

RWTH-Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

Dezember 2014

Überblick

1. [Angebote für Schüler/innen und Studieninteressierte](#)
 - [Studien- und Berufsorientierung](#)
 - [Fachbezogene Angebote der RWTH Aachen](#)
 - [Sonstige Angebote externer Partner](#)
 2. [Angebote für den schulischen Unterricht](#)
 3. [Neues zum Thema Bewerbung und Einschreibung](#)
 4. [Informationsveranstaltungen und Fortbildungen für Lehrer/innen](#)
 5. [Angebote für Eltern](#)
-

Sehr geehrte Damen und Herren,

seit Oktober 2014 leite ich die Zentrale Studienberatung der RWTH Aachen und möchte mich Ihnen auf diesem Wege vorstellen.

Nachdem ich viele Jahre am Institut für Politische Wissenschaft der RWTH Aachen gearbeitet habe, darf ich nun mit dem Kollegium der Zentralen Studienberatung ein spannendes und weites Aufgabenfeld gestalten. Gemeinsam für Schülerinnen und Schüler, Studieninteressierte, aber auch Studierende gute Angebote bereitzustellen, die diese in ihren Interessen fördern, bei ihrer Studienentscheidung unterstützen oder in ihrem Studienalltag stärken können, bleibt nach wie vor unsere große Herausforderung. Ich freue mich darauf, diese Aufgabe mit den anderen wichtigen Partnern an der Seite der jungen Menschen anzugehen und dafür Sie als deren Lehrkräfte oder Eltern, Berater/innen oder Vertraute kennenzulernen.

In diesem Sinne darf ich Ihnen zum Jahresende 2014 einmal mehr mit diesem Newsletter wichtige Informationen aus der Hochschule weitergeben sowie auf eine Vielzahl von Veranstaltungen und Programme hinweisen, die hier bei uns an der RWTH Aachen oder bei unseren Partnern in den kommenden Monaten stattfinden werden.

Für die Feiertage und den Jahreswechsel übermittle ich Ihnen die besten Wünsche des gesamten Kollegiums der Zentralen Studienberatung.

Wir freuen uns auf ein spannendes und abwechslungsreiches Jahr 2015!

Mit freundlichen Grüßen

Dr. Mandana Biegi
Leiterin der Zentralen Studienberatung

1. Angebote für Schüler/innen und Studieninteressierte

Studien- und Berufsorientierung:

Zur Information für StuBos und Eltern

- **Vortragsprogramm der Zentralen Studienberatung (ZSB):**

Alle Informationen zu diesen Veranstaltungen für **Studieninteressierte** (sofern nicht anders angegeben) sowie weitere Angebote ab Sommersemester 2015 unter www.rwth-aachen.de/schnupperangebote_infotage. Darüber hinaus informiert die Zentrale Studienberatung über alle wichtigen Termine, Veranstaltungen und Vorträge rund ums Thema Studium auch auf Facebook unter www.facebook.com/zsb.rwth.

Di., 06.01.2015, 17-18.30 Uhr: „**Studieren an der RWTH – aber was?**“
ZSB, Seminarraum I, Templergraben 83.

Sa., 10.01.2015, 11-12.30 Uhr: „**Ingenieur? Na klar! – aber welches Fach?**“
Hauptgebäude, Hörsaal I, Templergraben 55.

Sa., 14.02.2015, 11-12.30 Uhr: „**Studieren an der RWTH – aber was?**“
Hauptgebäude, Hörsaal V, Templergraben 55.

Di., 17.02.2015, 17-18.30 Uhr: „**Was muss ich wissen, um zu einer guten Studienentscheidung zu kommen?**“ Hauptgebäude, Hörsaal III, Templergraben 55.

Di., 10.03.2015, 17-18.30 Uhr: „**Studieren - was heißt das? Die Welt des Studiums begreifen!**“ Hauptgebäude, Hörsaal IV, Templergraben 55.

Di., 24.03.2015, 17-18.30 Uhr: „**Abi, was dann?**“ Auch für Eltern und Lehrer/innen.
ZSB, Seminarraum I, Templergraben 83.

Die Vorträge im laufenden Wintersemester sind als Übersicht zusammengestellt im Anhang zu finden, als Druckvorlage für ein Plakat oder zur Bereitstellung im Web (PDF-Format).

- **Beratungstage 27.-29.01.2015: „Weißt du schon, was du studieren willst?“**

Unter diesem Motto bietet die RWTH Aachen für interessierte **Schüler/innen der Oberstufe** sowie sonstige Studieninteressierte im Kármán-Auditorium die drei Beratungstage mit unterschiedlichen Schwerpunkten an:

Di., 27.01.: Ingenieurwissenschaften

Mi., 28.01.: Naturwissenschaften, Informatik, Mathematik, Geowissenschaften und Medizin

Do., 29.01.: Geistes-, Sozial- und Wirtschaftswissenschaften

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 Probestunden, 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. Das Programm befindet sich im Anhang und steht online zum Download bereit. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/beratungstage. Ansprechpartnerin: Jaana Schiwietz, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99420, E-Mail: jaana.schiwietz@zhv.rwth-aachen.de.

