



Photo: Max H. Dreyer

# Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

September 2018

# Inhalt

## 1. Begrüßung

## 2. Mach doch einfach mit! Programme und Veranstaltungen für den (außer-)schulischen Unterricht

- Kinderuni 2018
- Schülerlabore an der RWTH Aachen
- Fachspezifische Angebote

## 3. Und noch etwas mehr! Programme und Veranstaltungen für Schüler\*innen

- AG's
- Schüleruni 2018: Rückblick

## 4. Gut zu wissen! Veranstaltungen für Studieninteressierte und Informationen zu Bewerbung, Einschreibung und Ausbildung

- Orientierungsangebote
  - Beratungstag 2019
  - Hochschulhospitationswoche
  - Info-Tag für Studienbewerber\*innen aus Südlimburg an der RWTH Aachen
  - SAM on Tour
  - Vorlesungsbesuche sowie Tipps und Tricks für Schüler\*innen und Studieninteressierte im Wegweiser Studium
  - Vorträge und Workshops
  - Bachelorstudiengang Elektrotechnik mit Orientierungssemester
- Berufsausbildung an der RWTH

## 5. Immer auf dem Laufenden! Veranstaltungen und Informationen für Lehrkräfte und Eltern

- Brigitte-Gilles-Preis
- Lehrerfortbildungen und Workshops für Lehrkräfte
- Vorträge und Workshops für Lehrkräfte

## 6. Ganz nah dran: Messetermine der RWTH Aachen

# 1. Begrüßung

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir hoffen, Sie hatten erholsame und schöne Sommerferien und sind gut in das neue Schuljahr gestartet!

Einen guten Start wünschen wir auch Laura Röleke, die Mitte September die Nachfolge von Dr. Stefanie Gerlach antreten wird. Sie wird zukünftig die Schülerprogramme an der RWTH koordinieren und somit auch Ihre Ansprechpartnerin für diesen Newsletter sein. Außerdem steht eine weitere Veränderung bevor: Da auch unsere Kollegin Clarissa Gobiet die Hochschule verlassen wird, steht Ihnen für die jährliche Schüleruni sowie die Vermittlung der Schülerpraktika ab November 2018 eine neue Ansprechpartnerin oder ein neuer Ansprechpartner zur Verfügung.

Mit diesem Newsletter möchten wir Ihnen wie gewohnt wichtige Informationen und einen Ausblick auf unser Angebot in den nächsten Monaten übermitteln.

Einen schönen Spätsommer und einen bunten Herbst wünscht Ihnen,  
mit herzlichen Grüßen

Dr. Mandana Biegi

Leiterin der Zentralen Studienberatung

## 2. Mach doch einfach mit! Programme und Veranstaltungen für den (außer-)schulischen Unterricht

### Kinderuni 2018

Freitag, 12. Oktober 2018

Freitag, 14. Dezember 2018

jeweils von 17.00 bis 17.45 Uhr im Hörsaal H01 im Hörsaalzentrum C.A.R.L., Claßenstr. 11, 52072 Aachen

### Ortung und Navigation mit Satelliten: Wie funktionieren GPS und Galileo?

Freitag, 12. Oktober 2018

“Like a satellite I’m in orbit all the way around you!” rockte unsere Lena 2010 und wurde damit beim Eurovision Song Contest Europas neue Musikkönigin. Auch wenn Lena dabei sicherlich anderes im Sinn hatte, so wurde uns damit doch ständig bewusst gemacht, dass in der Tat alle möglichen Satelliten ständig um uns herumschwirren. Auch wenn wir sie nicht sehen können, helfen uns die Satelliten tagtäglich bei vielen nützlichen Dingen: Sie übertragen zum Beispiel Radio- und Fernsehsendungen oder auch Telefongespräche über große Entfernungen. Auch wird die Erde ständig durch Satelliten von oben beobachtet, was unter anderem erheblich genauere und verlässlichere Wettervorhersagen möglich macht.

Wiederum andere Satelliten sind zentrale Bestandteile sogenannter Globaler Satellitennavigationssysteme, kurz GPS, die zur Ortsbestimmung von Fahrzeugen auf der Erde dienen. Fast jeder dürfte mit dem amerikanischen GPS-System Bekanntschaft gemacht haben, welches von den mittlerweile sehr verbreiteten Navigationssystemen für Autos genutzt wird. Das europäische Satellitennavigationssystem heißt GALILEO, benannt nach einem berühmten italienischen Wissenschaftler des Mittelalters, und wird derzeit aufgebaut.

Die Vorlesung der Kinderuni gibt euch einen Überblick über die Satellitentechnik und erläutert dabei schwerpunktmäßig, wie Satellitennavigationssysteme funktionieren. Für die spätere Nutzung von GALILEO bereitet sich die RWTH Aachen schon jetzt durch Aufbau von Testgebieten für Autos und Eisenbahnen vor, die auch für kleine fernlenkbare, aber sich selbst orientierende Modellflugzeuge genutzt werden sollen. Wir wollen euch daher auch Beispiele der künftigen Aachener Forschungsthemen rund um GALILEO und die Testgebiete vorstellen.

Der Dozent: Prof. Dirk Abel

Weitere Informationen unter:

[www.rwth-aachen.de/Kinderuni](http://www.rwth-aachen.de/Kinderuni)

Wissenschaft und Forschung – das klingt spannend, aber auch ein wenig abstrakt? Zumal es an der RWTH viele Themenfelder und Schwerpunkte gibt. Und eigentlich dürfen doch nur Studierende zur Universität gehen, oder? Im Gegenteil: Wir laden Schüler\*innen sowie Lehrkräfte dazu ein, die RWTH als Forschungs- und Studienort kennenzulernen!

### Schülerlabore an der RWTH Aachen

Aktuell bietet die RWTH Aachen in acht thematischen Bereichen Schülerlabore an. Ziel ist es, Schüler\*innen verschiedener Altersstufen u.a. den frühzeitigen Zugang zu den MINT-Fächern Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik einfacher und attraktiver zu gestalten. Angebote bestehen in den Bereichen Robotik, Informatik, Mathematik, Wasserwirtschaft, Physik, Elektrotechnik und Informationstechnik, Chemie, Biologie und Gesellschaftswissenschaften – weitere befinden sich aktuell im Aufbau. Informationen zu allen Schülerlaboren unter: [www.rwth-aachen.de/schuelerlabore](http://www.rwth-aachen.de/schuelerlabore)

### NEU: Film über die Schülerlabore an der RWTH Aachen

Seit kurzem ist ein Kurzfilm über die Schülerlabore online, der sowohl auf dem RWTH-YouTube-Kanal ([www.youtube.com/watch?v=NUa2KmK8Ezk](https://www.youtube.com/watch?v=NUa2KmK8Ezk)) als auch auf unserer Webseite der Schülerlabore ([www.rwth-aachen.de/schuelerlabore](http://www.rwth-aachen.de/schuelerlabore)) angeschaut werden kann.

