

Girls'-Day am RheinAhrCampus in Remagen

24. April 2008

Programm

- 9:00** Begrüßung und Vorstellung der technischen und mathematischen Studiengänge am RheinAhrCampus sowie des Studiengangs Logistik und E-Business
- 10:00 – 12:30** Programm in Kleingruppen
- 12:30 – 13:15** Mittagessen in der Mensa
- 13:15 – 13:45** Abschluss im Plenum

Unsere Kleingruppenangebote:

Die faszinierende Welt der kleinen Dinge - Das Rasterelektronenmikroskop

Erfahrene Studentinnen führen euch in die Arbeit mit dem Rasterelektronenmikroskop ein. Ihr könnt eigene kleine Proben (Fliegen, Haare usw.) mitbringen, die dann von euch mit Metall beschichtet werden, damit ihr sie anschließend unter dem Mikroskop genau betrachten könnt.

Für diese Veranstaltung solltet ihr **mindestens in der 9. Klasse** sein.

Leitung: Mentorinnen des Ada-Lovelace-Projekt
Studentinnen der Medizintechnik und der Lasertechnik.

Teilnehmerinnenzahl: 8 Schülerinnen

ROBERTA - Mädchen erobern Roboter, Schnupperkurs

In diesem Schnupperkurs könnt ihr einen Lego-Mindstorm-Roboter nach eigenem Geschmack bauen und so programmieren, dass er kleine, von euch gestellte Aufgaben erfüllt, wie z. B. Tanzen oder einen Parcours fahren. Dafür lernt ihr eine einfache, grafikorientierte Programmiersprache kennen. Der Kurs wird von Technikstudentinnen geleitet, die euch auch gerne Fragen zum Studium beantworten.

Für diesen Kurs solltet ihr **mindestens in der 7. Klasse** sein.

Leitung: Mentorinnen des Ada-Lovelace-Projekts
Studentinnen der Medizintechnik und der Lasertechnik.

Teilnehmerinnenzahl: 8 Schülerinnen

Vorführungen und Experimente aus der Medizintechnik und Sportmedizinischen Technik sowie der Logistik

In dieser Gruppe lernt ihr verschiedene Labore und Experimente am RheinAhrCampus kennen. So könnt ihr Bewegungsanalysen an der Kraftmessplatte nachvollziehen, selbst kleine physikalische Experimente durchführen und das Verfahren der Infrarotoptischen Atemgasmessung kennen lernen. Bei Führungen durch das Logistiklabor aus dem Studiengang Logistik und E-Business sowie das Labor der Medizinrobotik lernt ihr einige der vielfältigen Forschungsthemen des RheinAhrCampus kennen.

Für diesen Kurs solltet ihr **mindestens in der 7. Klasse** sein.

Leitung: Sabine Reichert, Logistik und E-Business
Professoren und MitarbeiterInnen des Fachbereichs
Mathematik und Technik

Teilnehmerinnenzahl: 8 Schülerinnen

Ultraschall - Blicke hinter das Augenscheinliche

Dieser Schnupperkurs beginnt mit einer kurzen Einführung in die Grundlagen diagnostischen Ultraschalls. Damit erhaltet ihr einen Vorgeschmack auf eines der Themen, die von angehenden Medizintechnik-IngenieurInnen in höheren Semestern behandelt werden. Der größere Teil des Kurses wird jedoch dem praktischen Kennenlernen dieses zerstörungsfreien Bildgebungsverfahrens gewidmet. Mit Hilfe eines kleinen tragbaren Ultraschallgerätes könnt ihr das Erkennen der dargestellten Bilder trainieren, selbstständig in Alltagsgegenstände „hineinschauen“ oder euch eure Pulsschlagader anzeigen lassen (freiwillig!).

Ergänzt wird der Kurs durch Vorführungen und Experimente zu weiteren Themen, die am RheinAhrCampus gelehrt und erforscht werden, z. B. Kraftmessplatte und Medizintechnik-robotik.

Für diesen Kurs solltet ihr **mindestens in der 9. Klasse** sein.

Leitung: Mentorinnen des Ada-Lovelace-Projekts
Studentinnen der Medizintechnik und der Lasertechnik.

Teilnehmerinnenzahl: 2 Gruppen je 5 Schülerinnen

Wahrscheinlichkeitsexperimente – live!

Gemeinsam mit Studierenden der Mathematik am RheinAhrCampus nehmt ihr an einer Experimentierstunde zur Wahrscheinlichkeitsrechnung teil. In kleinen gemischten Gruppen (Schülerinnen und StudentInnen) führt ihr verschiedene Zufallsexperimente aus, wie z. B.:

Mit welcher Wahrscheinlichkeit fallen Reißnägel mit der Spitze nach oben?

Wie wahrscheinlich ist es, dass 2 Personen im Raum am gleichen Tag Geburtstag haben?

Wie bestimmt man die Kreiszahl pi mit Hilfe von Zahnstochern?

Ergänzt wird der Kurs durch Vorführungen und Experimente zu weiteren Themen, die am RheinAhrCampus gelehrt und erforscht werden, z. B. Kraftmessplatte und Medizintechnik-robotik.

Für diesen Kurs solltet ihr **mindestens in der 9. Klasse** sein.

Leitung: Prof. Dr. Manfred Berres

Teilnehmerinnenzahl: 10 Schülerinnen

Achtung Aufnahme! Filmcrew für einen Tag gesucht

Ihr begleitet die Girls´ Day -Teilnehmerinnen mit Kamera und Tonausrüstung und filmt die unterschiedlichen Angebote am RheinAhrCampus im Laufe des Vormittags. Am Nachmittag werdet Ihr das Videomaterial an einem digitalen Schnittplatz bearbeiten und eine ‚sendefähige‘ DVD produzieren.

Für diesen Kurs solltet ihr **mindestens in der 9. Klasse** sein.

Leitung: Susanne Dröppelmann

Teilnehmerinnenzahl: 1 Gruppe mit 4 Schülerinnen

Achtung! Dieser Kurs dauert bis 15:00 Uhr!

Die Girls'-Day Angebote des RheinAhrCampus´ sind auch im Internet unter www.girls-day.de veröffentlicht. Hier finden sich weitere Informationen zum bundesweiten „Girls'-Day – Mädchen Zukunftstag“.

Anmeldung telefonisch oder per E-mail bei:

Judith Ebach oder Katrin Plato-Alfter
Ada-Lovelace-Projekt
RheinAhrCampus
Tel.: 02642/932 259
E-mail: ebach@rheinahrcampus.de

Wir benötigen folgende Angaben:

- Veranstaltung / Kleingruppe
- Name
- Adresse
- Telefon
- Schule
- Jahrgangsstufe