

(Datum: 13.09.2014)

MINT-NEWSLETTER 02

alle Fächer betreffend:

Vorlesungsbesuche im Wintersemester 2014/15: Das neue Schülervorlesungsverzeichnis für das Wintersemester 2014/15 ist erhältlich unter www.rwth-aachen.de/vorlesungsbesuch.

Hochschulhospitationswoche für Schüler der Q1: 03. bis 07. November 2014 haben Schüler der Q1 die Gelegenheit, im Rahmen einer einwöchigen Hospitation bestimmte Studiengänge der RWTH Aachen kennenzulernen, um so einen vertieften Einblick in den normalen Studienalltag zu gewinnen. Die Anmeldung erfolgt für maximal 20 Teilnehmer pro Schule über den Berufswahlkoordinator. Infos unter www.rwth-aachen.de/DOP.

3maleE sucht wieder Denker und Tüftler mit pfiffigen Ideen und cleveren Lösungen für den effizienten Umgang mit Energie. Der **Schulwettbewerb "Energie mit Köpfchen"** startet am 08.09., Einsendeschluss für die Projektanmeldung mit einer Kurzskeizze des Projekts ist der 31.10.2014. Innerhalb von zwei Wochen nach der Anmeldung erhält man eine Teilnahmebestätigung und eine Kooperationsvereinbarung, die zurückzusenden ist. Im Anschluss erhalten die Projektteilnehmer zeitnah die Projektunterstützung von 500 Euro.

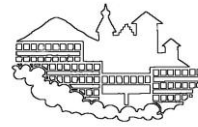
Am 20. März 2015 ist Einsendeschluss für die Projektdokumentation.

Ziel des Wettbewerbs: die Förderung fächerübergreifender Zusammenarbeit und interdisziplinären Denkens, Unterstützung bei der Projektdurchführung. Es gibt Geld- und Sachpreise für die Schülerteams zu gewinnen. Infos unter <https://www.3male.de/web/cms/de/2570916/schule/wettbewerbe/3male-schulwettbewerb-energie-mit-koepfchen/der-wettbewerb-im-ueberblick/so-laeufts-ab/?set=45128;Essen>

Master MINT Forschungsexpeditionen 2015 der IJM Heidelberg (Institut für Jugendmanagement, www.ijm-stiftung.de) - für Schüler der Klassen 7-13 zur individuellen Förderung (Bewerbungsphase hat begonnen): <http://www.master-mint.de/expeditionen-exkursionen/forschungsexpeditionen.html>.

Forschungsexpeditionen sind schulergänzende Lernprogramme an außerschulischen Lernorten mit der Bereitschaft der Schüler zu umfänglichen Forschungs-, Präsentations- und Dokumentationsarbeiten und Dreharbeiten für eine Reportage über die ganze Expedition hinweg. Viel Leistung wird verlangt, viel Abenteuer geboten und ein notwendiges Quantum an Schlaf freigeschaufelt. Um die Belastung der Schüler richtig einschätzen zu können und diese nicht davon ausgehen, dass es sich um eine Naherholung handelt, bittet die Stiftung um Einsichtnahme der bisherigen Dokumentationen, Reportagen und Zeugnisse über die Expeditionen: www.master-mint.de/forschungsexpeditionen

Das Forschungsexpeditionsprogramm 2015 führt nach Island, Australien, Mexiko, auf die Azoren und zweimal ans Nordkap. Eingebunden in die wissenschaftlichen Arbeiten erfolgt die Anfertigung einer Dokumentation und die Produktion einer Filmreportage. Link zur Ausschreibung: http://www.master-mint.de/fileadmin/downloads/pdfs/Bewerbungsunterlagen_Forschungsexpeditionen_2015.pdf



BRIGITTEGILLES-PREIS der RWTH Aachen für Projekte

zur Förderung von Frauen. Der Brigitte-Gilles-Preis, benannt nach der ersten Frauenbeauftragten der RWTH Aachen, wird in zwei Bereichen ausgeschrieben. Hochschulintern sollen studentische Projekte gewürdigt und gefördert werden, die sich für Fairness und wertschätzenden Umgang als Beitrag zur Verbesserung der Studiensituation von Frauen an der RWTH Aachen einsetzen. Aus der Region Aachen sollen Projekte an Schulen prämiert werden, die zur Weckung und Förderung des Interesses von Schülerinnen an den MINT-Disziplinen beitragen.

