



Girls' Day an der Fachhochschule Köln, Campus Deutz

Die Fachhochschule Köln lädt zum diesjährigen Girls' Day Schülerinnen ab der 8. Klasse ein, um einen Studienbereich oder eine betriebliche Ausbildung näher kennenzulernen.

Wann 23.04.2015 von 8:30 – ca. 13:00 Uhr / 13:30 Uhr

Wo Fachhochschule Köln
Campus Deutz, Betzdorfer Str. 2, 50679 Köln

Anmeldung bitte per E-Mail bis zum **17.04.2015** an petra.liedtke@fh-koeln.de

mit folgenden Angaben:
Vor- und Nachname, Alter, Schule und Klasse, gewünschtes Aktionsangebot

Kontakt Gleichstellungsbüro der Fachhochschule Köln
Petra Liedtke
Tel. 0221 - 8275 - 3610
petra.liedtke@fh-koeln.de

PROGRAMM
2015



Aktionsangebote

Türme - hoch, höher, am höchsten!

Kennst du den Eiffelturm? Wie hoch darf ein Turm sein? Und wieso ist der Schiefe Turm von Pisa schief? Ihr beschäftigt euch mit diesen Fragen und baut selber Türme. Dabei werdet ihr unterschiedliche Ideen entwickeln, Skizzen anfertigen und Modelle bauen.

25 Plätze, Fakultät für Architektur, Daniel Vetter

Reinschnuppern ins Bauingenieurwesen

Nach einer Einführung zum Thema „Was machen eigentlich Bauingenieurinnen“ erlebt ihr eine Demonstration der Großmodelle des Labors für Wasser und Umwelt und könnt dann selber aktiv werden bei verschiedenen Versuchen. Anschließend bestimmt ihr im Baustofflabor Materialkennwerte von Beton. Dazu müsst ihr die Proben im Sägeraum selbstständig vorbereiten, schleifen und zerstören. Bitte geschlossene/feste Schuhe tragen oder zum Wechseln mitbringen sowie Kleidung, die schmutzig werden darf.

12 Plätze, Fakultät für Bauingenieurwesen und Umwelttechnik,
Roman-Emil Martzinek, Christian Ihns

Strom macht mobil - E-Mobil

Eine Stadt mit weniger Smog ist möglich, wenn der Nahverkehr nur mit Elektroantrieb funktioniert. Ihr werdet auf unserem Prüfstand für einen Elektroantrieb eines Nahverkehrsbusses einen tieferen Einblick in die Aufgaben der Elektroingenieure im Bereich der Antriebssteuerung erhalten (virtuelle Busfahrt inklusive). Anschließend werdet ihr einen kleinen Demo-Elektromotor aufbauen. Zum Schluss werden Euch in unserer Hochspannungshalle noch ein paar „spannende“ Versuche demonstriert.

10 Plätze, Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik
Prof. Dr. Andreas Lohner, Prof. Dr. Christof Humpert

Spiel mit dem Computer - selbst gemacht!

Fast alle haben zumindest einmal in ihrem Leben ein Computerspiel gespielt. Aber wer weiß, wie ein Computerspiel entsteht und was alles an Hard- und Software dahinter stecken kann?

Nun, wir erklären es dir! Wir geben dir die Möglichkeit, selbst ein kleines Computerspiel zu entwickeln und einen Microcomputer nach deinem Entwurf zu programmieren! Voraussetzung ist Freude am Rätsellösen und an strategischen Spielen.

20 Plätze, Fakultät für Informations-, Medien- und Elektrotechnik,
Institut für Nachrichtentechnik, Prof. Dr. Carl Georg Hartung, Hanna Sidnenka M.Sc.

Let's go 3D: virtuelle 3D-Modellierung

CAD ist ein Computerprogramm mit dem Teile/Produkte zwei- und dreidimensional gezeichnet/konstruiert werden, um realitätsnahe Modelle auf dem PC zu erhalten. Diese Modelle können dann am Computer auf Passung, Funktionsfähigkeit, Stabilität usw. geprüft werden. Ihr lernt die Grundmethoden der 3D-CAD-Konstruktion anhand eines realen Beispiels kennen und modelliert dann selber einige Gegenstände, baut diese zu einer virtuellen Konstruktion zusammen und visualisiert sie.

12 Plätze, Fakultät für Fahrzeugsysteme und Produktion, Institut für Produktion, Prof. Dr. Alexander Stekolschik, Philipp Heß B.Eng.



