

Aktionsangebote für Schülerinnen ab der 8. Klasse



Reinschnuppern ins Bauingenieurwesen

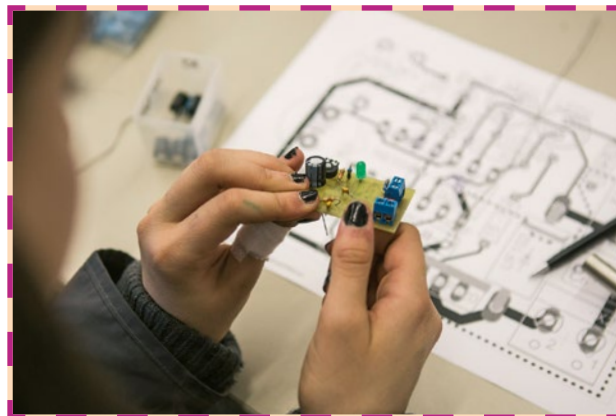
Nach einer Einführung zum Thema »Was machen eigentlich Bauingenieurinnen?« erlebst du eine Demonstration der Großmodelle des Labors für Wasser und Umwelt. Anschließend bestimmst du im Baustofflabor Materialkennwerte von Beton. Dazu musst du die Proben im Sägeraum selbstständig vorbereiten, schleifen und zerstören. Trage bitte geschlossene und feste Schuhe oder bringe welche zum Wechseln mit sowie Kleidung, die schmutzig werden darf.

Max. Gruppengröße: 8 Schülerinnen
Fakultät für Bauingenieurwesen und Umwelttechnik
Institut für Baustoffe, Geotechnik, Verkehr und Wasser
Dipl.-Ing. Roman-Emil Martzinek; Dipl.-Ing. Christian Ihns

Die pinke Abfallfraktion

Wohin mit dem eingetrockneten Nagellack, den malträtierten Stöckelschuhen und den zerrissenen Strümpfen? Warum fällt eigentlich so viel Abfall bzw. Abwasser an und was kann noch damit gemacht werden, damit der Abfall nicht in der Müllverbrennungsanlage landet? Hier sind deine kreativen Ideen gefragt! Wie könnte eine »ordentliche« Abfalltrennung aussehen und wie können Abfall und Abwasser vermieden werden. Außerdem kannst du überlegen, was Sinnvolles aus Abfall hergestellt und aus dem Abwasser gewonnen werden könnte.

Max. Gruppengröße: 15 Schülerinnen
Fakultät für Fahrzeugsysteme und Produktion
Institut für Produktion
Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme
Institut für Anlagen- und Verfahrenstechnik
Prof.in Dr. Kathrin Hesse; Prof. Dr.-Ing. Frank Rögner



Babs, die Baumeisterin oder ist ein Beruf im Bauwesen etwas für Frauen?

Was macht eigentlich eine Architektin oder Bauingenieurin? Was muss ich wissen, damit ich ein Haus oder eine Brücke bauen kann? Wie verhalten sich unterschiedliche Baumaterialien und woher weiß ich, wie viel z. B. ein Dach aushalten muss oder aushalten kann? Anhand von Beispielen wirst du in das Thema eingeführt und kannst dich mit kleinen Experimenten u. a. auch mit einem Computerprogramm in diesem Bereich ausprobieren.

Max. Gruppengröße: 12 Schülerinnen
Fakultät für Bauingenieurwesen und Umwelttechnik
Institut für Konstruktiven Ingenieurbau
Prof.in Hannelore Damm; Celina Kraemer, B. Eng.

Eine betriebliche Ausbildung zur Elektronikerin für Betriebstechnik – Wäre das etwas für mich?

In einem Workshop wirst du einen elektronischen Würfel löten und kannst dich handwerklich ausprobieren. Dabei erhältst du einen ersten Eindruck von den Tätigkeiten einer Elektronikerin. Trage bitte geschlossene und feste Schuhe oder bringe welche zum Wechseln mit sowie Kleidung, die schmutzig werden darf.