Ansprechpartnerin:

Diana Küpper, M.A., Zentrale Studienberatung,

Tel: +49 241 80-9 94 20,

E-Mail: [schuelerlabore@rwth-aachen.de](mailto:schuelerlabore@rwth-aachen.de)



Foto: Peter Winandy



### InfoSphere – Schülerlabor Informatik

Das InfoSphere sieht sich als eine Ergänzung zum klassischen Informatikunterricht in der Schule, aber auch als Möglichkeit für Kinder und Jugendliche, die bisher keinen Zugang zur Informatik hatten. Ziel ist es, die Schüler\*innen für Informatikthemen zu begeistern und ihr Interesse weitergehend zu wecken. Dazu ist es wichtig, dass die Kinder und Jugendlichen einen möglichst umfassenden Einblick in unterschiedliche Bereiche erhalten. Das InfoSphere bietet in diesem Kontext verschiedene Zugänge zu zahlreichen Facetten und Anwendungen der Informatik auch für nicht-technikaffine Kinder und Jugendliche. Das Angebot umfasst insgesamt 30 verschiedene Informatik-Module für Kinder von der 3. Klasse bis zum Abitur. Weitere Informationen unter: [www.schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de](http://www.schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de)

**CAMMP – Schülerlabor Mathematik**

CAMMP steht für Computational and Mathematical Modeling Program (Computergestütztes Mathematisches Modellierungsprogramm). CAMMP bietet Schüler\*innen die Möglichkeit, aktiv in das Problemlösen mit Hilfe von mathematischer Modellierung und Computereinsatz einzusteigen. Es handelt sich hier um reale Probleme aus Alltag, Industrie und Forschung. Dabei werden Fragen wie zum Beispiel „Wie funktioniert eigentlich GPS?“ oder „Wie sicher sind soziale Netzwerke?“ beantwortet. Anmeldung und individuelle Beratung sowie weitere Informationen zu allen Angeboten unter: [www.cammp.rwth-aachen.de](http://www.cammp.rwth-aachen.de)

Ansprechpartnerin:

Dr. Christina Roeckerath,

Tel: +49 241 80-9 86 68,

E-Mail: [cammp@ices.rwth-aachen.de](mailto:cammp@ices.rwth-aachen.de)

**RoboScope und DLR\_School\_Lab – Schülerlabore Robotik**

Die Schülerlabore RoboScope und DLR\_School\_Lab RWTH Aachen engagieren sich in der Nachwuchsförderung an weiterführenden Schulen mit dem Ziel, in kostenfreien Robotik-Kursen Schüler\*innen für MINT-Studiengänge zu begeistern und ihnen ein erstes technisches Know-How zu vermitteln. Neben der Förderung des MINT-Schwerpunktes wird durch die Betreuung und die vermittelten Inhalte auch ein erster Kontakt mit der Universität hergestellt. Zusätzlich zu regulären Besuchen von Schulklassen und Vereinen bieten beide Schülerlabore zudem eine Vielzahl anderer faszinierender Projekte und Workshops an.

Weitere Informationen unter:

[www.robo-scope.de](http://www.robo-scope.de)

Ansprechpartnerin:

Gergana Deppe, M.Sc.,

Tel: +49 241 80-9 11 87,

E-Mail: [gergana.deppe@ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de](mailto:gergana.deppe@ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de)

**Waterlab – Schülerlabor Wasserwirtschaft**

Das Waterlab bietet umfangreiche Lehr- und Lernmaterialien sowie interaktive Workshops zur Bildung und Weiterbildung rund um das Themengebiet Wasser. Das hochaktuelle Thema Hochwasser wird erarbeitet und eröffnet so einen von vielen Eindrücken in die facettenreiche Wasserwelt. Detaillierte Informationen zu den Veranstaltungen für die Primar- und Unterstufe sowie für die Mittelstufe unter: [www.rwth-aachen.de/schuelerlabor/waterlab](http://www.rwth-aachen.de/schuelerlabor/waterlab)

Ansprechpartner:

Prof. Dr.-Ing. Heribert Nacken

Tel: +49 241 80-2 52 73,

E-Mail: [nacken@lfi.rwth-aachen.de](mailto:nacken@lfi.rwth-aachen.de)

**Heureka – Schülerlabor Elektrotechnik und Informationstechnik**

Erforschen, entdecken, experimentieren und verstehen – das ist Heureka – Schülerlabor Elektrotechnik und Informationstechnik. Im Schülerlabor bieten die Institute der Elektrotechnik und Informationstechnik sowohl Mittel- und Oberstufenkursen, als auch Grundschulen im Rahmen von Workshops an, die Vielfalt der Elektrotechnik und Informationstechnik und

deren Anwendungsgebiete kennenzulernen. Allen voran werden Kurse aus dem Bereich MINT, Mikro- und Nanotechnologie sowie Energietechnik angeboten. Folgende Workshops gibt es unter anderem zu entdecken:

- Baue deine eigene WLAN-Antenne
- Wie werden Sprachsignale im Handy verarbeitet?
- Blitze erzeugen – Eine hochspannende Technik
- Wie entsteht ein Mikrochip?
- Ohne Halbleiter kein Smartphone – ein Ausflug in die Nanotechnologie
- Wie wird Energie gewandelt oder gelangt Windenergie ins Stromnetz?

Informationen zu allen Angeboten unter:

[www.rwth-aachen.de/schuelerlabor/heureka](http://www.rwth-aachen.de/schuelerlabor/heureka)

Ansprechpartnerin:

Sonja Otten, M.A.,

Tel: +49 241 80-2 75 10,

E-Mail: [otten@fb6.rwth-aachen.de](mailto:otten@fb6.rwth-aachen.de)

**SCiPhyLAB\_nano – Schülerlabor Physik**

Mit seinen Angeboten „Datenspeicher der Zukunft“ und „Einblicke in die Nanowelt“ führt das SCiPhyLAB Schulklassen der Jahrgangsstufen 8, 9 und 10 durch den Nanokosmos der Physik. Die Schüler\*innen experimentieren in Kleingruppen zu Themen wie Kristallbildung, Lotoseffekt, Interferenz an dünnen Schichten, Wärmestrahlung oder Rasterkraftmikroskopie. Darüber hinaus stehen im SCiPhyLAB\_campus Versuchsaufbauten aus unterschiedlichen physikalischen Themengebieten zur Verfügung: jeweils mindestens vier Versuchsauf-

bauten zur Röntgenstrahlung, geometrischen Optik an Augenmodellen, Hallsonde, Atmung, Radioaktiven Strahlung, optischen Spektroskopie, Bestimmung des Erdmagnetfeldes, zum Schall, EKG, Blutkreislauf, Photoeffekt, Kondensator und zu weiteren Themen sind realisierbar. Außerdem können über die Bildungszugabe der Städteregion Aachen kontextorientierte Lernzirkel inkl. Arbeitsblätter kostenfrei entliehen werden:

"Camera obscura to go" zur geometrischen Optik und "Handy XXL" zum Thema "elektrischer Strom". Für die Schülerinnen und Schüler gilt: "Experimentieren auf eigene Faust". Kontaktieren sie uns!

