfortbildung zum Einstieg in die textuelle Programmierung mit Arduino](#) bis zum 24.10.2015
Das InfoSphere-Team erweitert seine (bisher eintägige) Arduino-Fortbildung zu einem Online-Angebot. Anhand interessanter Videos, kleiner Quiz und Aufgaben zum Selbermachen lernen Lehrkräfte vollkommen flexibel und dennoch mit Unterstützung wie Arduino-Mikrocontroller im Schulunterricht eingesetzt werden können. Zielgruppe sind sowohl Lehrkräfte, die bereits den eintägigen Workshop im InfoSphere besucht haben, als auch Neulinge. Weitere Informationen und die Möglichkeit zur Anmeldung unter **schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/arduino-fortbildung-als-blended-learning-kurs**.
- [Lehrerfortbildung zum Einstieg in die objektorientierte Programmierung mit Java](#), Mo., 5.10.2015
Als Programmiersprache in den Vorgaben zum Zentralabitur ist Java für den Informatikunterricht vorgesehen; was aber tun, wenn man sich als Lehrkraft selbst nicht ganz sicher fühlt? Für den Einstieg in die objektorientierte Programmierung in Java gibt es zahlreiche Ansätze. Im InfoSphere können alle Interessierten sowohl ihre Java-Kenntnisse erweitern, als auch ein tolles Projekt für den Schulunterricht kennenlernen. Weitere Informationen unter **schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/news/lehrerfortbildung-einstieg-die-objektorientierte-programmierung-mit-java**.

Aachener Didaktiktag 2015, Fr., 20.11.2015

Das FachdidaktikForum am LBZ der RWTH veranstaltet im November zum zweiten Mal den Aachener Didaktiktag, diesmal unter dem Motto „Gemeinsam verschieden sein: Heterogenität und Differenzierung in Schule und Unterricht“. Im Mittelpunkt der Tagung steht die Frage, wie und unter welchen Bedingungen Differenzierung und Inklusion in Schule und Unterricht zufriedenstellend realisierbar sind. Neben einem Impuls-Vortrag von Prof. Vera Moser von der Humboldt Universität/Berlin zum Thema „Professionalisierung von Lehrkräften für heterogene Lerngruppen“ stehen anwendungsorientierte fachspezifische Workshops, Best-Practice-Präsentationen und Dialogforen auf dem Programm. Die Veranstaltung richtet sich in erster Linie an erfahrene Lehrkräfte sowie Fachdidaktik-Interessierte. Es wird eine Teilnahmebestätigung i.S. der Lehrerfortbildung ausgestellt. Die Teilnahme am Aachener Didaktiktag ist kostenfrei. Um vorherige Anmeldung über den Veranstaltungsblog bis zum 30.10.2015 wird gebeten. Weitere Informationen unter **blog.rwth-aachen.de/aachenerfachdidaktikforum**.

Weitere Angebote aus der Bildungsregion

Bildungstag der StädteRegion 2015, Do., 5. und Fr., 6.11.2015

Unter dem Motto „Alle Menschen sind begabt!“ ist der diesjährige Themenfokus des Bildungstags die Frage, wie Bildungsverantwortliche vor Ort Bildungsbarrieren abbauen und Bildungsgerechtigkeit gestalten können. Ein Schlüssel dazu ist die Förderung individueller Talente und Potenziale aller Kinder und Jugendlichen. Ein weiterer wichtiger Faktor ist, die Ursachen für und Auswirkungen von Bildungsbarrieren zu erkennen und mehr Teilhabe zu ermöglichen. Der Bildungstag bietet neben Vorträgen praxisorientierte Workshops und Impulse, auch die RWTH wird als Bildungseinrichtung vertreten sein. Referentin der Abendveranstaltung ist Prof. Dr. Jutta Allmendinger. Die Anmeldung ist ab dem 7.9.2015 möglich. Weitere Informationen unter **www.staedtereion-aachen.de/bildungsbuero**.

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. 0241/80-99419, E-Mail: schuelerprogramme@rwth-aachen.de.