

Alle Angebote zum Girls' Day im Forschungszentrum Jülich
beginnen um 08:30 Uhr und enden zwischen 14:00 Uhr und 14:30 Uhr

Angebot 1:

Titel: KFZ Werkstatt - Rund ums Auto
Berufsbild: KFZ-Mechatroniker
Mentor/in: Heiko Wolf
Beschreibung des Angebotes: Vorstellung der KFZ-Werkstatt, Reifen wechseln an
den verschiedenen Achsen, Waschen und Pflegen eines PKW,
ggf. assistieren bei einer Fahrzeuginspektion
Teilnehmerinnen: max. 10 Mädchen
Jahrgangsstufe: 7. - 11. Klasse
Schulform: Alle

Angebot 2:

Titel: Strukturelle und funktionelle Organisation des
menschlichen Gehirns
Berufsbild: Medizinisch/ Biologisch technische Mitarbeiterin
Mentor/in: Sabine Bardler
Beschreibung des Angebotes: Einblicke in die strukturelle Organisation des
menschlichen Gehirns. Betrachtung von menschlichen
zelebrierten Hirnschnitten und Schnitte auf
den Rezeptoren von Botenstoffen markiert sind
Einblicke in die funktionelle Bildgebung: Begehung des
MRTs
Einblick den Laboralltag
Teilnehmerinnen: max. 10 Mädchen
Jahrgangsstufe: 7. - 11. Klasse
Schulform: Gymnasium , Gesamtschule , Realschule

Angebot 3:

Titel:	Pflanzenpolitik: wer interagiert mit wem?
Berufsbild:	Forscherin in der Pflanzenökologie und Pflanzenphysiologie
Mentor/in:	Vicky Temperton
Beschreibung des Angebotes:	Experimente unter kontrollierten Bedingungen und in einem Freiland. Der Schwerpunkt liegt auf der Untersuchung der Interaktion zwischen unterschiedlichen Graslandarten, und welche Auswirkungen diese Interaktionen haben auf das gesamte System haben. Wir werden lernen Pflanzenarten zu erkennen und unterscheiden und diskutieren wie man Pflanzenwachstum in Experimenten messen kann.
Teilnehmerinnen:	max. 4 Mädchen
Jahrgangsstufe:	7. - 11. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 4:

Titel:	Bildgebung in der Medizin
Berufsbild:	MTRA, Biologielaborantin, Physiotherapeutin
Mentor/in:	Petra Engels
Beschreibung des Angebotes:	Besichtigung der Einrichtung 9,4T Hochfeld MR, MEG, fMRT im EEG
Teilnehmerinnen:	max. 4 Mädchen
Jahrgangsstufe:	7. - 11. Klasse
Schulform:	Gymnasium

Angebot 5:

Titel:	Keine Angst vor radioaktiven Stoffen
Berufsbild:	Laborantin Technikerin chem. Ingenieurin Chemikerin
Mentor/in:	Martina Müller und Sarah Finkeldei
Beschreibung des Angebotes:	Nach einer kurzen Einführung zum Thema Radioaktivität werdet Ihr verschiedene Messverfahren kennenlernen, um Radioaktivität zu bestimmen. Darüber hinaus werden wir mit euch zusammen einige spannende chemische Experimente durchführen.
Teilnehmerinnen:	max. 4 Mädchen
Jahrgangsstufe:	7. - 11. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 6:

Titel:	Blende auf - Technische Fotografie
Berufsbild:	Fotografin
Mentor/in:	Hiltrud Moitroux
Beschreibung des Angebotes:	Nach einer kurzen Einführung über die Zusammenhänge von Blende, Belichtungszeit und ISO, sowie bei den Grundarten der Lichtführung werden Teilnehmerinnen Aufnahmen von Werkstoffproben im Mikroskop machen und anschließend am Computer im Programm "Photoshop" bearbeiten.
Teilnehmerinnen:	max. 2 Mädchen
Jahrgangsstufe:	5. - 6. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 7:

Titel:	Fertigen eines Flaschenöffners oder Fotohalters aus Metall
Berufsbild:	Industriemechaniker
Mentor/in:	Sophie Weber
Beschreibung des Angebotes:	Die Teilnehmerinnen fertigen an Hand von Vorlagen einen Fotohalter oder einen Flaschenöffner aus Metall. Dabei lernen sie die folgenden handwerklichen Fähigkeiten kennen: Löten, Biegen, Polieren, Feilen und Sägen.
Teilnehmerinnen	max. 10 Mädchen
Jahrgangsstufe:	5. - 11. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 8:

Titel:	Mikroskopische Einzel-Zell-Analyse von Bakterien
Berufsbild:	Arbeiten im Bereich Biotechnologie und Mikrotechnik
Mentor/in:	Sophie Weber
Beschreibung des Angebotes:	Fabrikation von mikrofluidischen Einzelzell-Chips, die als "Minireaktoren" eingesetzt werden können. Die Teilnehmerinnen führen Flussversuche mit verschiedenen Farbstoffen durch und beobachten die Zellteilung unter Verwendung von Fluoreszenz- und Lichtmikroskopie von Bakterien in den Minireaktoren.
Teilnehmerinnen	max. 3 Mädchen
Jahrgangsstufe:	10. - 11. Klasse
Schulform:	Gymnasium , Gesamtschule

Angebot 9:

Titel:	Wie funktioniert ein Superrechner?
Berufsbild:	Mathematisch Technische Software-Entwicklerin, Mathematikerin, Informatikerin
Mentor/in:	Marga Vaeßen
Beschreibung des Angebotes:	Mithilfe einer intuitiven grafischen Benutzeroberfläche, die von Auszubildenden (Studenten) geschrieben worden ist, werden für einen Parallelrechner simuliert. Anhand eines verständlichen Beispiels könnt ihr selbst testen, wie man effektiv parallel programmiert. So lernt ihr den Unterschied zwischen dem PC von zu Hause und dem Superrechner mit mehreren tausend Prozessoren kennen. Anschließend könnt ihr einen virtuellen Hamster programmieren, der durch ein Labyrinth läuft. Außerdem werden kurz die Superrechner vorgestellt.
Teilnehmerinnen:	max. 6 Mädchen
Jahrgangsstufe:	7. - 11. Klasse
Schulform:	Gymnasium

Angebot 10:

Titel:	Electronics is female
Berufsbild:	Elektronikerin für Geräte und Systeme Fachinformatikerin für Systemintegration
Mentor/in:	Nadine Jürgens
Beschreibung des Angebotes:	Arbeitsauftrag elektronischen Schaltung (Bestücken u. Verdrahten) und Inbetriebnahme Zusammenbau eines Computers
Teilnehmerinne:	max. 4 Mädchen
Jahrgangsstufe:	5. - 9. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 11:

Titel:	In unserer Werkstatt stehen Frauen im Mittelpunkt
Berufsbild:	Mechanikerin
Mentor/in:	Kurt Hirtz
Beschreibung des Angebotes:	Wozu braucht man eine Institutswerkstatt? Was macht man mit den verschiedenen Werkzeugmaschinen? In dieser Werkstatt seit vielen Jahren viele Frauen beschäftigt sind, können hier ausgiebige und interessante Gespräche mit Frauen in sogenannten Männerberufen geführt werden.
Teilnehmerinnen:	max. 4 Mädchen
Jahrgangsstufe:	7. - 11. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 12:

Titel:	Radioaktivität ist schlimm?
Berufsbild:	Diplom Ingenieurin (spezialisiert auf dem Gebiet Strahlenschutz)
Mentor/in:	Susanne Loup
Beschreibung des Angebotes:	Hier werde ihr mit 2 Messgeräten die Impulsrate und die Dosisleistung auf unserem Parkplatz messen. Diese Werte werden besprochen und interpretiert. Weiter werdet ihr einen Versuch durchführen um das Abstandsgesetz zu bestätigen.
Teilnehmerinnen:	max. 2 Mädchen
Jahrgangsstufe:	10. - 11. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 13:

Titel:	Feuer und Wasser
Berufsbild:	Feuerwehrfrau
Mentor/in:	Uwe Vroegop
Beschreibung des Angebotes:	Ihr erhaltet Einblick in die Feuerwehr des Feuerwehrgeschäfts: - verschiedene Werkstätten der Feuerwehr - Brandbekämpfung - Was macht was bei der Feuerwehr
Teilnehmerinnen:	max. 10 Mädchen
Jahrgangsstufe:	5. - 11. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 14:

Titel:	"Nein, ich bin kein Therapeut!" - Die vielseitigen Berufsmöglichkeiten einer Psychologin
Berufsbild:	Das Psychologie-Studium hält viele Facetten bereit. Die Mentorinnen geben einen Überblick zu den umfangreichen Berufsmöglichkeiten als Psychologin und gehen danach auf ihre beiden Fachbereiche ein: 1. Personalauswahl und -marketing (AK) 2. Neurowissenschaften (EO)
Mentor/in:	Andrea Krieger und Eileen Oberwelland
Beschreibung des Angebotes:	Neben den fachlichen Eindrücken bezieht sich ein weiterer Teil des Programmes auf das Studium im Ausland und welche Vorteile/Nachteile es mit sich bringt. Die Schülerinnen werden das Labor einer Neuropsychologin kennenlernen und die Laborausstattung besichtigen können, die zur Diagnose neurologischer Veränderungen/Erkrankungen genutzt wird (z.B. TMS, EEG, eye tracking). Ein weiterer Schwerpunkt des Programmes bezieht sich auf die Arbeit als Psychologin in einer Personalabteilung. Die Schülerinnen können unter anderem die Gelegenheit nutzen und in einer Fragerunde alles Wichtige für Ihre eigene Bewerbung erfahren.
Teilnehmerinnen:	max. 10 Mädchen
Jahrgangsstufe:	10. - 11. Klasse
Schulform:	Gymnasium , Gesamtschule