Weitere Informationen unter: [www.schuelerlabor.physik.rwth-aachen.de](http://www.schuelerlabor.physik.rwth-aachen.de)

Ansprechpartner:

Roman Kondrjakow, M. Ed.,

Tel: +49 241 80-2 72 25,

E-Mail: [schuelerlabor@physik.rwth-aachen.de](mailto:schuelerlabor@physik.rwth-aachen.de)

**CheERs! – Schülerlabor Chemie und Biologie**

Im Schülerlabor CheERs! (Cheniale Forschung – Chemical Educational Research) können Schüler\*innen aktuelle chemische und biologische Forschung selbst erfahren. In ausgewählten Modulen erleben sie die Interdisziplinarität der Naturwissenschaften. Am Beispiel natürlicher Phänomene werden Thematiken und Kontexte schulgerecht aufgearbeitet, um ein nachhaltiges Interesse zu wecken und zu fördern.

Weitere Informationen unter:

[www.rwth-aachen.de/schuelerlabor/cheers](http://www.rwth-aachen.de/schuelerlabor/cheers)

Ansprechpartnerin:  
Dipl. Gymf. Stefanie Langenstück,  
Tel: +49 241 80-9 00 64,  
E-Mail: cheers@rwth-aachen.de



### goAIX! – Schülerlabor Gesellschaftswissenschaften

Erstmals wird an der RWTH Aachen mit "goAIX – Glaubensorte erforschen" ein Schülerlabor für die Gesellschaftswissenschaften etabliert. Hier untersuchen Schüler\*innen unter Anleitung von Lehramtsstudierenden unterschiedliche Glaubensorte Aachens (Moschee, Kirche, Synagoge, hinduistische und buddhistische Zentren) in Hinblick auf ihre politischen, religionskulturellen und geschichtlichen Entwicklungen.

Weitere Informationen unter:

**www.goaix.rwth-aachen.de**

Ansprechpartnerin:  
Christiane Borgs, M. Ed.  
Tel: +49 (0)241 / 80-27146  
E-Mail: christiane.borgs@ipw.rwth-aachen.de

### Fachspezifische Angebote

#### Spaziergang@Informatik

Der Spaziergang@Informatik ist eine Initiative der Fachgruppe Informatik, um Schüler\*innen die Vielfalt der Informatik zu zeigen und für ein Studium im Bereich Informatik zu begeistern. Während des Spaziergangs durch das Informatikzentrum geht es nicht nur um das Kennenlernen der Räumlichkeiten wie Hörsäle und einzelne Institute, sondern auch um Studieren in Aachen, die Vorstellung aktueller Forschungsprojekte sowie mögliche Schwierigkeiten und die Highlights eines Informatik-

studiums. Der Spaziergang dauert etwa eine Stunde.

Ansprechpartnerin:  
Helen M. Bolke-Hermanns  
Tel: +49 241 80 21004  
E-Mail: helen.bolke-hermanns@informatik.rwth-aachen.de

#### Migrationsgeschichten für den Unterricht

Im Projekt „Rhein ins Land – Migrationsgeschichte(n)“ wurden verschiedene Erzählungen von Menschen gesammelt, die im Laufe ihres Lebens ins Rheinland gekommen sind. Diese Geschichten wurden aufgezeichnet, um zu zeigen, dass Migration über die Jahrzehnte hinweg immer schon stattgefunden hat und die Gründe dafür ebenso vielfältig sind wie die Menschen selbst. Die hierbei entstandenen Videos sind zwanzig Minuten lang und wurden mit Lernmaterialien für die gesellschaftswissenschaftlichen Fächer ergänzt, wie zum Beispiel private Fotografien, Karten, Zeitungsartikel, historische Dokumente und vieles mehr.

Hier geht's zur Lernplattform:

**www.rhein-ins-land.de**

Ansprechpartner:  
Dipl.-Gymf. Sebastian Schmitz,  
Tel: +49 241 80-27 14 9,  
E-Mail: rhein-ins-land@rwth-aachen.de



Urheber: Lehr- und Forschungsgebiet Didaktik der Gesellschaftswissenschaften

#### Schnuppertag

#### Molekularbiologische Forschung in der Medizin

Mittwoch, 20. März 2019, Uniklinikum Aachen

Molekularbiologische Forschung in der Medizin? Das klingt interessant, aber: Was genau ist das? Was läuft auf molekularer Ebene bei der Entstehung von Krankheiten ab und mit welchen Methoden kann man dies erforschen? Einen Einblick in die Welt der Grundlagenforschung von Erkrankungen und die Entdeckung eines spannenden Aufgabenfeldes von Mediziner\*innen, Biolog\*innen und Biotechnolog\*innen bietet dieser Schnuppertag im Universitätsklinikum Aachen. Das Angebot des Instituts für Molekulare Herz-Kreislauf-Forschung richtet sich an Schüler\*innen der 10. bis 13. Jahrgangsstufe. Eine Anmeldung ist bis zum 07. Februar 2019 erforderlich. Informationen unter **www.imcar.rwth-aachen.de**

Ansprechpartnerin:  
Sandra Knarren  
Tel: +49 241 80-8 05 80  
E-Mail: sknarren@ukaachen.de

#### CAMMP days – Mathematische Modellierungstage

In diesen eintägigen Workshops für Mathematikurse der Mittel- oder Oberstufe erforschen die Schüler\*innen die mathematischen Hintergründe von verschiedenen Anwendungen und stellen sich Fragen wie z. B. "Wie sicher ist meine Privatsphäre in sozialen Netzwerken?", "Wie funktioniert eigentlich die Musikererkennung unbekannter Songs?" oder "Wie funktioniert das mp3-Format?". In Kleingruppen stellen sich die Schüler\*innen diesen oder weiteren spannenden Fragestellungen aus ihrer Umwelt und lösen sie mit Hilfe der Mathematik, des Computers sowie anhand von Experimenten. Anmeldung durch die Lehrkraft.

Ansprechpartnerin:  
Dr. Christina Roeckerath,  
E-Mail: cammp@aices.rwth-aachen.de

#### Globales Lernen durch Technik: Ingenieure ohne Grenzen e.V.

Ingenieure ohne Grenzen e.V. bietet für Schulklassen der Mittelstufe Projektstage zu wichtigen globalen Themen wie Wasser, Hygiene und Energieversorgung an. Diese beinhalten sowohl einen theoretischen Teil als auch den praktischen Aufbau verschiedener Technologien und sollen durch ihre interaktive Gestaltung das Interesse an der Ingenieursarbeit fördern. Dabei liegt der Fokus auch immer auf der Sensibilisierung für die aktuellen Problematiken auf den behandelten Gebieten sowie dem Aufzeigen nachhaltiger Lösungskonzepte. Weitere Informationen unter: **www.ingenieure-ohne-grenzen.org/de/aachen**

Ansprechpartner:  
Jonas Jäger,  
E-Mail: [jonas.jaeger.jj@gmail.com](mailto:jonas.jaeger.jj@gmail.com)