Die vorgeschlagenen frauenfördernden Projekte und Maßnahmen sollen nicht länger als zwei Jahre zurückliegen. Sie können sich im Entwicklungsstadium befinden, jedoch muss sichergestellt sein, dass die Projekte umgesetzt werden. Die Preisvorschläge sind in schriftlicher Form einzureichen. Den Preisträgerinnen und Preisträgern werden ihre Auszeichnungen, die jeweils mit 2.500 Euro dotiert sind, im Rahmen der Veranstaltung „RWTHtransparent“ Ende Januar 2015 feierlich überreicht.

Nominierungsfrist: 31.10.2014

Infos: Flyer (Anhang) und unter www.rwth-aachen.de/brigitte-gilles-preis

Ansprechpartnerin: Anja Wehrle, Abteilung 1.1 - Akademische Angelegenheiten, Tel. 0241/80-98089, E-Mail: Anja.wehrle@zhv.rwth-aachen.de.

Greenday 2014. Am Mittwoch, 12.11. können Schüler ab Stufe 8 erneut bundesweit 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.

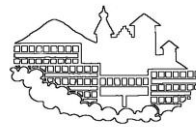
In den **NRW-Herbstferien findet ein Schnupperstudium an der RWTH** für Schülerinnen der Q1 und Q2 statt. Infos unter

http://www.rwth-aachen.de/cms/root/Studium/Vor_dem_Studium/Liste/~tkv/Schnupperstudium-fuer-Schuelerinnen/

Ausstellung „Von der Idee zur Erkenntnis“ in Kooperation von RWTHextern und der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG): Wie gewinnt die Forschung neue Erkenntnisse? Wie entstehen aus wissenschaftlichen Ideen und Fragen Forschungsprojekte und daraus schließlich Wissen, das unseren Alltag und unsere Welt mitgestaltet? Die Ausstellung stellt herausragende Projekte vor, die von der DFG im Rahmen der Einzelförderung unterstützt werden und die exemplarisch die Vielfalt aktueller Forschungsthemen und kreativer Lösungswege zeigen. Zur Ausstellungseröffnung am 22.10.2014, 18.00 Uhr, sind auch Schülerzeitungsredakteure herzlich eingeladen, um Fragen zu stellen, Fotos zu machen und natürlich auch, um den Journalisten-Profis über die Schulter zu schauen. Öffnungszeiten: 23.10. - 14.11.2014, immer werktags von 10.00 - 18.00 Uhr im Foyer des Reiff-Museums, Schinkelstraße 1, zu besichtigen. Der Eintritt ist frei. Weitere Informationen auch unter www.dfg.de/idee_erkenntnis.

“5 vor 12” - die RWTH Wissenschaftsnacht:

Wissenschaft für alle Generationen auf unterhaltsame Art verständlich und greifbar zu machen, ist das Ziel



des breiten Angebots an spannenden Vorträgen, Exponaten, Mitmachstationen sowie musikalischen Beiträgen. In diesem Jahr ist das Highlight für Kinder und Jugendliche die **Experimenteshow „Kopfball“**! Die RWTH-Wissenschaftsnacht findet am Freitag, 14.11., ab 19.00 Uhr rund um den Campus Templergraben statt. Alle Informationen sowie das detaillierte Programm unter www.rwth-aachen.de/Wissenschaftsnacht.

Mathematik:

Für alle mathematisch oder an Informatik Interessierten der EF und Q1 ist die Möglichkeit gegeben, sich über das **Duale Studium und die "Matse"-Ausbildung** zu informieren. Eigenverantwortliche Anmeldung bei zdi „study your job - Duale Studiengänge live erleben“ auf www.zdi-aachen.de an. Infos im Flyer (Anhang).
Übrigens: „**Was macht ein MATSE in der aixCAVE?**“ - virtuelle Realität und Berufsinformation für Schulklassen mit MINT-interessierten Schüler und Lehrer. Damit ein solcher Termin inhaltlich und vom Umfang in den Unterricht eingebaut werden kann, ist die Abstimmung mit der Ausbildungsgruppe MATSE am IT Center der RWTH Aachen notwendig. Informationen unter www.itc.rwth-aachen.de/matse; Kontakt über matse@itc.rwth-aachen.de

CAMMP (Computational and Mathematical Modeling Program):

Im Schülerlabor Mathematik entdecken Schüler die Grundlagen der mathematischen Modellierung anhand praktischer Beispiele. An einem CAMMP day erhalten Lehrer die Möglichkeit, mit ihren Oberstufenkursen an die RWTH Aachen zukommen, um hier an einem der angebotenen Workshops teilzunehmen, in denen das mathematische Wissen vor allem durch eigenes kreatives Erproben und aktives Experimentieren erweitert und angewandt wird. Hierzu können nach einer Anfrage individuelle Termine vereinbart werden. Im Juni 2015 ist wieder eine CAMMP week für interessierte Schüler und Lehrkräfte aus der Region Aachen geplant. Informationen dazu und auch zu den anderen Angeboten des CAMMP Schülerlabors unter www.cammp.rwth-aachen.de.