- **CHECK IN Berufswelt 27.02.2015**

Die Abteilung Aus- und Fortbildung lädt zu diesem Berufsorientierungstag an der RWTH Aachen interessierte **Schüler/innen** zum Kennenlernen und Bewerben am Fr., 27.02.2015, 13-18 Uhr ein. Am CHECK IN-Day können berufsspezifische Tätigkeiten verschiedener Ausbildungsberufe in den jeweiligen Berufsausbildungszentren (Laboren, Werkstätten, usw.) der RWTH Aachen erkundet werden! Weitere Informationen und Anmeldung unter www.rwth-aachen.de/berufsausbildung/checkin und über CHECK IN auf checkin-aachen.de. Angehängt auch die Anzeige, als Druckvorlage oder zur Bereitstellung im Web (PDF-Format). Ansprechpartnerin an der RWTH Aachen: Miriam Nowak, Aus- und Fortbildung, Tel.: 0241/80-94187, E-Mail: miriam.nowak@zhv.rwth-aachen.de.

- **Bitte schon vormerken - Orientierungswoche 07.-10.04.2015**

Weitere Infos zur Veranstaltung in der 2. Woche der Osterferien für **Studieninteressierte** unter www.rwth-aachen.de/orientierungswoche.

- **Achtung, neuer Termin - Erstinfotag 01.10.2015: „Was will ich werden?“**
Der nächste Erstinfotag findet am Do., 01.10.2015 und damit **erstmalig an einem Wochentag** statt. **Schüler/innen von 14 bis 16 Jahren** erwartet ein umfassendes Informationsangebot sowie ein erlebnisreiches Programm zum Mitmachen und Anfassen. Sie erfahren, welche Fächer sie an der RWTH Aachen studieren und welche Berufe sie später damit ergreifen können. Die Veranstaltung soll als Tag der Berufsfelderkundung genutzt werden. Das Anerkennungsverfahren wird 2015 in die Wege geleitet. Damit wird der Erstinfotag das zentrale Angebot der RWTH Aachen im Bereich der Berufsfelderkundung. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/erstinfotag. Ansprechpartnerin: Diana Küpper-Sieben, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99420, E-Mail: diana.kuepper-sieben@zhv.rwth-aachen.de.
- **Bildungsmessen und Fachveranstaltungen zur Studienorientierung mit Beteiligung der RWTH Aachen**
Sa., 10.01.2015, 10-14 Uhr: [Hochschultag 2015](#). Kreishaus Neuss.
Di., 20.01.2015, 14-18 Uhr: [15. Bonner Hochschulmesse](#). Beethovenhalle Bonn.
Do./Fr., 12./13.02.2015: [MINT400' 2015 – das Hauptstadforum der MINT-EC-Schulen](#). Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin (MDC), Berlin.
Fr./Sa., 20./21.2.2015: [Einstieg Köln](#). Kölnmesse.

[△ zurück zur Übersicht](#)

Fachbezogene Angebote der RWTH Aachen:

Zur Information für die MINT-Koordination, Fachlehrer/innen und Eltern

Hochschulweit:

- **Kinderuni 1/2015**
Im Januar 2015 wird die Bewerbungsfrist für das neue Kinderuni-Halbjahr bekanntgegeben: **Kinder zwischen 8 und 12 Jahren** können sich für die vier Freitagstermine am 20.03., 17. 04., 08.05. und 12.06.2015, jeweils 17-17.45 Uhr anmelden. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/kinderuni. Ansprechpartnerin: Geesche Intveen, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99419, geesche.intveen@zhv.rwth-aachen.de.
- **Jetzt anmelden zum Girls' und Boys' Day am 23.04.2015**
Der nächste **Girls' Day für Schülerinnen ab Stufe 5** und **Boys' Day für Schüler der Stufen 5-10** findet am Do., 23.04.2015 wieder unter Beteiligung vieler Einrichtungen und Institute der RWTH Aachen statt. Weitere Informationen und die Anmeldung unter www.girls-day.de und www.boys-day.de. Ansprechpartnerin an der RWTH Aachen: Birgit Penkert, Gleichstellungsbüro, Tel.: 0241/80-96564, E-Mail: birgit.penkert@gsb.rwth-aachen.de.
- **Girls go MINT in den NRW-Sommerferien 2015**
Das Ferienprogramm für **Schülerinnen im Alter von 12-14 Jahren** wird 2015 voraussichtlich in der zweiten Woche der Sommerferien (06.-10.07.) stattfinden. Genauere Informationen folgen im nächsten Jahr unter www.rwth-aachen.de/girls-go-mint. Ansprechpartnerin: Lena Mevissen, Gleichstellungsbüro, Tel.: 0241/80-99238, E-Mail: lena.mevissen@gsb.rwth-aachen.de.
- **Schüleruni in den NRW-Sommerferien 2015**
2014 hatten gut 230 Schüler/innen bei der Schüleruni die Möglichkeit, sich eine Woche intensiv mit ihrem potentiellen Studienfach zu beschäftigen und durch Mitmachen, Ausprobieren und Kennenlernen einen tieferen Einblick in die RWTH Aachen zu gewinnen. Auch in den nächsten NRW-Sommerferien findet die Schüleruni in verschiedenen Fächern für **Schüler/innen der Mittel- und der Oberstufe** statt. Informationen unter www.rwth-aachen.de/schueleruni sowie das aktuelle Plakat im Anhang (PDF). Ansprechpartnerin: Anja Schaumlöffel, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99421, E-Mail: anja.schaumloeffel@zhv.rwth-aachen.de.
- **Mädchen in Technik und Handwerk (MiTH)**
Der nächste Termin wird demnächst unter www.rwth-aachen.de/mith angekündigt. Ansprechpartnerin: Birgit Penkert, Veranstaltungsorganisation, Gleichstellungsbüro, Tel.: 0241/80-96564, E-Mail: birgit.penkert@gsb.rwth-aachen.de.

