

## **Mach die Welt, wie sie dir gefällt! Ein Mitmach-Tag für kreative Mädchen**

### **Mitmach-EXPO**

Ab 9:00 Uhr geöffnet – Nimm dir auf jeden Fall von 10:00-11:30 Uhr Zeit! Für jede Station bekommst du einen Stempel - mehr ausprobieren zahlt sich aus, am Ende der Veranstaltung erhältst du ein Goodie-Bag!

#### **FH Salzburg**

An den Stationen der Studiengänge MMT und ITS der FH Salzburg kannst du mehr über App-Entwicklung erfahren und z.B. mBots (das sind kleine Roboter) durch den Raum steuern. Die mBots sollen innerhalb einer selbstgelegten Bahn bleiben – das gilt es richtig zu programmieren!

**FH Salzburg – Studiengang Informationstechnik & System-Management**

<http://its.fh-salzburg.ac.at/>

**FH Salzburg – Studiengang MultiMediaTechnology**

<https://multimediatechnology.at/>



**FH Salzburg**

#### **iDEAS:lab – Reale und Virtuelle Welten**

Im iDEAS:lab erfährst du alles über reale und virtuelle Welten. Wie komme ich am sichersten Weg mit dem Fahrrad zur Schule? Warum fahren Menschen mit dem Auto über Stiegen hinunter? Wie werden soziale Medien im Katastrophenschutz genutzt? Wie unterstützen Satellitenbilder Ärzte ohne Grenzen oder die UNO?

All das wird durch die Analyse von Geoinformationen beantwortet, weil wir aus Daten von GPS-Empfängern, sozialen Netzwerken, Umweltsensoren oder Satelliten eine Menge über unsere Welt lernen können.

Dauer der Station: ca. 15 Minuten

Besonders geeignet für die Altersgruppe: 12-18 Jahre

*Partner: Universität Salzburg, Z\_GIS, iDEAS:lab*

<https://ideaslab.sbg.ac.at>



### Salzburg Research – 3D-Modellierung und Druck

Erfahre Nutzen und Vorteile eines 3D-Druckers. Erlebe, wie ein dreidimensionales Werkstück von der Planung über das Design am Computer bis zum tatsächlichen Ausdruck entsteht. Erfinde deine eigenen Kunstwerke und drucke sie in 3D aus!

Dauer der Station: 10-30 Minuten

Besonders geeignet für die Altersgruppe: 7-77 Jahre

*Partner: Salzburg Research, Maker Days*

[www.salzburgresearch.at](http://www.salzburgresearch.at) [www.makerdays.at](http://www.makerdays.at)



### Wüstenrot – Rechner zerlegen

Wir zerlegen einen Rechner – und sehen einmal nach, aus welchen Bestandteilen er eigentlich besteht. Die Herausforderung ist dann, ihn wieder zusammensetzen und in Betrieb zu nehmen!

Dauer der Station: 15-30 Minuten

Besonders geeignet für die Altersgruppe: 10-18 Jahre

*Partner: Wüstenrot Datenservice GmbH*

[www.wuestenrot.at](http://www.wuestenrot.at)



### e<sup>2</sup> Young Engineers Austria – LEGO Challenge

Bei unserer Mitmach-Station könnt ihr unterschiedliche motorisierte LEGO®-Modelle aus unseren Programmen (LEGO Challenge, GaliLEGO und RoboLEGO) ausprobieren und ein einfaches Modell selber bauen.

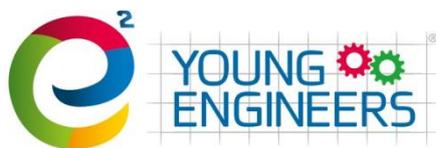
Mit unseren e<sup>2</sup> Young Engineers Programmen möchten wir auf spielerische Art und Weise für die MINT-Fächer begeistern. Wir unterrichten mit speziell angefertigten LEGO Bausätzen, Motoren und Getrieben. Neben dem vermittelten theoretischen Wissen und dessen praktischer Umsetzung möchten wir dazu inspirieren, kreativ und neugierig zu sein und die Fähigkeit, Probleme zu lösen, entwickeln.