### Foto-Koffer : "70 Jahre Erklärung der Menschenrechte"



Urheber: Magnum Photos Paris

Die insgesamt 35 Bildpaare des Foto-Koffers bieten zahlreiche Anlässe, über die 30 Artikel der vor bald 70 Jahren verabschiedeten „Allgemeinen Erklärung der Menschenrechte“ mit Schüler\*innen, Studierenden sowie Interessierten über die Bedeutung der Menschenrechte zu diskutieren. Die großformatigen Abzüge der Fotografien dienen dabei gleichzeitig als Anschauungs- und Ausstellungsmaterial. Das Lehr- und Forschungsgebiet „Didaktik der Gesellschaftswissenschaften“ der RWTH hat in Zusammenarbeit mit der Stabstelle „Kultur“ der StädteRegion Aachen hierzu ein methodisch-didaktisches Begleitheft konzipiert, das eine intensive Beschäftigung mit den vieldeutigen Bildquellen anleitet. Der Foto-Koffer inklusive des Begleitheftes wird auf Anfrage jederzeit bereitgestellt. Weitere Informationen: [www.staedteregion-aachen.de/fotokoffer](http://www.staedteregion-aachen.de/fotokoffer)

Ansprechpartnerin:  
Dr. Nina Mika-Helfmeier,  
Tel: +49 241 5198-2664,  
E-Mail: [nina.mika-helfmeier@staedteregion-aachen.de](mailto:nina.mika-helfmeier@staedteregion-aachen.de)

### Erklär's mir RWTH - Videos erläutern aktuelle Fragen

Das Dezernat Presse und Kommunikation der RWTH Aachen hat im vergangenen Jahr ein neues Videoformat aufgebaut, in dem Wissenschaftler\*innen der Hochschule in kurzen Clips aktuelle gesellschaftliche und wissenschaftliche Fragen allgemeinverständlich für Fachfremde oder eben auch Schüler\*innen erläutern. Die Videos eignen sich damit auch für den Einsatz im Unterricht. Das erste Video der Reihe "Erklär's mir RWTH" wurde beispielsweise mit dem Politikwissenschaftler Prof. Emanuel Richter zum Thema „Brexit“ aufgenommen. Weitere Themen waren unter anderem die US-Wahl, die Weihnachtsgeschichte, neue Entwicklungen in der Medizin, die Erdbebengefahr in der Region und das Thema Angst und Gewalt mit Blick auf Terroranschläge. Die Videos sind auf dem YouTube-Kanal der Hochschule ([www.youtube.com/RWTHAachen-University](http://www.youtube.com/RWTHAachen-University)) jederzeit abrufbar und das Spektrum wird wöchentlich erweitert. Gerne werden dazu auch Anregungen aufgenommen.

Ansprechpartner:  
Sebastian Dreher, M.A.  
Dezernat 3.0 – Presse und Kommunikation,  
Tel: +49 241 80-9 09 33,  
E-Mail: [sebastian.dreher@zhv.rwth-aachen.de](mailto:sebastian.dreher@zhv.rwth-aachen.de)

**E.V.E. – Energie Verstehen und Erleben**  
Unterrichtsangebot für die Physik, Biologie und Gesellschaftskunde der höheren Sekundarstufe I und der Sekundarstufe II. Zur Gestaltung interaktiver Unterrichtseinheiten in den Bereichen Klimawandel, erneuerbare Energie und Nachhaltigkeit bietet die Studierendeninitiative Energybirds® e.V. individuell geplante Unterrichtsbesuche auf Basis bedarfsorientiert kombinierbarer Lernmodule an. Übergeordnetes Lernziel ist ein gestärktes Interesse für die Ursachen und Auswirkungen des Klimawandels sowie eine Erweiterung der Wissensbasis, auf der zukünftige Technologien und Problemstellungen selbstständig in Bezug auf den Klimawandel bewertet und hinterfragt werden können. Die Veranstaltungen werden unabhängig, kostenlos und interessenneutral von Studierenden verschiedener Fachrichtungen organisiert und lassen sich inhaltlich auf die jeweiligen Lehrpläne abstimmen.

Kontakt:  
E-Mail: [eve@energybirds.org](mailto:eve@energybirds.org)

### MathePlus (iMPACT)

Das Schul-Hochschul-Projekt zur besseren Vorbereitung auf die Mathematikanforderungen vieler Studiengänge läuft weiter mit großem Erfolg und wurde zuletzt auf Basis der Rückmeldungen langjähriger Nutzer\*innen aktualisiert. Weitere Informationen zum Projekt erhalten Sie unter: [www.mathematik.rwth-aachen.de/impact](http://www.mathematik.rwth-aachen.de/impact)

Ansprechpartnerin:  
Ruth Bisterfeld,  
Tel: +49 241 80-9 70 89,  
E-Mail: [ruth.bisterfeld@matha.rwth-aachen.de](mailto:ruth.bisterfeld@matha.rwth-aachen.de)

### Mathematik-Dozent\*innen kommen an Ihre Schule

Worin steckt Mathematik? Wozu ist Mathematik gut? Wie hilft Mathematik reale Vorgänge zu verstehen? Dozent\*innen 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](http://www.mathematik.rwth-aachen.de/go/id/obz)

### Rechercheleitfaden für die Facharbeit



Foto: Stuhlmann

In der Oberstufe stehen für Schüler\*innen die Facharbeiten auf dem Programm. Dafür Literatur zu finden ist nicht immer einfach. Die Universitätsbibliothek unterstützt die Schüler\*innen gerne und bietet dazu individuelle Hilfestellungen an. Nach Ausfüllen eines Formulars auf der Webseite der Universitätsbibliothek

recherchieren Bibliothekar\*innen das jeweilige Thema, stellen speziell abgestimmte Rechercheleitfäden zusammen und verschicken diese per E-Mail. Mit Hilfe der Leitfäden gelingt der Einstieg in passende Suchmaschinen und Kataloge mit sinnvollen Suchbegriffen ganz einfach. Sollten dennoch Fragen bleiben, steht das Team des Informationszentrums gerne zur Verfügung.

Informationen unter: [www.ub.rwth-aachen.de/go/id/hrlx](http://www.ub.rwth-aachen.de/go/id/hrlx)

Ansprechpartner:

Informationszentrum der Universitätsbibliothek,  
Tel: +49 241 80-9 44 59,  
E-Mail: [iz@ub.rwth-aachen.de](mailto:iz@ub.rwth-aachen.de)

#### Führungen durch die Universitätsbibliothek

Statt einer klassischen Bibliotheksführung setzt die Universitätsbibliothek auf die projektorientierte Wissensvermittlung. Schüler\*innen können die Universitätsbibliothek selbst erleben. Denn was man sich selbst erarbeitet, vergisst man nicht so schnell. Termine können individuell abgesprochen werden.

Rahmenbedingungen: Dauer 90 Minuten/  
max. 20 Teilnehmende/ Aufsicht durch Lehrperson.