Informatik/Mathematik:

- **Feriencamp am 05./06.01.2015 im InfoSphere - Schülerlabor Informatik**
Für den zweitägigen Workshop „Mit Informatik die Welt verbessern?“ zum Ende der Weihnachtsferien werden kreative, kluge **Köpfe ab Stufe 8** gesucht, die gemeinsam mit den Betreuer/innen Ideen entwickeln, Konzepte umsetzen und anschließend das Ganze präsentieren möchten. Bei den Teamprojekten sind (fast) keine Grenzen gesetzt: Es geht um kreative Ideen wie z.B. der elektrische Briefkasten, der dem Besitzer meldet, dass Post da ist oder Kleidung mit blinkenden LEDs, die die eigene Stimmung anzeigen oder auch eine Haushaltshilfe für Ältere, die vielleicht nicht mehr so gut sehen. Die Teilnehmer/innen brauchen kein Vorwissen, da es am ersten Tag eine Einführung in Technik und Programme geben wird. Weitere Informationen und Anmeldung unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/feriencamp-mit-informatik-die-welt-verbessern. Ansprechpartnerin: Nadine Bergner, Tel.: 0241/80-21933, E-Mail: schuelerlabor@informatik.rwth-aachen.de.
- **MINT-EC-Camp „Aachener Informatiktag“ 05.-08.03.2015**
Die Teilnehmer/innen des Bundeswettbewerbs Informatik sowie **Schüler/innen der Oberstufe von MINT-EC-Schulen** erhalten einen Einblick in verschiedene Themengebiete, mit denen sich die Fachgruppe Informatik beschäftigt: Herausfordernde Probleme aus den Bereichen Datenstrukturen, Suchalgorithmen, künstliche Intelligenz, parallele Programmierung und Kommunikation werden diskutiert, theoretische Algorithmen in Teamarbeit durch Programmieren von Lego Mindstorms Robotern in die Praxis umgesetzt. Am Ende des Workshops werden die Roboter in einem Multiplayer-Spiel gegeneinander antreten. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/mint-camp oder über den MINT-EC-Verein unter www.mint-ec.de/mint-camps.html. Kontakt an der RWTH Aachen: Anja Schaumlöffel, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99421, E-Mail: anja.schaumloeffel@zhv.rwth-aachen.de.
- **CAMMP - Schülerlabor Mathematik**
Mit dem „Computational and Mathematical Modeling Program“ (CAMMP) entdecken Schüler/innen die Grundlagen der mathematischen Modellierung anhand praktischer Beispiele. Neben dem „CAMMP day“ als außerschulischem Angebot für Lehrer/innen und ihre Oberstufenkurse ist im Juni 2015 auch eine „CAMMP week“ für interessierte **Schüler/innen der Oberstufe** geplant. Informationen zu allen Angeboten des CAMMP unter www.cammp.rwth-aachen.de. Ansprechpartner: Prof. Dr. Martin Frank, E-Mail: cammp@ices.rwth-aachen.de.
- **MATSE kennenlernen**
Das IT Center bietet interessierten **Schüler/innen** Praktikumsplätze zur erlebnisorientierten Information über das duale Studium „Scientific Programming“ mit der MATSE-Ausbildung (mathematisch-technische/r Softwareentwickler/in). Dieser zukunftssichere Berufsweg verbindet Mathematik und Informatik in einem dualen Studium. Gerne können auch Lehrer/innen mit Schülergruppen das IT Center besuchen – Umfang eines solchen Termins wird 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.

Naturwissenschaften:

- **Physikwoche 19.-23.01.2015**
Einmal im Jahr werden besonders begabte und interessierte **Schüler/innen der Oberstufe** 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. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/physikwoche. Ansprechpartnerin: Prof. Dr. Heidrun Heinke, E-Mail: heinke@physik.rwth-aachen.de.
- **International IceCube Masterclasses „Hands on Astroparticle Physics“ 18.03.2015**
Bei der International IceCube Masterclass erhalten interessierte **Schüler/innen ab Stufe 11** am Mi., 18.03.2015 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 Neutrinooteleskop am Südpol arbeiten, kontaktiert. Weitere Informationen unter www.physik.rwth-aachen.de/go/id/hdod. Ansprechpartner: Martin Rongen, Tel.: 0241/80-28045, E-Mail: rongen@physik.rwth-aachen.de.