Angebot 15:

Titel:	Ionenstrahlen
Berufsbild:	Operateurin
Mentor/in:	Andre
Beschreibung des Angebotes:	in. el. eines Ionenbeschleunigers ten eines Ionenimplanters für Implantationen
Teilnehmerin:	max. 10 Mädchen
Jahrgangsstufe:	7. - 11. Klasse
Schulform:	Realschule , Gesamtschule , Gymnasium

Angebot 16:

Titel:	Personalarbeit im Kontext von Berufsausbildung
Berufsbild:	Aus- und Weiterbildung, Personalbereich Berufsausbildung
Mentor/in:	Ulrich Ivens
Beschreibung des Angebotes:	Die Zentrale Berufsausbildung im Forschungszentrum Jülich sorgt für den reibungslosen Ablauf der Ausbildung von rund 300 Azubis und dual Studierenden. Der Girls Day an dieser konkreten Stelle bietet dir die Möglichkeit, von der Ebene der Ausbildungsleitung aus den spannenden Tagesablauf in einem der größten Ausbildungsbetriebe der Region kennen zu lernen. Von klassischer Büroarbeit über Besprechungen, den Besuch von Werkstätten und Laboren und deinen individuellen Fragen zu Ausbildung und dualem Studium sind viele Dinge möglich. Du bearbeitest gemeinsam mit dem Ausbildungsleiter interessante Aufgabenstellungen und kannst sogar deine eigenen Ideen einbringen.
Teilnehmerinnen:	max. 2 Mädchen
Jahrgangsstufe:	10. - 11. Klasse
Schulform:	Gymnasium

Angebot 17:

Titel:	Telekommunikation und Informations-Technologie
Berufsbild:	Fachinformatikerin, Systemintegration staatl. geprüfte Elektrofachwerkerin
Mentor/in:	Verena ...
Beschreibung des Angebotes:	Was mache ich tun bevor ich den Computer zum ersten Mal benutzen kann? Aus welchen Hardware Komponenten besteht ein PC?
Teilnehmerinnen:	max. 2 Mädchen
Jahrgangsstufe:	7. - 9. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 18:

Titel:	Experimentieren im Physiklabor
Berufsbild:	Physiklaborantin
Mentor/in:	Sonja Menning, Lisa Feller
Beschreibung des Angebotes:	Es werden verschiedene kleine Experimente im Physiklabor durchgeführt.
Teilnehmerinnen:	max. 6 Mädchen
Jahrgangsstufe:	7. - 9. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 19:

Titel:	Von der Idee zum Produkt - wie entsteht eine Visitenkarte
Berufsbild:	Mediengestalterin für Digital- und Printmedien
Mentor/in:	Sonja Ullrich, ...
Beschreibung des Angebotes:	Vom Entwurf einer Visitenkarte oder eines Lesezeichens über das Gestalten am Rechner bis hin zum fertigen Layout. Produkt lernt ihr den Umgang mit den gängigen Desktop-, Grafik- und Bildbearbeitungsprogrammen einer Grafikabteilung kennen.
Teilnehmerinnen:	max. 2 Mädchen
Jahrgangsstufe:	7. - 11. Klasse
Schulform:	Alle

Angebot 20:

Titel:	"Recruiting!" - von der Bewerbung bis zur Einstellung
Berufsbild:	Personalfachkauffrau
Mentor/in:	Kristin Urbach und Anja Schurf
Beschreibung des Angebotes:	<p>Der Personaler hat einige Aufgaben zu erledigen, bis es zur Einstellung kommt. Die Mentorinnen geben einen Einblick in die Personalauswahl, angefangen von der elektronischen Bewerbung über das Vorstellungsgespräch bis hin zur Auswahlentscheidung. Hier habt ihr die Möglichkeit dne kompletten Bewerbungsprozess über unser Online-Bewerbungs-Testsystem (JuRs) zu durchlaufen. Im PC-Schulungsraum können Bewerberdaten ins System eigenständig eingespielt und anschließend gemeinsam bewertet werden. Wie bei der professionellen Personalauswahl entscheidet ihr, welche "Bewerber" geeignet oder ungeeignet erscheinen und wer zu einem Vorstellungsgespräch eingeladen werden soll. Anschließend werden in zwei Gruppen Vorstellungsgespräche simuliert. Ziel ist die gemeinsame Diskussion und Entscheidung der Auswahl.</p>
Teilnehmerinnen:	max. 6 Mädchen
Jahrgangsstufe:	10. - 11. Klasse
Schulform:	Gymnasium , Realschule