Weitere Informationen unter: [www.ub.rwth-aachen.de/global/show\\_document.asp?id=aaaaaaaaawuotw](http://www.ub.rwth-aachen.de/global/show_document.asp?id=aaaaaaaaawuotw)

[www.ub.rwth-aachen.de/global/show\\_document.asp?id=aaaaaaaaawuotw](http://www.ub.rwth-aachen.de/global/show_document.asp?id=aaaaaaaaawuotw)

Ansprechpartner:

Abteilung Informationskompetenz  
der Universitätsbibliothek,  
Tel: +49 241 80-9 02 06 oder -9 77 23,  
E-Mail: [ik@ub.rwth-aachen.de](mailto:ik@ub.rwth-aachen.de)

#### IT4Kids

IT4Kids sorgt für einen frühen Kontakt zu Informatik und der Programmierung. Wir sind Studierende verschiedener Fachrichtungen mit dem Ziel, Informatikbildung zu verbessern. An Aachener Schulen setzen wir uns deshalb für die Einrichtung von Computerkursen ein. In mehreren Kursen lernen die Kinder auf spielerische Weise den Aufbau eines Programms und setzen das Gelernte in eigenen kleinen Projekten am Computer um. Weitere Informationen finden Sie unter: [www.it-for-kids.org](http://www.it-for-kids.org)

Ansprechpartner:

Jannick Fiedler,  
Leitung Organisation,  
E-Mail: [jannick.fiedler@it-for-kids.org](mailto:jannick.fiedler@it-for-kids.org)

## 3. Und noch etwas mehr! Programme und Veranstaltungen für Schüler\*innen

### AG's

#### Montag ist Robotag – die Roboter-AG im Schülerlabor RoboScope

Für Jugendliche ab 12 Jahren, montags von 14 bis 18 Uhr, RoboScope im Technologiezentrum am Europaplatz in Aachen

Du hast Interesse an Robotern? Und du wolltest immer schon mal wissen, wie man mit Lego Mindstorms konstruiert? Außerdem würdest du gerne mit anderen zusammenarbeiten, die daraus auch ein Hobby machen wollen? Und du fändest es schön, einfach mal so im Schülerlabor vorbeigehen zu können?

Das ist jetzt möglich: Junge Technikfans sind eingeladen, sich in einer offenen Werkstatt eigenständig in Roboter und deren Entwicklung zu vertiefen. Im Austausch mit den anderen Teilnehmer\*innen und mit Beratung durch das Team des RoboScope werden die Roboter entworfen, konstruiert und programmiert. Die Konstruktions- und Programmier-Aufgaben sind variabel gestaltet, so dass sowohl Anfänger\*innen als auch Schüler\*innen mit Kenntnissen auf ihre Kosten kommen. Wer Lust auf mehr hat, kann gerne wiederkommen und ihre/seine Roboterbaukünste in komplexeren Szenarien einsetzen und sogar an Wettbewerben teilnehmen.

Ansprechpartnerin:

Gergana Deppe, M.Sc.  
Tel: +49 241 80-9 11 87,  
E-Mail: [gergana.deppe@ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de](mailto:gergana.deppe@ima-zlw-ifu.rwth-aachen.de)

#### InfoSphere-AG

Wir möchten allen Interessierten von der Klassenstufe fünf bis neun die Gelegenheit bieten, das InfoSphere – Schülerlabor Informatik zu besuchen. Deshalb bieten wir eine regelmäßige InfoSphere-AG an.

Diese findet 14-tägig am Dienstagnachmittag von 16 bis 18 Uhr statt. Die Teilnehmer\*innen können (und müssen) sich zu jedem Termin einzeln anmelden, da wir gerne immer alle 16 Plätze vergeben wollen. Falls es ältere Interessent\*innen gibt, sind sie herzlich als Trainer\*innen willkommen.

Hier geht es zu den Anmeldungen für die nächsten Termine: **InfoSphere-AG**

#### Schüleruni 2018: Rückblick

[RWTH-Schnupperuni für Mädchen zu Gast im Forschungszentrum Jülich](#)

Bereits zum zweiten Mal fand vom 16. – 20. Juli 2018 die Schnupperuni Ingenieurwissenschaften für Mädchen statt – und zum ersten Mal erfolgte hierbei ein Besuch im Forschungszentrum Jülich. Ziel der Schnupperuni Ingenieurwissenschaften ist es, verschiedene

ingenieurwissenschaftliche Fachrichtungen zu erkunden und somit einen ersten Einblick in die spannende Arbeit einer Ingenieurin zu erhalten.

Da insbesondere der Werdegang von jungen Forscherinnen auf großes Interesse bei den Mädchen stößt, lag es nicht nur geografisch nahe, den Brückenschlag zwischen Aachen und Jülich zu wagen. Denn seit Ende 2017 wurde die Zusammenarbeit zwischen beiden Standorten im Rahmen der JARA intensiviert, um Synergien im Bereich der Programme für Schüler\*innen zu fördern.

Mit Lotte Geck (Zentralinstitut für Engineering, Elektronik und Analytik, Systeme der Elektronik), Dr. Estela Suarez (Institute for Advanced Simulation, Jülich Supercomputing Centre) und Dr. des. Miriam Menzel (Institut für Neurowissenschaften und Medizin, Strukturelle und funktionelle Organisation des Gehirns) konnten drei herausragende Nachwuchs-Wissenschaftlerinnen gewonnen werden, um sich den Fragen der Schülerinnen zu stellen.

Nach einer kurzweiligen Vorstellung ihrer Werdegänge und Forschungen fand anschließend eine Diskussionsrunde statt. Fragen nach Erfahrungen und Hürden während des Studiums wurden ebenso wie die Besonderheit, als junge Frau ein Fach in den Ingenieurwissenschaften zu studieren, souverän und lebensnah beantwortet bzw. diskutiert. Die diesjährigen Teilnehmerinnen an der Schnupperuni, von denen einige sogar aus Berlin und Süddeutschland angereist waren, nahmen die kompetente und zugleich unkomplizierte Art und Weise der Nachwuchswissenschaftlerinnen gerne zum Anlass, ihre ganz persönlichen Fragen stellen zu können.

Wie so oft reichte die Zeit nicht für alle Fragen,

da im Anschluss an die Diskussionsrunde den Oberstufen-Schülerinnen ein exklusiver Einblick in die Forschungsarbeiten des Zentralinstituts für Engineering geboten wurde. Aber – man sieht sich immer zweimal im Leben. Und dies geschah ziemlich schnell: Die Nachwuchswissenschaftlerinnen gesellten sich spontan zur gemeinsamen Mittagspause im Casino, um insbesondere Fragen zu ihrem Forschungsbereich ausführlich zu beantworten. Ein Lunch mit Research – welch schöner Ausklang für den gelungenen Auftakt der JARA-Aktivitäten in unseren Schülerprogrammen.

## 4. Gut zu wissen!

### Veranstaltungen für Studieninteressierte und Informationen zu Bewerbung, Einschreibung und Ausbildung

#### Orientierungsangebote

##### Beratungstag 2019

Nach einer Konzeptanpassung finden die bisherigen Beratungstage erstmals als **eintägige Veranstaltung** am Montag, den 21. Januar 2019 von 9 bis 17 Uhr im Hörsaalzentrum C.A.R.L. statt. Die Bündelung der Angebote aller Fachbereiche an einem Tag vereinfacht die Teilnahme von Schüler\*innen oder Besuchergruppen mit einer weiteren Anreise und Teilnehmer\*innen aus der Region verpassen nur einen Schultag. An diesem Beratungstag können sich Schüler\*innen der Oberstufe und andere Studieninteressierte in Studiengangpräsentationen, an Beratungsständen und in zahlreichen weiteren Veranstaltungen aller Fachbereiche informieren und beraten lassen. Hier erfahren sie alles Wichtige zum Studium und rund um das Studium an der RWTH Aachen.