- **International Masterclasses „Hands on Particle Physics“ 19.03.2015**

Bei den International Masterclasses bekommen jährlich über 10.000 Schüler/innen an 160 Universitäten und Forschungszentren weltweit einen Tag Einblick in die Elementarteilchenphysik. Auch das III. Physikalische Institut der RWTH Aachen lädt **Schüler/innen ab der Stufe 10** am Do., 19.03.2015 zu diesem Projekt ein: Nach einer Einführung sowie der Besichtigung von Werkstätten und Testständen werden die Originaldaten des CMS-Experiments, einem der Experimente am LHC-Beschleuniger des CERN, untersucht. Zum Abschluss findet unter Leitung des CERN eine internationale Videokonferenz zur Ergebnisbesprechung statt. Weitere Informationen unter www.physik.rwth-aachen.de/go/id/ejzm. Kontakt an der RWTH Aachen: Stefan Schoppmann, Tel.: 0241/80-27323, schoppmann@physik.rwth-aachen.de.

Weitere Angebote für Kinder und Jugendliche unter www.rwth-aachen.de/schueler.

Ansprechpartnerin: Geesche Intveen, Zentrale Studienberatung, Tel.: 0241/80-99419, E-Mail: geesche.intveen@zhv.rwth-aachen.de.

[△ zurück zur Übersicht](#)

Sonstige Angebote externer Partner:

Zur Information für die MINT-Koordination, Fachlehrer/innen und Eltern

- **Programme der Femtec.GmbH**

Die RWTH Aachen ist als eine der TU9-Universitäten Kooperationspartner des Careerbuilding-Programms der Femtec.GmbH, die neben besonderen Förderungen von Studierenden sowie Absolventinnen und Absolventen auch Schüler/innen ansprechen:

- **„Try it! – Junge Frauen erobern die Technik“ 06.-09.05.2015**

Die Technik-Workshops für **Schülerinnen der Stufe 9-11** geben vielfältige Einblicke in das Studium der Ingenieur- und Naturwissenschaften und vermitteln eine Vorstellung von den beruflichen Möglichkeiten. Die Workshops werden gemeinsam mit den Femtec-Partnern aus Industrie und Hochschule angeboten und richten sich an Schülerinnen und Abiturientinnen aus dem gesamten Bundesgebiet. Die Teilnahme an den Workshops ist kostenfrei. Die Bewerbung für den nächsten Termin von Mi., 06. bis Sa., 09.05.2015 erfolgt online bis So., 15.02.2015 unter www.femtec.org/bewerbung oder per Post.

- **„Talent Take Off – Einsteigen“ 30.03.-04.04.2015**

Der Studienwahl-Kurs „Talent Take Off – Einsteigen“, der in Kooperation und im Auftrag der Fraunhofer-Gesellschaft durchgeführt wird, richtet sich an **Schüler/innen der Oberstufe**, die sich für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und/oder Technik begeistern, die Lust haben sich mit ähnlich Interessierten auszutauschen und erfahren möchten, was „Angewandte Forschung“ eigentlich bedeutet. In einem mehrtägigen Orientierungs- und Entscheidungstraining können die Teilnehmenden ihre Interessen, Stärken und Kompetenzen erkunden, Kriterien für ihre Studienfachwahl entwickeln und zum Abschluss konkrete Schritte für den weiteren Studienwahl-Prozess festlegen. Die Kosten für den Kurs von Mo., 30.03. – Sa., 04.04.2015 liegen bei € 100,- inkl. Übernachtung, Verpflegung und Bustransfers. Die Bewerbung bis So., 15.02.2015 erfolgt über ein Formular unter www.femtec.org/bewerbung. Interessent/innen, die noch nicht an Fraunhofer-Angeboten teilgenommen haben, bitten wir um ein aussagekräftiges Motivations schreiben.

Weitere Informationen zur Femtec.GmbH sowie zu den Kursen unter www.femtec.org sowie im Anhang (PDF). Ansprechpartnerin: Ramona Hinkelmann, Tel.: 030/314-27349, E-Mail: hinkelmann@femtec.org

- **Energie Forum Aachen e.V. (EFA)**

Die unabhängige Interessensgruppe zur wissenschaftlichen und kritischen Auseinandersetzung mit Energiethemen, die von Studierenden der RWTH und FH Aachen gegründet wurde und offen Interessierte ist, lädt auch **Schüler/innen der Oberstufe**, die sich mit Themen der Energieversorgung beschäftigen wollen, ein: Jeden dritten Donnerstag im Monat um 20 Uhr findet im Rahmen eines Stammtisches ein Vortrag zu einem anderen Energiethema statt. Themen und Veranstaltungsorte der nächsten Treffen sowie weitere Informationen unter www.efaachen.de, www.facebook.com/efaachen.

[△ zurück zur Übersicht](#)

2. Angebote für den schulischen Unterricht

Für StuBos:

- **SAM on Tour**

Die SelfAssessments (SAM) der RWTH Aachen werden mobil: Mit „SAM on Tour“ kommt das Team aus Studienberaterinnen und Studienberatern der ZSB sowie SAM-Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern mit mobilem Computerlabor in die Schulen, so dass Schüler/innen im gewohnten Umfeld der Schule die für die Studienorientierung bewährten Online-Assistenten zur Selbsteinschätzung bearbeiten können. Um den Schüler/innen neben den Tests die bestmögliche Orientierung und Hilfestellung in der Studienwahl zu bieten, stehen Studienberater/innen der ZSB als beratende und wegweisende Kümmerer vor Ort zur Seite. Ende Oktober 2014 ist das Angebot in Schulen in Aachen und Düren gestartet. „SAM on Tour“ ist ein kostenfreies Programm für Schulen. Weitere Infos unter www.rwth-aachen.de/SAMonTour. Ansprechpartnerin: Kerstin Theilmann, Tel.: 0160/92757942, E-Mail: SAMonTour@ezw.rwth-aachen.de.