Max. Gruppengröße: 4 Schülerinnen
Zentralwerkstatt Elektrotechnik
Eric Eck

Gleichstellungsbüro

**Technology
Arts Sciences
TH Köln**



Entstehen und Zerstören

Um einen Einblick in die Welt der Werkstoffe zu bekommen, kannst du unter dem Motto »Entstehen und Zerstören« selbstständig spannende Versuche durchführen. Du wirst in selbstgemachte Formen flüssiges Aluminium gießen und beim Kunststoffschweißen Materialien miteinander verbinden. Bei den zerstörenden Werkstoffprüfungen »Zugversuch« und »Kerbschlagversuch« kannst du Materialien auf ihre Belastbarkeit prüfen. Trage bitte geschlossene und feste Schuhe oder bringe welche zum Wechseln mit sowie Kleidung, die schmutzig werden darf.

*Max. Gruppengröße: 20 Schülerinnen
Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme
Institut für Werkstoffanwendung
Prof. Dr. Martin Bonnet; Oliver Forkert, B. Eng.*

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. Du lernst die Grundmethoden der 3D-CAD-Konstruktion anhand eines realen Beispiels kennen und modellierst dann selber einige Gegenstände, baust diese zu einer virtuellen Konstruktion zusammen und visualisierst sie. Außerdem wirst du einen 3D-Drucker in »Aktion« erleben.

*Max. Gruppengröße: 12 Schülerinnen
Fakultät für Fahrzeugsysteme und Produktion
Institut für Produktion, Bereich Konstruktion und CAD/CAE
Prof. Dr.-Ing. Alexander Stekolschik; Eugen Wagner, B. Eng.*

Leben gestalten mit Stift, Papier, Schere und Computer

Die Medieninformatik entwickelt Dinge von dem Problem bis hin zum einsetzbaren Ergebnis. In unserem Workshop lernst du durch verschiedene Mini-Spiele und Rätsel die Medieninformatik von ihren kreativen bis analytischen Seiten kennen. Wenn Computergrafik, Programmentwicklung, Kommunikationsdesign oder Mensch-Computer-Interaktion für dich interessant klingen, komm gerne vorbei!

*Max. Gruppengröße: 25 Schülerinnen
Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften
Institut für Informatik
Ngoc-Anh Gabriel, M. Sc.; Lena Wirtz, B. Sc.*

Rette Leben, werde Rettungsingenieurin

In den Laboren des Instituts für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr erhältst du einen Einblick in den Arbeitsalltag von Rettungsingenieurinnen. Wir zeigen dir, wie du Menschen in Notsituationen helfen kannst. Dabei lernst du die wichtigsten Dinge über das menschliche Herz-Kreislauf-System und wir üben mit dir die Reanimation (Herz-Lungen-Wiederbelebung). Außerdem zeigen wir dir im Labor für Biomedizintechnik, wie Geräte in der Medizin entwickelt und eingesetzt werden können. Das Vereinigen von Technik und dem menschlichen Organismus erfordert immer viel Geschick und große Sorgfalt!

*Max. Gruppengröße: 30 Schülerinnen
Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme
Institut für Rettungsingenieurwesen und Gefahrenabwehr
Prof. Dr.-Ing. Ompe Aimé Mudimu; Thomas Säger, M. Eng.;
Konrad Barth, M. Sc.; Lennart Landsberg, B. Eng.*

Eine betriebliche Ausbildung zur Fachinformatikerin (Systemintegration) – Wäre das was für mich?

Du erhältst einen Einblick in den Alltag einer Fachinformatikerin. Von Auszubildenden und angestellten Fachinformatikern unterstützt, baust du einen PC zusammen, installierst ein Betriebssystem, vernetzt deinen PC mit den PCs der anderen Teilnehmerinnen, führst Netzwerktests durch, automatisierst Vorgänge bei der Anmeldung am System und erhältst erste praktische Einblicke in die Programmierung. Die praktischen Arbeiten werden durch theoretische Erläuterungen ergänzt. Dabei wird neben der Funktionsweise eines PCs auf Netzwerke und Netzwerkdienste eingegangen.

*Max. Gruppengröße: 6 Schülerinnen
IT-Team der Fakultät für Anlagen, Energie- und Maschinensysteme
Dipl.-Ing. Andreas Kaluza; Fabian Becher*

Wann: Donnerstag, 28.03.2019
von 8.30 Uhr bis ca. 13.30 Uhr

Wo: TH Köln – Campus Deutz
Betzdorfer Str. 2, 50679 Köln

Anmeldung

bitte über den Girls´Day Radar: www.girls-day.de/radar

Kontakt

Gleichstellungsbüro der TH Köln
Lena Nölkenbockhoff
E: lena.noelkenbockhoff@th-koeln.de
T: +49 221-8275-5165