Der Eintritt ist frei, eine Anmeldung ist nicht erforderlich. In Abstimmung mit dem Ministerium für Schule und Weiterbildung des Landes Nordrhein-Westfalen handelt es sich bei dem Beratungstag der RWTH Aachen um Unterricht an einem anderen Ort, daher kannst du dich für diesen Tag von der Teilnahme am Schulunterricht befreien lassen. Das Minis-

terium empfiehlt allen Schulleiterinnen und Schulleitern, Schülerinnen und Schüler für Hochschulbesuche freizustellen.

Weitere Informationen unter:

**[www.rwth-aachen.de/beratungstag](http://www.rwth-aachen.de/beratungstag)**

##### Hochschulhospitationswoche für Schüler\*innen der Q1 und Q2

Montag, 5. November bis Freitag, 9. November 2018

Die RWTH Aachen bietet jährlich eine einwöchige Hospitation in bestimmten Studiengängen an. Schüler\*innen der Q1 und Q2, der 12. und 13. Stufe, die schon ein konkretes Interesse an einem Studienfach haben, erhalten einen realen Einblick in den Studienalltag. Die Schüler\*innen besuchen Vorlesungen, Seminare und Übungen des ersten Fachsemesters. Sie treffen sich täglich mit ihren Tutor\*innen (also Studierenden höherer Semester des besuchten Studiengangs), um durch Gespräche Erfahrungen auszutauschen. Vorträge zu Studienalltag, Studienorientierung und Bewerbung runden das Programm ab. Die Schüler\*innen lernen dadurch die Rahmenbedingungen einer Universität kennen und erfahren den Unterschied zwischen Universität und Schule. Die Anmeldung zur Hospitati-

onswoche erfolgt online und startet nach den Sommerferien am 3. September 2018. Den Link zur Anmeldung erhalten ausschließlich Studien- und Berufswahlkoordinator\*innen bei der Ansprechpartnerin, die ihre interessierten Schüler\*innen anmelden können. Da wir jedoch für die jeweiligen Fächer nur eine begrenzte Anzahl an Plätzen anbieten können, lohnt sich eine frühzeitige Anmeldung. Weitere Informationen unter [www.rwth-aachen.de/hospitationswoche](http://www.rwth-aachen.de/hospitationswoche)

Ansprechpartnerin:

Dipl.-Soz. Anja Schaumlöffel,  
Zentrale Studienberatung,

Tel: +49 241 80-9 94 21,

E-Mail: [anja.schaumloeffel@zhv.rwth-aachen.de](mailto:anja.schaumloeffel@zhv.rwth-aachen.de)

### Info-Tag für Studienbewerber\*innen aus Südklimburg an der RWTH Aachen

Donnerstrag, 6. Dezember 2018, 9 bis 16 Uhr

Die Zentrale Studienberatung der RWTH Aachen, die Initiative „Studieren in Aken“ (Alcuinus) und das Sprachenzentrum der RWTH Aachen organisieren, unterstützt durch die „Stichting Voortgezet Onderwijs Parkstad Limburg SVOPL“, seit vielen Jahren an der RWTH Aachen im Herbst einen Informationstag speziell für Studieninteressierte aus Südklimburg.

Neben der Vorstellung des Studienangebotes der RWTH, verschiedenen Vorträge zur Studiensituation und Bewerbungsfragen (auch in Niederländisch) erwartet dich eine Campusführung.

Ab 2018 können alle Studieninteressierte aus

Südklimburg, wenn sie in der VWO fünf Jahre Deutsch belegt haben und dieses Fach mit der Mindestnote 5,5 nachweisen können, ohne jegliche weitere Sprachprüfung wie DSH-Befreiung, DSH-Test oder andere Zertifikate zum Studium an der RWTH zugelassen werden; der in vergangenen Jahren angebotene Sprachtest am Informationstag wird zukünftig entfallen. Vertreter\*innen des Sprachenzentrums und des Schreibzentrums der RWTH werden das jeweilige Kursangebote vorstellen. Neu im Tagesprogramm sind die Teilnahmemöglichkeit an regulären Vorlesungen sowie ein gemeinsames Mittagessen in einer Mensa der RWTH Aachen.

Wir freuen uns, wenn viele Studieninteressierte aus Südklimburg die RWTH als attraktiven Studienstandort in der Nähe wahrnehmen und diesen Tag nutzen, um sich umfassend zu informieren. Eine Anmeldung ist nicht erforderlich.

Weitere Informationen unter:

[www.rwth-aachen.de/Schnupperangebote-Infotage/Info-Tag-fuer-Studienbewerberinnen-und-Studienbewerber](http://www.rwth-aachen.de/Schnupperangebote-Infotage/Info-Tag-fuer-Studienbewerberinnen-und-Studienbewerber)

Ansprechpartner:

Andreas Steinbeck, M.A.,

Tel: +49 241 80-9 35 70,

E-Mail: [andreas.steinbeck@zhv.rwth-aachen.de](mailto:andreas.steinbeck@zhv.rwth-aachen.de)

### SAM on Tour

Die RWTH stellt zur allgemeinen Orientierung und für ihre Studienfelder SelfAssessments bereit (ausgenommen von diesem Angebot sind die medizinischen Studiengänge). Mit

SAM on Tour kommt das SAM-Team mit dem passenden Equipment direkt an die Schule, damit interessierte Schüler\*innen vor Ort den Self-Assessment-Test zum gewünschten Studienfeld machen können. Um Schüler\*innen neben Online-Tests die bestmögliche Orientierung und Hilfestellung in der Studienwahl zu bieten, begleitet die Zentrale Studienberatung mit einem individuell abgestimmten Beratungsangebot das Format SAM on Tour. Dies geschieht in Form von Vorträgen sowie 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. SAM on Tour richtet sich an Schüler\*innen der Q1 (Ende des Schuljahres) sowie an die Q2. Nähere Informationen unter [www.rwth-aachen.de/samontour](http://www.rwth-aachen.de/samontour)

Ansprechpartnerin:

Dipl.-Soz. Anja Schaumlöffel,  
Zentrale Studienberatung,

Tel: +49 241 80-9 94 21,

E-Mail: [anja.schaumloeffel@zhv.rwth-aachen.de](mailto:anja.schaumloeffel@zhv.rwth-aachen.de)

### Vorlesungsbesuche sowie Tipps und Tricks für Schüler\*innen und Studieninteressierte im Wegweiser Studium

Wie gewohnt können Schüler\*innen und Studieninteressierte ausgewählte, reguläre Lehrveranstaltungen besuchen, um die Atmosphäre in einem bestimmten Fach oder Studiengang kennenzulernen. Die Auflistung dieser Veranstaltungen wird in der Broschüre „Wegweiser Studium“ zusammengefasst. Die Broschüre erscheint zu jedem Semester neu und ist

sowohl im Info Center der Zentralen Studienberatung (Templergraben 83, 52062 Aachen) als auch online unter [www.rwth-aachen.de/vorlesungsbesuch](http://www.rwth-aachen.de/vorlesungsbesuch) verfügbar.