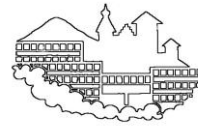
Informatik/Technik:

Das "FH4you" - Technikferiencamp

Fräsen, Schweißen, Sandstrahlen, Knobeln, Messen, Programmieren, Rechnen, Basteln, Schrauben,... kurz: Technik zum Anfassen und Ausprobieren. Jedes Jahr in der ersten Herbstferienwoche haben 20 Mädchen der Jahrgangsstufen 9 und EF aus ganz Deutschland die Chance, Technik an der FH Aachen live zu erleben. Wer herausfinden möchte, ob ein technischer Beruf etwas für die Zukunft wäre oder einfach mehr über Technik und neue Verfahren praktisch austesten möchte und Lust auf eine spannende Woche in den Herbstferien hat, ist bei diesem Camp genau richtig.

Termin: 06.10.-10.10.2014 (1. Herbstferienwoche), Kosten: (anteilig) 50 Euro pro Teilnehmerin (inkl. komplette Camp Woche, Übernachtung, Vollverpflegung. Der restliche Betrag wird durch die FH Aachen und ANTalive e.V. gesponsert!) Die Teilnehmerinnen werden die gesamte Woche über (tagsüber und nachts) von einem ausgebildeten, sozialpädagogischen Referentinnen-Team begleitet. Infos zum Ablauf unter <http://www.fh-aachen.de/hochschule/gleichstellung/schuelerinnen-und-schueler/>

Anmeldung: Dipl.-Soz.-Päd. Miriam Aldenhoven, 0241-6009-52470, aldenhoven@fh-aachen.de



Zur Info: Der Flyer "Ich studiere Technik ... und du?" der FH Aachen kann auf o.g. Website heruntergeladen werden.

RoboScope - Schülerlabor Robotik:

Roboter AG: Jeden Montag von 15.00 - 18.00 Uhr können interessierte Jugendliche ab 12 Jahren sich gemeinsam eingehender mit dem Thema Roboter beschäftigen und sogar an Wettbewerben teilnehmen, wie vor kurzem in Dortmund bei der World Robot Olympiad.

Stabiles Konstruieren: Das neue Modul eignet sich insbesondere für Schulklassen, die schon Erfahrung mit Lego MindStorms haben und die Konstruktion und Stabilität ihrer Roboter verbessern möchten. In dem Kurs werden grundlegende Bauweisen vermittelt und in verschiedenen Aufgaben an den Robotern getestet. Zudem werden die dahinter liegenden physikalischen Prinzipien wie Freiheitsgrade, Hebelarme und Momente anhand anschaulicher Beispiele erklärt.

Informationen zu den Angeboten unter www.robo-scope.de.

InfoSphere - Schülerlabor Informatik:

Offene Teilnahme zur Einzelanmeldung: Am Samstag, 20. September 2014, bietet das Team des InfoSphere ab 10.00 Uhr zwei verschiedene Module zur offenen Teilnahme an: "Erste eigene App" für Schüler der Stufen 6 bis 8. "Informatik Enlightened" für Schüler ab Stufe 9.

Detaillierte Informationen und die Anmeldung unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/news/termine-zur-einzelanmeldung-im-september.

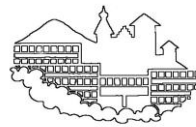
Tag der offenen Tür im InfoSphere: Am Sonntag, 30. November 2014, können alle Interessenten von 14.00 - 18.00 Uhr hinter die Türen des Schülerlabors schauen und vieles ausprobieren. Im Anschluss präsentieren die Teilnehmer des InfoSphere-Wettbewerbs ihre Ergebnisse bei der diesjährigen Siegerehrung. Alle Informationen zum Programm unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/news/tag-der-offenen-tuer-im-infosphere-2014.

InfoSphere – Wettbewerb:

Unsere Schüler haben Spaß an Informatik? Wissen dass Java weit mehr als eine Insel ist? Wollten immer schon mal Smartphone-Apps selbst entwickeln? Haben keine Lust allein, im Keller zu hocken? Dafür aber umso mehr mit anderen zusammen ein innovatives Projekt zu erstellen? Für diese Schüler ist vielleicht der Wettbewerb des InfoSphere (Schülerlabor Informatik der RWTH Aachen) das richtige! Alle weiteren Informationen unter schuelerlabor.informatik.rwth-aachen.de/infosphere-wettbewerb-2014-fuer-sus-der-oberstufe.