Wunderwelt Fahrzeugtechnik

Ihr lernt fünf verschiedene Labore kennen und probiert aktiv Sachen aus. Neben einer Achsvermessung und der Begutachtung eines Fahrzeugs, macht ihr auch ein Schreidiplom. Dabei testet ihr, wer am lautesten schreien kann. Außerdem zerstört ihr Materialproben und kontrolliert das Ergebnis. Ein besonderes Erlebnis ist die Erkundung einer virtuellen Realität mit einer speziellen Brille. Außerdem könnt ihr kleine Fahrzeuge zusammenbauen und diese dann in verschiedenen technischen Disziplinen gegeneinander antreten lassen. Neben diesen Themen zeigen wir euch noch weitere faszinierende Aspekte der Fahrzeugtechnik. Euch erwartet ein spannender Tag mit vielen praktischen Erlebnissen rund ums Auto und das Studienfach Fahrzeugtechnik!

Das Aktionsangebot endet ca. um 16:00 Uhr und mittags laden wir euch in der Mensa zum gemeinsamen Essen ein.

20 Plätze, Fakultät für Fahrzeugsysteme und Produktion, Institut für Fahrzeugtechnik, Prof. Dr.-Ing. Michael Frantzen, Ann Kristin Hanschmann B.Eng.

Rette Leben, werde Rettungsingenieurin

Wie sieht der Arbeitsalltag einer Rettungsingenieurin aus? Bei einem Planspiel erlebt ihr praxisnah die logistischen und organisatorischen Herausforderungen einer Katastrophenlage. Anhand von Verletzungs- und Erkrankungsbeispielen erhaltet ihr Einblick in die erste Hilfe und den Einsatz modernster Technik in der heutigen Medizin, die ihr auch selber ausprobieren könnt.

30 Plätze, Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme, Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr, Prof. Dr. Ompé Aimé Mudimu, Konrad Barth B.Eng., Julian Heuser

Entstehen und Zerstören

Um einen Einblick in die Welt der Werkstoffe zu bekommen, könnt ihr unter dem Motto „Entstehen und Zerstören“ selbstständig spannende Versuche durchführen.

Ihr werdet in selbstgemachte Formen flüssiges Aluminium gießen und beim Kunststoffschweißen Materialien miteinander verbinden. Bei den zerstörenden Werkstoffprüfungen „Zugversuch“ und „Kerbschlagversuch“ könnt ihr Materialien auf ihre Belastbarkeit prüfen. Bitte geschlossene/feste Schuhe tragen oder zum Wechseln mitbringen sowie Kleidung, die schmutzig werden darf.

20 Plätze, Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme, Institut für Werkstoffanwendung, Julia Hartmann B.Eng.



Aluminium-Gießerei



Kerbschlagversuch

Das kauf ich euch ab - vom Werbespot zum Fahrkartenautomaten

Ihr analysiert aktuelle Werbespots und entwickelt daraus schrittweise neue Ideen für einen modernen Fahrkartenautomaten. Dabei werdet ihr Kreativitätstechniken und auch Methoden der „Mensch-Computer-Interaktion“ kennen lernen und erhaltet damit Einblicke in den Studiengang „Medieninformatik“.

25 Plätze, Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften, Institut für Informatik, Christiane Grünloh M.Sc., Sheree Sassmannshausen

Eine betriebliche Ausbildung zur Fachinformatikerin (Systemintegration) - Wäre das etwas für mich?

Ihr erhaltet einen Einblick in den Alltag einer Fachinformatikerin. Durch Auszubildende und angestellte Fachinformatiker unterstützt, baut ihr jeweils zu zweit einen PC zusammen, installiert ein Betriebssystem, vernetzt euren PC mit den PCs der anderen Teilnehmerinnen, führt Netzwerktests durch, automatisiert Vorgänge bei der Anmeldung am System und erhaltet erste praktische Einblicke in die Programmierung. Die praktischen Arbeiten werden durch theoretische Erläuterungen ergänzt. Dabei werden neben der Funktionsweise eines PCs auch Netzwerke und Netzwerkdienste erläutert.

6 Plätze, IT-Team der F 09, Fabian Becher, Stefan Herrmann

Eine betriebliche Ausbildung zur Elektronikerin für Betriebstechnik - Wäre das was für mich?

In einem Workshop werdet ihr einen elektronischen Würfel löten und erhaltet dabei einen Einblick in die Ausbildung zur Elektronikerin für Betriebstechnik.

Bitte geschlossene /feste Schuhe tragen bzw. zum Wechseln mitbringen!

4 Plätze, Zentralwerkstatt Elektronik, Eric Eck

