



# 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.html](http://www.uni-passau.de/girlsday.html)

Kontakt:

Dr. Claudia Krell  
Universität Passau  
Innstraße 39  
94032 Passau  
Fon: 0851 / 509 - 1023

E-Mail: [claudia.krell@uni-passau.de](mailto:claudia.krell@uni-passau.de)

Kathrin Haimerl  
Universität Passau  
Innstraße 39  
94032 Passau  
Fon: 0851 / 509 - 1026

E-Mail: [kathrin.haimerl@uni-passau.de](mailto:kathrin.haimerl@uni-passau.de)

am 28. April 2016

8:30 bis ca. 14:00 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.*
- **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.*
- **Eigene App programmieren**  
*Wie funktioniert eine Smartphone-App? In nur wenigen Stunden bauen wir ein kleines Programm, das Ihr zu Hause weiterentwickeln könnt.*
- **Bohren und schweißen in der Betriebswerkstatt**  
*Faszination Metall: Aus dem harten Rohstoff formt Ihr ein eigenes, kleines Kunstwerk.*
- **Kodierung und Verschlüsselung**  
*In diesem Workshop lernt Ihr mathematische Grundlagen zu ausgewählten Kodierungen im IT-Bereich kennen. Ihr wendet diese an und könnt so Nachrichten ver- sowie entschlüsseln.*
- **Sketching with Hardware**  
*Wenn die Hand schneller ist als das Auge, wird die Luft zum Display. In diesem Workshop baut Ihr ein kleines Gadget, mit dem Ihr eigene Texte direkt in die Luft schreiben könnt.*
- **Bilder professionell bearbeiten**  
*Mit Hilfe der Gratis-Software Gimp könnt Ihr Fotos bearbeiten und sogar kleine Animationen erstellen. In diesem Workshop lernt Ihr grundlegende Techniken kennen und probiert diese an eigenen, mitgebrachten Bildern aus.*
- **Knifflige Mathe-Rätsel lösen**  
*Das Mathemuseum der Universität Passau stellt Euch vor spannende Denkaufgaben: Ihr experimentiert mit den Gegenständen, die Lösung ist bisweilen erstaunlich einfach.*
- **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.*
- **Unterwegs im Web 2.0**  
*Ihr erstellt Euren eigenen Blog und vernetzt Euch mit Freundinnen und Freunden. Wir vermitteln Euch einen verantwortungsvollen Umgang mit Euren persönlichen Informationen und zeigen Euch, was mit Hilfe statistischer Methoden über Euch herausgefunden werden kann.*
- **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.*
- **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.*

**8:30 Uhr** Begrüßung im ITZ

**9:00 bis ca. 13:00 Uhr** Workshops

**13:15 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 „Betriebswerkstatt“, „3-D-Modelle“ und „Sketching with Hardware“ bitte zweckmäßige Kleidung tragen.

Anmeldung und weitere Infos unter:  
[www.uni-passau.de/girlsday.html](http://www.uni-passau.de/girlsday.html)