### Vorträge und Workshops

Zu den folgenden Themen bietet die Zentrale Studienberatung Vorträge im Laufe des kommenden Wintersemesters an:

- Wie können Eltern ihr Kind bei der Studienentscheidung unterstützen?
- Schritte zu einer guten Studienentscheidung
- Studieren an der RWTH Aachen

Derzeit ist die Terminplanung noch nicht abgeschlossen. In Kürze stehen die Termine und Orte unter [www.rwth-aachen.de/schnupperangebote\\_infotage](http://www.rwth-aachen.de/schnupperangebote_infotage)

### Workshop: Dein Weg zu einer guten Studienentscheidung

Schüler\*innen der Q1/Q2 beziehungsweise der Jahrgangsstufe 12/13

Mittwoch, 17. Oktober 2018

In dem Workshop werden wir uns intensiv mit dem Studienwahlprozess auseinandersetzen und individuelle Fragen zur Studienwahl klären. Mit maximal 12 Teilnehmer\*innen erarbeiten wir interaktiv verschiedene Themen:

- Standortbestimmung
- Interessens- und Selbstreflexion
- Studienfelder und mögliche Studiengänge
- Entscheidungshilfen bei der Studienfachwahl
- Unterschiede zwischen Schule und Hoch-

schule (Studienalltag)

Die Teilnehmer\*innen erhalten im Workshop einen Handwerkskoffer, der sie bei ihrer eigenen Studienorientierung unterstützt. Die Teilnahme ist kostenfrei und alle Teilnehmer\*innen erhalten im Anschluss eine Teilnahmebestätigung. Wir möchten darauf hinweisen, dass eine Teilnahme nur dann sinnvoll ist, wenn die Teilnehmer\*innen freiwillig und selbstständig an ihrer Studienentscheidung arbeiten möchten. Da die Teilnehmerzahl beschränkt ist, ist eine Anmeldung per E-Mail an Anja Schaumlöffel unbedingt notwendig. Dabei geben Sie bitte die folgenden Informationen an:

- Vor- und Nachname
- Alter
- Schule/Schulform

Informationen online unter [www.rwth-aachen.de/workshop/studienentscheidung](http://www.rwth-aachen.de/workshop/studienentscheidung)

### Bachelorstudiengang Elektrotechnik mit Orientierungssemester

Neuer Kooperationsstudiengang von FH und RWTH Aachen ab Sommersemester 2019 geplant.

Ab Sommersemester 2019 soll als Fortsetzung des Projekts "Guter Studienstart im Ingenieurbereich" der 7-semesterige Kooperationsstudiengang "Elektrotechnik mit Orientierungssemester" angeboten werden. Nach einem gemeinsamen ersten Semester an der FH Aachen und RWTH Aachen, in dem Orientierungsveranstaltungen und Grundlagenmodule in Mathematik, Physik und Elektrotechnik angeboten werden, können sich die Studierenden zum zweiten Semester für eine Hoch-

schule entscheiden und hier ihr Studium in der Elektrotechnik fortsetzen. Besonders geeignet ist der Studiengang für Interessierte, die beide Hochschulformen kennenlernen möchten und einen "sanfteren" Einstieg ins Studium wünschen.

Weitere Informationen unter:

[www.fh-aachen.de/studium/elektrotechnik-aachen-beng/elektrotechnik-fh-oder-uni/](http://www.fh-aachen.de/studium/elektrotechnik-aachen-beng/elektrotechnik-fh-oder-uni/) oder [www.elektrotechnik.rwth-aachen.de/cms/Elektrotechnik-und-Informationstechnik/Studium/Bachelor-Studiengaenge/Bachelor-Studiengaenge/~qygx/Elektrotechnik-mit-Orientierungssemester/](http://www.elektrotechnik.rwth-aachen.de/cms/Elektrotechnik-und-Informationstechnik/Studium/Bachelor-Studiengaenge/Bachelor-Studiengaenge/~qygx/Elektrotechnik-mit-Orientierungssemester/)

Ansprechpartnerinnen:

Maike Sube, RWTH Aachen,  
Tel: 0241 80-9 48 72,  
E-Mail: [maike.sube@rwth-aachen.de](mailto:maike.sube@rwth-aachen.de)

Maike Schneider, FH Aachen,  
Tel: 0241 6009 51802,  
E-Mail: [maike.schneider@fh-aachen.de](mailto:maike.schneider@fh-aachen.de)

### Berufsausbildung an der RWTH

Informationen über das gesamte Ausbildungsangebot der RWTH sowie die Ausbildungsberufe 2019 finden Sie unter:

[www.rwth-aachen.de/berufsausbildung](http://www.rwth-aachen.de/berufsausbildung)

### Ausbildungsbeginn 2018 – Einstellungsverfahren 2019

Am 27. August 2018 haben 192 neue Auszubildende ihre Ausbildung an der RWTH begonnen und wurden am 29. August 2018 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\*r Softwareentwickler\*in, Kaufleute für Büromanagement, Fachinformatiker\*in und viele weitere Ausbildungsberufe entschieden. Im September startet die neue Bewerbungsphase mit den Einstellungstests für die Ausbildungsstellen ab 2019. Weitere Informationen über das gesamte Ausbildungsangebot der RWTH sowie die Ausbildungsberufe 2019 unter [www.rwth-aachen.de/berufsausbildung](http://www.rwth-aachen.de/berufsausbildung).

### MATSE-Ausbildung für das Einstellungsjahr 2019

Es gibt freie Ausbildungsstellen als Mathematisch-technische Softwareentwickler\*innen in Kombination mit dem dualen Studiengang „Angewandte Mathematik und Informatik“

(FH Aachen) mit Beginn zum 2. September 2019.

### MATSE kennenlernen

Interessierte Lehrkräfte können mit Schüler\*innen der Oberstufe das IT Center besuchen und sich dort über das duale Studium „Angewandte Mathematik und Informatik“ in Kombination mit der MATSE-Ausbildung (Mathematisch-technische Softwareentwickler\*innen) informieren. Der Umfang eines solchen Termins wird individuell abgestimmt.

Ansprechpartner:

Ausbildungsgruppe MATSE am IT Center,  
Tel: +49 241 80-2 92 32,  
E-Mail: [matse@itc.rwth-aachen.de](mailto:matse@itc.rwth-aachen.de)

Weitere Informationen unter:

[www.rwth-aachen.de/berufsausbildung](http://www.rwth-aachen.de/berufsausbildung) und [www.itc.rwth-aachen.de/matse](http://www.itc.rwth-aachen.de/matse)

## 5. Immer auf dem Laufenden!

### Brigitte-Gilles-Preis 2018

Auch in diesem Jahr schreibt die RWTH Aachen den Brigitte-Gilles-Preis für Schulprojekte aus, die zur Weckung und Förderung des Interesses von Schülerinnen an Naturwissenschaften und Technik beitragen. Einsendeschluss ist der 30.11.2018.

2017 erhielt das Projekt „Back to the roots - Epigenetik macht Schule“ des St. Angela Gymnasiums Düren gemeinsam mit dem Institut für Pflanzenphysiologie der RWTH Aachen die mit 2.500 € dotierte Auszeichnung.