Dauer der Station: 10-15 Minuten

Besonders geeignet für die Altersgruppe: 10-14 Jahre

Partner: e<sup>2</sup> Young Engineers Austria

[www.youngengineers.at](http://www.youngengineers.at)



#### IV Salzburg: Malen auf Metall

Hier habt ihr die Möglichkeit, mit einem Gravierstift auf Metall zu zeichnen. Hierfür liegen Gravierstifte, Metallplatten und Schutzbrillen bereit. Die gravierten Metallplättchen dürft ihr natürlich mit nach Hause nehmen!

Dauer der Station: 15 Minuten

Besonders geeignet für die Altersgruppe: 13-16 Jahre

Partner: Industriellenvereinigung Salzburg

<https://www.die-salzburger-industrie.at/>



#### EuRegio Girls' Day

Am 28. März findet der nächste Girls' Day statt: Eine gute Gelegenheit, um einen Tag lang einen Beruf aus dem Bereich Technik, Handwerk oder IT aus der Nähe kennenzulernen. Beim Mitmach-Stand erfährst du, wie du dich anmelden kannst & kannst deinen eigenen Girls' Day-Button anfertigen.

Dauer der Station: 5-10 Minuten

Besonders geeignet für die Altersgruppe: 10-16 Jahre

Partner: akzente Salzburg, EuRegio Girls' Day

[www.girlsday.info](http://www.girlsday.info)



### Catch me if you can: mit Statistik Tierpopulationen schätzen (MINT:labs Science City Itzling)

Wie viele Fische befinden sich im Teich? Bei dieser Station könnt ihr im Rahmen eines einfachen Experiments die *capture-recapture* Methode (Rückfangmethode) simulieren. Diese Methode wird in der Praxis unter anderem zur Schätzung von Tierpopulationen eingesetzt. Wir stellen das Grundprinzip der Methode mit Legosteinen nach.

Dauer der Station: 5-10 Minuten

Besonders geeignet für die Altersgruppe: 10-18 Jahre

Partner: PLUS Fachbereich Mathematik / MINT:labs Science City Itzling



### JOB-SUCCESS: LED-Experimente

Hier werden die Lötkolben angeheizt – und es entstehen Löt-Männchen & Blinkbroschen, die ihr euch natürlich mitnehmen dürft. Das Projekt JOB-SUCCESS begleitet junge Frauen in technischen und handwerklichen Ausbildungen.

Dauer der Station: 15 Minuten

Besonders geeignet für die Altersgruppe: 12-18 Jahre

Partner: Verein Einstieg, JOB-SUCCESS

[www.einstieg.or.at/job-success](http://www.einstieg.or.at/job-success)



### KOMPASS Mädchenberatung: Bau deinen eigenen „heißen Draht“! & Forscherinnenwerkstatt

Beim „Heißen Draht“ geht es um Geschicklichkeit – hier überlegen wir aber vorher gemeinsam, wie wir diese Station mit Hilfe eines „MakeyMakey“ aufbauen und mit Scratch programmieren können.

Außerdem kannst du in unserer „Forscherinnenwerkstatt“ einige naturwissenschaftliche Experimente durchführen.

Dauer der Station: 20 Minuten

Besonders geeignet für die Altersgruppe: 12-18 Jahre

Partner: Kompass – Bildungsberatung für Mädchen, Einstieg Kompass GmbH

[www.kompass.or.at](http://www.kompass.or.at)



## MINT Salzburg

Auf [www.mint-salzburg.at](http://www.mint-salzburg.at) findest du auf einen Blick Veranstaltungen rund um die Themen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik in Salzburg. Außerdem erzählen dir dort junge Menschen, die bereits eine Ausbildung in diesem Bereich absolvieren, ihre Projekte näher vor. Einige der Frauen sind bei „Mach die Welt, wie sie dir gefällt“ auch dabei, sodass du sie direkt fragen kannst!

Infostand

*Partner: MINT-Koordinationsstelle Salzburg*

MINT Salzburg ist eine Initiative von Land Salzburg, VertreterInnen aus Wirtschaft, Bildung, Hochschulen, wissenschaftlichen Einrichtungen, Interessenvertretungen sowie Anbietern von MINT-Aktivitäten.

Wir sind Teil von 

**Außerdem mit dabei:**

**Fachbereich Computerwissenschaften – Universität Salzburg**

<https://informatik.uni-salzburg.at/>

**ditact – Women's IT summer studies**

<https://ditact.ac.at/>

