



Girls' Day

Mädchen-Zukunftstag

Ich werde ...

- Informatikerin
- Mathematikerin
- Programmiererin
- Technikerin

Und Du?

Informiere Dich über Berufe in Informatik,
Wirtschaft, Mathematik und Technik

Weitere Informationen und Kontakt:
www.uni-passau.de/girlsday/

Kontakt:

Dr. Claudia Krell
Universität Passau
Innstraße 41
94032 Passau
Fon: 0851 / 509 - 1023
claudia.krell@uni-passau.de

Marie-Helene Wünsch
Universität Passau
Innstraße 41
94032 Passau
Fon: 0851 / 509 - 1026
marie-helene.wuensch@uni-passau.de

am 27. April 2017

8:30 bis ca. 13:30 Uhr

Treffpunkt: ITZ, Innstraße 43

- **3-D-Modelle gestalten und drucken**
Ihr braucht einen neuen Schlüsselanhänger? Druckt Euch einen! In diesem Workshop lernt Ihr den Umgang mit der dreidimensionalen Drucktechnik. Anschließend entdeckt Ihr die Universität bei einer Campus-Führung.
- **Apps selbst programmieren**
In kleinen Schritten lernt Ihr, Eure eigenen Android Apps zu programmieren. Mithilfe eines App Inventors geht das ganz leicht und Ihr könnt Eure Ideen auch zu Hause weiterentwickeln.
- **Bewerbungstipps vom Career Service**
Ihr habt eine interessante Stellenausschreibung gesehen? Die Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter des Career Service erklären Euch, wie eine gelungene schriftliche Bewerbung aussieht.
- **Bibliothek online**
Was haben QR-Codes, Facebook und Smartphones mit einer wissenschaftlichen Bibliothek zu tun? Ihr erforscht unsere elektronischen Angebote – wie E-Books, E-Journals und Datenbanken.
- **Bohren und schweißen in der Betriebswerkstatt**
Faszination Metall: Aus dem harten Rohstoff formt Ihr ein eigenes, kleines Kunstwerk.
- **Build your own hand-held console**
Unter professioneller Anleitung baut Ihr Eure eigene Spielekonsole – von der Konstruktion der Hardware bis zur Implementierung der Software. Mit einem 8x8 Pixel LED Matrix Display mit den Farben rot/grün, Tasten zur Bedienung und einem Piezo-Element zur Sound-Wiedergabe bietet die Spielekonsole ein minimalistisches, aber dennoch spannendes Retro-Feeling.
- **Emotionserkennung in Musik und Sprache**
Ihr sprecht mit einem Roboter, der Euch antwortet und mit Gestik und Mimik die Emotionen verdeutlicht. Dabei lernt Ihr die dahinterstehende Technik der Sprach- und Emotionserkennung. Anschließend zeichnet Ihr mit speziellen Mikrofonen Töne von Gegenständen wie z.B. einem Musikinstrument auf, um diese zu visualisieren und zu analysieren. Abschließend wird Euch ein Sprach- und Emotionserkennungssystem vorgestellt, welches automatisch verschiedene Charaktere aus Walt Disney-Filmen erkennen kann.
- **Meine Arbeitskollegin ist ein Roboter**
Roboter sind allgegenwärtig und werden immer intelligenter. Müssen wir uns deswegen Sorgen machen? Ihr baut und programmiert einen Roboter. Mit Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftlern der Universität philosophiert Ihr darüber, ob Maschinen „denken“ können und ob es Gesetze für Roboter geben sollte.
- **Nachrichten produzieren im TV-Studio**
Ihr berichtet vor laufender Kamera, führt Regie und bedient die Technik. Im Fernsehstudio des Zentrums für Medien und Kommunikation zeichnet Ihr Eure eigene Sendung auf.
- **Programmierung eines Passwortgenerators**
Gemeinsam erarbeiten wir die Merkmale sicherer Passwörter und erstellen ein Programm, das automatisch sichere Passwörter erzeugt. Wir werden versuchen, dieses noch zu einem Passwort-Manager zu erweitern.
- **Unterwegs im Web 2.0**
Wir zeigen Euch, wie Ihr einen eigenen Blog aufsetzt und gestaltet und Euch darüber mit Euren Freundinnen und Freunden vernetzt. Außerdem bekommt Ihr einen kleinen Einblick, wie Ihr die erstellten Inhalte und Daten in Eurem Blog am besten schützt.

8:30 Uhr Begrüßung im ITZ

9:00 bis ca. 12:30 Uhr Workshops

Ca. 13:00 Uhr Präsentation der Ergebnisse
Zur Abschlusspräsentation sind auch Eltern, Freundinnen und Freunde herzlich eingeladen (ITZ, Innstraße 43, Raum 017).

Hinweise:

Das Angebot richtet sich an Mädchen ab der 8. Klasse von Realschulen, Gymnasien und beruflichen Oberschulen.

Es besteht die Möglichkeit zum Mittagessen in der Mensa. Bitte dafür etwa fünf Euro Kleingeld mitbringen.

In den Workshops „3-D-Modelle“, „Betriebswerkstatt“ und „Build your own hand-held console“ bitte zweckmäßige Kleidung tragen.

Anmeldung und weitere Infos unter:
www.uni-passau.de/girlsday/