DLR_School_Lab RWTH Aachen University - High-Tech Experimente:

Humanoide- und Industrieroboter programmieren, Quadrocopter über Körpergesten steuern oder sogar den Mars auf dem Holodeck besuchen. Das DLR_School_Lab an der RWTH Aachen bietet Mittel- und Oberstufen einen spannenden Tag mit diesen und weiteren High-Tech-Experimenten. Der Besuch ist kostenlos und kann über die Homepage, per Mail oder telefonisch angemeldet werden. Weitere Informationen unter www.dlr.de/schoollab. Ansprechpartner: Kadir Yilanci, Tel. 0241/80-91175, E-Mail: dlr-schoollab@rwth-aachen.de.



Biologie / Chemie / Physik:

Die **Ausstellung ECHTE KÖRPER – VON DEN TOTEN LERNEN** bietet Schülern und Lehrern ein umfangreiches Bildungsangebot. Die anatomische Ausstellung befasst sich mit sämtlichen lehrplanrelevanten Themen der Klassenstufen 6 – 12 und leistet einen wesentlichen Beitrag zur Weiterbildung in medizinischen Berufen.

Themenschwerpunkte sind:

Skelett - Bewegungsapparat - Gehirn und Nervensystem - Geschlechtsorgane - Herz und Blutkreislauf - Nieren und Harnwege - Verdauungssystem - Sinnesorgane - Atemwege und Lunge. Darüber hinaus wird die Gelegenheit geboten, sich ausführlich mit den Themen Organspende, Krebs, Aids, Alkohol und Nikotin auseinander zu setzen. Die Ausstellungen verzichten bei der Präsentation der Ganzkörperexponate ganz bewusst auf reißerische, unnatürliche Posen und auf Effekthascherei.

03.-12.10.14 in Aachen, Bendplatz, täglich von 11:00 - 18:00 Uhr. Infos unter <http://www.echtekoerper.de/>

Die Aachener Biologie und Biotechnologie (ABBt) lädt am Freitag, 21. November 2014, von 9.00 bis 14.00 Uhr, zu ihrem Tag der offenen Tür ein.

In Vorträgen und Vorführungen und im persönlichen Gespräch mit Angehörigen der Institute wird das Lehr- und Forschungsspektrum Interessierten vorgestellt. Die Veranstaltung informiert insbesondere Schüler sowie 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. Begrüßung ist um 9.00 Uhr in der Aula 2, Ahornstraße 55. Anschließend werden die Besucher im Sammelbau Biologie 1 und 2, Worringerweg 1 und 3 erwartet (15 Minuten Fußweg, Wegbeschreibung im Programm). Das gesamte Programm und alle Informationen unter www.biologie.rwth-aachen.de/go/id/kho; Ansprechpartnerin: Dr. Helen Rosenkranz, E-mail: H.Rosenkranz@bio.rwth-aachen.de.

"Tag der offenen Tür Chemie" an der RWTH Aachen am 20.09.2014, 10.00 - 15.00 Uhr, Chemische Institute am Königshügel, Landoltweg 1 & 2, 52074 Aachen.

Ansprechpartner: Prof. Dr. Kerstin Kremer, Lehr- und Forschungsgebiet Didaktik der Biologie und Chemie, Tel. 0241/80-20861, E-mail: kerstin.kremer@rwth-aachen.de.

Programm im Flyer (Anhang), weitere Infos unter <http://www.chemie.rwth-aachen.de/>

Am Sonntag, 26.10.2014 findet von 11.00 - 17.00 Uhr auf dem Gelände des Science College Overbach das **Lernfest "Science Day 2014 - Expeditionen zwischen Himmel und Erde"** statt. Weitere Infos im Anhang und unter <http://www.exploregeo.net/de/exploregiolernfest.htm>

Im Mai 2014 ist Band 12 der **Breiniger Heimatblätter zum Thema "Das NSG Schlangenberg in Stolberg-Breinigerberg" erschienen**. Im Buch wird auf ca. 170 Seiten erstmals umfassend über das NSG Schlangenberg berichtet. Auf dem ehemaligen Bergbaugelände ist auf engstem Raum eine Vielzahl teils seltener und gefährdeter Pflanzen und Tiere anzutreffen. Weitere Informationen bietet der Eifel- und Heimatverein Breinig unter www.eifelverein.de/breinig.