Für die MINT-Koordination und Fachlehrer/innen:

Hochschulweit:

- **Unihits für Kids – Sehen, Staunen, Verstehen**

Das Programm „Unihits für Kids“ vom Institut für Erziehungswissenschaft der RWTH Aachen wird konzeptionell erneuert. Selbstverständlich ist es weiterhin Ziel, die Faszination für Technik bei **Schüler/innen der Stufen 5 bis 9** durch eigenes Erleben und Experimentieren zu wecken bzw. zu stärken. Die Schulen werden in Zukunft auf verschiedene Module für einzelne Zielgruppen und Schwerpunkte zurückgreifen können. Die Schüler/innen werden mit einer Rallye aktiv eingebunden, um die Universität, ihre Struktur, ihre Institute und Berufsmöglichkeiten auf spielerische Art und Weise näher kennenzulernen und ihre Erfahrungen mit Hilfe von iPads dokumentieren. Ein erlebnisorientierter und interaktiver Zugang zu verschiedenen technischen Themen soll begeistern, vermeintliche Vorbehalte gegenüber Ingenieur- und Naturwissenschaften abbauen sowie einen Einblick in deren Aufgabenfelder schaffen. Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/unihits. Ansprechpartnerin: Christiane Rust, Tel.: 0241/80-93598, E-Mail: christiane.rust@rwth-aachen.de.

Informatik/Mathematik:

- **MathePlus (iMPACT)**

Das Schul-Hochschul-Projekt zur besseren Vorbereitung auf die Mathematikforderungen vieler Studiengänge läuft weiter mit großem Erfolg. Am Sa., 14.06.2015 findet vormittags die Zertifikatsklausur an der RWTH Aachen statt. Weitere Informationen unter www.mathematik.rwth-aachen.de/impact. Ansprechpartnerin: Prof. Dr. Johanna Heitzer, Fachgruppe Mathematik, E-Mail: johanna.heitzer@matha.rwth-aachen.de.

- **Mathematik-Dozenten kommen an die Schule**

Wo steckt Mathematik drin? Wozu ist Mathematik gut? Wie hilft Mathematik reale Vorgänge zu verstehen? Dozentinnen und Dozenten der Fachgruppe Mathematik erläutern, wie Mathematik zur Erklärung realer Phänomene und zur Lösung von Problemen eingesetzt werden kann. Eine Übersicht über die Vortragsthemen und weitere Informationen finden Sie unter www.mathematik.rwth-aachen.de/go/id/obz.

- **„Vom Lotfällern bis zum JPEG-Format“**

Das Lehr- und Forschungsgebiet Didaktik der Mathematik bietet unter der Leitung von Prof. Dr. Johanna Heitzer einen Oberstufenworkshop an. Weitere Informationen unter www.didaktik.matha.rwth-aachen.de/de/schulen/schuelerworkshops.html.

- **CAMMP - Schülerlabor Mathematik**

Informationen zu allen Angeboten unter www.cammp.rwth-aachen.de. Ansprechpartner: Prof. Dr. Martin Frank, E-Mail: cammp@ices.rwth-aachen.de.

- **InfoSphere - Schülerlabor Informatik**

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

- **Biologie trifft Technik – Experimentiertage Bionik 12.-27.03.2015**

An verschiedenen Einzelterminen jeweils donnerstags und freitags bietet die Abteilung Zoologie und Humanbiologie des Instituts für Biologie II interessierten Fachkräften die Möglichkeit, mit ihren Klassen und Kursen zu erleben, was hinter dem Begriff Bionik steckt. Die **Schüler/innen ab Stufe 7** erarbeiten biologische und physikalische Aspekte von Naturphänomenen und suchen gemeinsam Umsetzungsideen für technische Anwendungen. Das kostenfreie Angebot soll den Schüler/innen ermöglichen, interdisziplinär zu denken und zu handeln und durch ganzheitliche Betrachtung die gemeinsamen Kompetenzen in den Naturwissenschaften zu erfahren. Weitere Informationen zur Organisation und Anmeldung unter www.rwth-aachen.de/experimentiertag-bionik, Ansprechpartnerin: Marianna Leuckefeld, Tel.: 0241/80-23583, E-Mail: leuckefeld@bio2.rwth-aachen.de.

- **RoboScope - Schülerlabor Robotik**

Informationen zu allen Angeboten des RoboScope unter www.robo-scope.de.
Ansprechpartner: Kadir Yilanci, Tel.: 0241/80-91175, E-Mail: info@robo-scope.de.