Nähere Informationen zum Preis und zur Bewerbung finden Sie unter: [www.rwth-aachen.de/brigitte-gilles-preis.de](http://www.rwth-aachen.de/brigitte-gilles-preis.de)

Ansprechpartnerin:

Mareen Thönnissen, M.Sc.,  
Abteilung 1.1 - Akademische Angelegenheiten,  
Tel: +49 241 80-9 80 89,  
E-Mail: [akad@zhv.rwth-aachen.de](mailto:akad@zhv.rwth-aachen.de)

## Lehrerfortbildungen und Workshops für Lehrkräfte

### Grüne Reihe

Die „Grüne Reihe“ wendet sich an Mathematik-Lehrende und -Studierende und hat die Didaktik der Mathematik zum Gegenstand. Im Wintersemester 2018/19 erwarten wir u.a. Prof. Hans Humenberger von der Universität Wien. Zudem wird Bodo von Pape über die mathematischen Arbeiten des Grevenbroicher Erfinders Diedrich Uhlhorn sprechen.

Die Vorträge finden dienstags ab 18 Uhr bzw. – falls in Kooperation mit dem mathematischen Kolloquium – freitags ab 14:30 Uhr im Hauptgebäude der RWTH statt.

Nähere Informationen finden Sie unter:

**[www.didaktik.matha.rwth-aachen.de/](http://www.didaktik.matha.rwth-aachen.de/)**

### Lehrerfortbildungstag Mathematik 2018

Samstag, 6. Oktober 2018, 9-16 Uhr

Der Lehrerfortbildungstag Mathematik ist ein gemeinsames Angebot der RWTH Aachen und des MNU-Verbands. Er bietet Lehrer\*innen und Lehramtsanwärter\*innen eine Plenumsveranstaltung und Workshops zu aktuellen Themen der Schulmathematik. Am 6.10.2018 übernimmt den Hauptvortrag Prof. Dr. Markus Hohenwarter, Mathematiker an der Johannes Kepler Universität Linz und der Macher von GeoGebra.

Nähere Informationen erhalten Sie unter:

**[www.didaktik.matha.rwth-aachen.de/de/mitarbeiter/heizter/index.html](http://www.didaktik.matha.rwth-aachen.de/de/mitarbeiter/heizter/index.html)**

## Vorträge und Workshops für Lehrkräfte

### Der Macher von GeoGebra:

Prof. Dr. Dr. h. c. Markus Hohenwarter, Kepler Universität Linz



Foto: Markus Hohenwarter

Hauptvortrag auf dem fünften gemeinsamen "Lehrerfortbildungstag Mathematik" von RWTH und MNU  
Samstag, 6. Oktober 2018, 10:30 Uhr, Aula 1 (Hauptgebäude)

Studierende, Referendar\*innen und Lehrkräfte des Fachs Mathematik sind hierzu herzlich eingeladen. Gleiches gilt für die RWTH-Mitarbeiter\*innen der fachdidaktik- oder lehramtsorientierten Bereiche der gesamten Fakultät 1.

### Pädagogische Salons

Die Pädagogischen Salons bieten fachlichen Input in entspannter Atmosphäre zu aktuellen Inhalten und Themen, die für die tägliche Arbeit in Ihrer Schule interessant sein können. Neben einem theoretischen Input und prakti-

schen Übungen erhalten die Teilnehmer\*innen Einblick in Materialien und Methoden der sprachlichen Bildung und der interkulturellen Schulentwicklung.

Darüber hinaus besteht in diesem Rahmen die Möglichkeit, Materialien der Mediatheken für den Primarbereich und den Sek I/II-Bereich kennenzulernen und auszuleihen.

Ausführliche Informationen finden Sie unter:

**[www.lbz.rwth-aachen.de/aktuelles](http://www.lbz.rwth-aachen.de/aktuelles)**

Ansprechpartnerin:

Marita Gülpel,

Tel: +49 241 432-5 66 15,

E-Mail: [marita.guelpen@mail.aachen.de](mailto:marita.guelpen@mail.aachen.de)

### „Keine Angst vor digitalen Medien im Unterricht“ – Tipps, Tricks und Lösungen

Die Digitalisierung von Schule ist weitgehend gewünscht, doch nicht immer sinnvoll. Der Workshop sucht nach Potentialen für einen sinnvollen Einsatz digitaler Medien im Unterricht, thematisiert dabei aber auch mögliche Schwachstellen.

Termine, Zeiten und Ort der Veranstaltung:

Mi, 10.10.2018, 31.10.2018, 14.11.2018, 28.11.2018, jeweils von 10:00-12:00 Uhr,  
Fr, 14.12.2018, 14:00-16:00 Uhr;  
Raum 102 (CTC), EZW, 1. Etage, Eilfschornsteinstraße 7, Aachen.

Bitte um Anmeldung unter: **[professionalisierung.medien@rwth-aachen.de](mailto:professionalisierung.medien@rwth-aachen.de)**

„Sind Smartphones vielleicht doch ein Problem?“ – Zwischen Suchtpotential und sinnvollen Nutzungsmöglichkeiten.

Smartphones, Tablets und Co. haben die Lebenswelt unserer Kinder und Jugendlichen schon lange erreicht. Entwickeln sich Smartphones und Tablets gerade zu einer globalen Epidemie? Entlang dieser Fragestellung lotet der Workshop Gefahren und Potentiale von digitalen Medien aus, thematisiert persönliche Handlungsmöglichkeiten und entwickelt Nutzungsstrategien für den schulischen Kontext.

Termine, Zeiten und Ort der Veranstaltung:

Fr, 26.10.2018, 14:00-16:00 Uhr und Mi, 7.11.2018, 21.11.2018, 5.12.2018 und 19.12.2018 jeweils von 10:00-12:00 Uhr;  
Raum 102 (CTC), EZW, 1. Etage, Eilfschornsteinstraße 7, Aachen.

Bitte um Anmeldung unter: **[professionalisierung.medien@rwth-aachen.de](mailto:professionalisierung.medien@rwth-aachen.de)**

## 5. Ganz nah dran! Messeterminen der RWTH

28.–29.09.2018: Onderwijsbeurs Zuid,  
Eindhoven

21.11.2018: Traumberuf IT & Technik,  
Hamburg

25.–26.09.2018: Abi – was dann?,  
Saarbrücken

17.11.2018: CoeMBO,  
Coesfeld

8.– 9.11.2018: Foire de l'Etudiant,  
Luxemburg

---

### Impressum – RWTH-Newsletter für Lehrkräfte und Eltern

---

Alle Informationen zu diesem Newsletter finden  
Sie auch unter: **[www.rwth-aachen.de/  
schulnews](http://www.rwth-aachen.de/schulnews)**

#### Verantwortlich:

Dr. Mandana Biegi, Abteilungsleiterin,  
Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen.

Weitere Newsletter der RWTH Aachen:  
**[mailman.rwth-aachen.de/mailman/  
listinfo](http://mailman.rwth-aachen.de/mailman/listinfo)**

#### Inhalt und Texte:

Dr. Stefanie Gerlach, Koordinatorin der  
Schülerprogramme,  
Zentrale Studienberatung, RWTH Aachen,  
Tel: +49 241 80-9 94 23,  
E-Mail: [schuelerprogramme@rwth-aachen.de](mailto:schuelerprogramme@rwth-aachen.de).

[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](http://mailman.rwth-aachen.de/mailman/<br/>listinfo/lehrer-news)**

#### Satz:

Julia Kasperek, Zentrale Studienberatung,  
RWTH Aachen.