„Roboterprogrammierung in Java“

Gewöhnlich werden die MindStorms-Roboter über grafische Symbole programmiert, Kurse hierzu sind für **Unter-, Mittel- und Oberstufen aller Schulformen** geeignet. Es ist aber auch möglich, Roboter mit der textuellen Programmiersprache Java zu programmieren. Dabei können Informatikklassen oder Technik AGs den Java Robotik Kurs als Programmierereinführung nutzen. Oberstufenkurse des Fachs Informatik können die Java-Kurse als Vertiefung in die Programmierung buchen.

„Projektmanagement im Bereich Robotik“

In dem neuen Projekt erlernen interessierte Schüler/innen Grundlagen des Projektmanagements mit der Planung, dem Bau und der Programmierung eines autonomen Roboters auf Basis von Lego MindStorms. Dabei kommt eine vereinfachte Form des Konstruktionsprinzips nach VDI Richtlinie 2221 (Verein Deutscher Ingenieure) zum Einsatz: "Methodik zum Entwickeln und Konstruieren technischer Systeme und Produkte". Innerhalb von vier Terminen ist das Hauptziel des Roboter-Projektmanagements, den Schüler/innen den komplexen Entwicklungsprozess eines technischen Projektes am Beispiel eines autonomen Roboters zu vermitteln.

Roboterwettbewerb „Robo Jones“ 2015

Zum 5. Mal findet auch 2015 der hauseigene Roboterwettbewerb des Schülerlabors statt. In Anlehnung an die Trilogie um den bekannten Archäologen Indiana Jones werden sich am Fr., 08.05.2015 **Schulteams der Unter- und Mittelstufe** an der Suche nach längst verschollen geglaubten Schätzen beteiligen. Zuvor müssen die selbsternannten Grabräuber mit ihren Robotern die raffiniertesten und tödlichsten Fallen überleben, um Reichtum und Ruhm zu ernten. Die Ausschreibung des Wettbewerbes wird Ende Januar auf der Webseite des RoboScope erfolgen.

- **DLR_School_Lab RWTH Aachen University**

Im DLR_School_Lab RWTH Aachen führen **Schüler/innen ab Klasse 7** verschiedene High-Tech-Experimente aus den Bereichen der Luft- und Raumfahrt, Energie und Verkehr durch. Für ausländische Gäste oder Schulklassen führen wir die Experimente im DLR_School_Lab gerne auch auf Englisch durch, selbstverständlich können auch bilinguale oder deutsche Schulklassen dieses besondere Angebot als Sprachtraining nutzen. Die Teilnahme an den Tageskursen ist kostenlos und kann über die Homepage, per Mail oder telefonisch angemeldet werden. Für **Lehrer/innen der Mittelstufe und Oberstufe** stellt das DLR_School_Lab RWTH Aachen Unterrichtsmaterialien zu den Themen „Forschung in der Schwerelosigkeit“, „Robotik“, „ISS“, „Luftfahrt“, „Erdbbeobachtung und Fernerkundung“ sowie „Energie“ zur Verfügung, für Grundschulen und Unterstufen stehen zudem Schulbücher zu den Themen „Erde und Mond“ und "Unser Sonnensystem" mit DVD bereit. Weitere Informationen unter www.dlr.de/schoollab.
Ansprechpartner: Kadir Yilanci, Tel.: 0241/80-91175, E-Mail: dlr-schoollab@rwth-aachen.de.

- **Waterlab - Schülerlabor zur Wasserwirtschaft**

Informationen zu den Angeboten unter www.rwth-aachen.de/waterlab.
Ansprechpartner: Prof. Dr. Heribert Nacken, E-Mail: nacken@lfi.rwth-aachen.de.

[△ zurück zur Übersicht](#)

3. Neues zum Thema Bewerbung und Einschreibung

"Guter Studienstart im Ingenieurbereich" neu zum Sommersemester 2015

Das Projekt ist eine Kooperation zwischen RWTH und FH Aachen mit dem Ziel, Studieninteressierten für die Ingenieurwissenschaften (Bauingenieurwesen, Maschinenbau, Elektrotechnik, Luft- und Raumfahrt und Mechatronik) vor der regulären Aufnahme des Studiums zum Wintersemester eine verbesserte Hochschul- und Fächerorientierung zu bieten. Im "nullten Semester" haben **Schüler/innen dieses aktuellen Abiturjahrgangs sowie früherer Jahrgänge und Berufsschüler/innen, die ein Studium aufnehmen wollen**, die Möglichkeit sich gleichzeitig an der RWTH und FH Aachen einzuschreiben. Angeboten werden:

- ein Rahmenprogramm (realistische Vorstellung der Studiengänge, Orientierungswochen, studentische Mentorengruppen);
- ein Grundlagenprogramm (Mathematik, Physik, Informatik, Mechanik, Praktika);
- ein Wahlprogramm aus dem regulären Angebot der beteiligten Ingenieurstudiengänge.

Es können nach Wunsch bereits Prüfungen abgelegt werden, welche im regulären Studium im Wintersemester angerechnet werden können. Die Teilnehmer/innen gewinnen dadurch Zeit, beide Einrichtungen von "innen" kennenzulernen und eine fundierte Fachauswahl zu treffen. Für den Start zum Sommersemester 2015 stehen 200 Plätze zur Verfügung. Dieses Projekt wird gefördert vom Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung (MIWF).

Weitere Informationen unter www.rwth-aachen.de/guterstudienstart und www.fh-aachen.de/guterstudienstart.
Koordination: Jonas Gallenkämper, M.Sc., RWTH Aachen, Tel.: 0241/80-94872, E-Mail: jonas.gallenkaemper@rwth-aachen.de und Vera Richert, M.A., FH Aachen, Tel.: 0241/6009- 51832, E-Mail: richert@fh-aachen.de.

Bewerber/innen an der RWTH zum WS 2014/15

Die Anzahl der Studienplatzbewerbungen ist mit 33.189 gegenüber dem Vorjahr ist um ca. 18 % zurückgegangen. Damit erreichte das Bewerbungsvolumen in etwa wieder das Niveau des Wintersemesters 2012/13.

Aktuelle NC-Werte

Mit welchem Abiturdurchschnitt wurde man im Wintersemester 2014/15 noch zugelassen? Die Ergebnisse der Zulassungsverfahren in den örtlich beschränkten Studiengängen der RWTH Aachen können Sie in der Tabelle einsehen, die unter www.rwth-aachen.de/go/id/dqnc im Download-Bereich am Seitenende zu finden ist. Die Ergebnisse für Medizinische Studiengänge veröffentlicht die Stiftung für Hochschulzulassung auf www.hochschulstart.de unter „Auswahlgrenzen“.

Einschreibezahlen

Zum 05.11.2014 sind an der RWTH Aachen erstmals 42.993 Studierenden eingeschrieben. Zum Wintersemester haben sich bisher 8.191 neue Studierende in ein erstes Fachsemester eingeschrieben. Insgesamt haben sich bisher 1.891 neue internationale Studierende eingeschrieben. 2.794 Frauen machen einen Anteil von 35,73 % der Neueinschreibungen aus. In einen Masterstudiengang haben sich insgesamt 2.612 Studierende eingeschrieben (davon 53 erstmalig in den Master of Education).

Dialogorientiertes Serviceverfahren (DoSV) über hochschulstart.de

Die Studienplätze in Psychologie und BWL vergibt die RWTH 2015 gemeinsam mit vielen anderen Hochschulen im Rahmen des „Dialogorientierten Verfahrens“. Ein zentrales Web-Portal erleichtert Studieninteressierten die Bewerbung an mehreren Hochschulen und die Annahme des Studienplatzes. Das Verfahren wird ausführlich erklärt unter www.hochschulstart.de/dosv.

[△ zurück zur Übersicht](#)

4. Informationsveranstaltungen und Fortbildungen für Lehrer/innen

Lehrerfortbildung im InfoSphere – Schülerlabor Informatik 05.01.2015

Das Schülerlabor-Team bietet allen interessierten Lehrkräften am Mo., 05.01.2015 wieder die Möglichkeit zur Fortbildung im Bereich Mikrocontroller-Einsatz in der Schule. Mit dem Workshop „Informatik enlightened“ hat das Team des InfoSphere ein Konzept erstellt, mit dem Schüler/innen anhand von Experimenten rund um das Thema Licht schnell und einfach die Grundlagen textueller Programmierung erlernen. In der Fortbildung zu diesem Workshop erwerben Lehrkräfte binnen eines Tages alle Kenntnisse, um im Unterricht Arduino erfolgreich einzusetzen. Darüber hinaus lernen die Teilnehmer/innen Unterrichtsmaterial kennen, das im Schülerlabor Informatik ausleihbar ist. Am Folgetag kann, wer möchte, beim parallel stattfindenden Feriencamp "[Mit Informatik die Welt verbessern](#)" erfahren, wie Schüler/innen mit den Arduinos umgehen. Weitere Informationen unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/news/lehrerfortbildung-einstieg-die-textuelle-programmierung-mittels-arduino-05012015.

Mathematikdidaktische Vorträge „Grüne Reihe“

Die Vorträge finden jeweils dienstags um 18 Uhr im Hörsaal III, Hauptgebäude, Templergraben 55, statt:

13.01.2015: Vernetzungsideen für den Mathematikunterricht.

Prof. Dr. Sebastian Kuntze, PH Ludwigsburg

03.02.2015: Grenzen der Ähnlichkeit.

Prof. Dr. Hans Niels Jahnke, Universität Duisburg-Essen

12.05.2015: Wissenschaft in die Schulen!

Dr. Christoph Pöppe, Autor „Spektrum der Wissenschaft“

Ab 17.15 Uhr gibt es die Möglichkeit zu einem Austausch bei Kaffee und Tee in Raum 158, Hauptgebäude, Templergraben 55. Weitere Informationen unter www.didaktik.matha.rwth-aachen.de.

Lehrerfortbildung 2015 „Digitale Kompetenz – Mangelware?!“ 10.02.2015

Die Annahme, dass Schüler/innen als „digital natives“ automatisch kompetente Nutzer/innen digitaler Medien sein müssen, ist nicht weiter haltbar. Dies führen die Ergebnisse der aktuell erschienenen ICILS-Studie (International Computer and Information Literacy Study) eindrucksvoll vor Augen. Aufgrund der Aktualität des Themas und der großen Nachfrage rund um den Aachener Didaktiktag 2014 bietet das FachdidaktikForum am Lehrbildungszentrum der RWTH Aachen am Di., 10.02.2015, 14.30-18 Uhr einen Zusatztermin seines medienpädagogischen Weiterbildungsangebots an. Auf dem Programm stehen an diesem Tag die beiden Workshops „Lehrer in der digitalen Welt – Einsatz von Tablet-PCs in der Schule“ (Schwerpunkt Cybermobbing) sowie „Von digital natives zu digital natives – Altersgerechter Einsatz neuer Medien im Fremdsprachenunterricht“. Um Anmeldung wird gebeten, es wird eine Teilnahmebestätigung i.S. der Lehrerfortbildung ausgestellt. Weitere Informationen unter blog.rwth-aachen.de/aachenerfachdidaktikforum. Ansprechpartnerin: Corinna Haas, Tel.: 0241/80-96298, E-Mail: corinna.haas@rwth-aachen.de.

Vortragsreihe „Pädagogische Herausforderungen im Schulalltag“

Das Lehrbildungszentrum lädt regelmäßig Expertinnen und Experten zu Themen rund um den schulischen Berufsalltag ein. Die Vortragsreihe richtet sich an alle Bildungsinteressierten, insbesondere an Lehramtsstudierende und Lehrkräfte oder andere Interessierte aus dem Umfeld Schule.

Mo., 12. Januar 2015, 18.15-19.45 Uhr: **Präsent im Unterricht: Körperausdruck und Körpersprache.** Dipl.-Sprechwi. Josefine Méndez, Institut für Sprach- und Kommunikationswissenschaft. Hörsaal Phil, Kármánstr.17/19.

Nähere Informationen unter www.lbz.rwth-aachen.de/aktuelles.

Ansprechpartnerin: Christina Bremke-Buchholz, Tel.: 0241/80-96327, E-Mail: bremke@lbz.rwth-aachen.de

Rückblick - Lehrerfortbildungstag Mathematik „Auf den Lehrer kommt es an!“

Der Lehrertag Mathematik am Sa., 25.10.2014 war sehr erfolgreich. Wir danken für die rege Teilnahme und den konstruktiven Austausch! Material zu den Vorträgen und Workshops unter www.didaktik.matha.rwth-aachen.de/de/veranstaltungen/lehrertag2014.html.

[△ zurück zur Übersicht](#)

5. Informationen und Angebote für Eltern

Di., 10.02.2015, 18-19.30 Uhr: **„Wie kann ich als Mutter/Vater mein Kind bei der Studienentscheidung unterstützen?“** Vortrag für Eltern. Hauptgebäude, Hörsaal I, Templergraben 55. Weitere Infos unter www.rwth-aachen.de/elternabend.

Online-Umfrage zum Thema „Medienerziehung in Familien“

Das Handy als Störfaktor während des Unterrichts, die Aufzeichnung und Verbreitung von unschönen Unterrichts- und Schulhofereignissen, Cyber-Mobbing in Sozialen Netzwerken und/oder über Messenger-Dienste, unbekannte/virtuelle Internetbekanntschaften etc. - dies ist nur eine kleine Anzahl von Problemen und Risiken digitaler Medien, mit denen sich Lehrer/innen, Eltern und Heranwachsende tagtäglich auseinandersetzen. Im Rahmen einer Abschlussarbeit wird eine Befragung zum Thema „Medienerziehung in Familien“ durchgeführt. Konkret geht es dabei darum zu erfahren, welche medienerzieherischen Maßnahmen Eltern ergreifen, um diese Art von Problemen/Risiken abzuwenden, sowie inwieweit Eltern die Schule als Anlaufstelle zum Thema Medienerziehung wahrnehmen. Um eine repräsentative Aussage treffen zu können, werden möglichst viele Eltern benötigt, die sich an dieser Umfrage beteiligen. Die Umfrage kann anonym unter www.umfrageonline.com/s/c331d5d bearbeitet werden. Kontakt an der RWTH Aachen: Dorothee Hammeke, E-Mail: dorothee.hammeke@rwth-aachen.de.

[△ zurück zur Übersicht](#)

Zum RWTH-Newsletter für Lehrkräfte und Eltern:

Alle Informationen zu diesem Newsletter finden Sie auch unter www.rwth-aachen.de/schulnews.
Der Newsletter erscheint in der Regel viermal jährlich. An- und Abmeldungen zum Newsletter erfolgen selbstständig über die Webseite: mailman.rwth-aachen.de/mailman/listinfo/lehrer-news.

Newsletter der RWTH Aachen abonnieren/abbestellen:

mailman.rwth-aachen.de/mailman/listinfo

Inhalt und Texte:

Silvia Krebs-Oviedo M.A., Allgemeine Beraterin, Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen, Tel. 0241/80-99409, E-Mail: silvia.krebs-oviedo@zhv.rwth-aachen.de
Dipl.-Ing. Geesche Intveen, Koordinatorin der Schülerprogramme an der RWTH, Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen, Tel. 0241/80-99419, E-Mail: geesche.intveen@zhv.rwth-aachen.de

Verantwortlich:

Dr. Mandana Biegi, Abteilungsleiterin, Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen, Tel. 0241/80-99403, E-Mail: mandana.biegi@zhv.rwth-aachen.de