

Eintritt frei!

MakerDay Saalfelden

Schulprogramm
18. Oktober 2018
08:30 bis 12:30 Uhr

Ein Tag voller Inspiration, Kreativität und Innovation

Der Maker Day Saalfelden vereint traditionelles Handwerk und Zukunftstechnologien und begeistert auf spielerische Weise für MINT-Themen und den lustvollen Umgang mit Materialien und digitalen Werkzeugen. Das beste daran: Du darfst überall mitmachen, anfassen und experimentieren.



Programm 2018



Bellende Bananen & Grußkarten in eurem eigenen Design

Kann man mit Obst Computer steuern? Das probieren wir in diesem Workshop aus. Mit Scratch und MakeyMakey findet ihr heraus, wie eine Tastatur funktioniert und was ein Stromkreis damit zu tun hat. Außerdem erstellt ihr eure eigene animierte Grußkarte – mit Bild, Ton & allem, was sonst noch dazugehört. Bringt gerne euer eigenes Smartphone mit!

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 12 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: Kompass Mädchenberatung



Wie baut man einen Vibrobot?

Dieser Frage gehen wir in unserem Workshop nach. Mit einem kleinen Elektromotor und einer Stromquelle ausgestattet, setzt sich der selbstentwickelte Roboter in Bewegung. Für welche Aufgabe er gedacht ist, das bestimmst du als Ingenieurin/Ingenieur. Kritzelroboter, Zahnbürstenroboter, Wettlaufroboter,... alles ist möglich.

Standort: DO!LAB, Lofererstrasse 12 | **Max. 8 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: Verein Spektrum



Recycling mit LEDs

Upcycling – wenn Müll sich nützlich macht: Aus Abfällen werden Geldtaschen und Schmuckstücke entworfen, die dann mit LED oä. aufgepeppt werden. Aber auch Taschenlampen, Nachtlichter, leuchtende Wandbilder, ... der Fantasie sind keine Grenzen gesetzt, mit Lötstab und Heißkleber werden Dinge verbunden, die in euren Köpfen zusammengehören.

Standort: DO!LAB, Lofererstrasse 12 | **Max. 8 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: Verein Spektrum

Anmeldung erforderlich: www.makerdays.at/mdsaalfelden



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!

Standort DO!LAB, Lofererstrasse 12 | **Max. 10 TeilnehmerInnen**

Veranstalter: Salzburg Research



Erste Schritte zur Roboter-Programmierung

Erlerne und erlebe, wie mit einfachen Techniken ein selbst zusammengestellter Roboter zum Leben erwacht. Die wesentlichen Schritte einer grafischen Programmierung werden den TeilnehmerInnen nähergebracht, um erste Ergebnisse zu sehen.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 10 TeilnehmerInnen**

Veranstalter: HTL Saalfelden



Erlebnis Metall

Dieser Workshop bietet die Möglichkeit, mit einfachen Handwerkzeugen grundlegende Tätigkeiten an Metallen durchzuführen und kleine Bauteile selbst herzustellen.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 10 TeilnehmerInnen**

Veranstalter: HTL Saalfelden



Verarbeitung von Kunststoff

Unterschiedliche Bauteile lassen sich zu einer Baugruppe verbinden. Dazu können Kunststoffe verschweißt, verklebt und auch thermogeformt werden. Der Workshop bietet die Möglichkeit, sowohl das Schweißen als auch das Kleben von Kunststoffen durchzuführen und die Formbarkeit von Kunststoffen hautnah zu erleben.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 10 TeilnehmerInnen**

Veranstalter: HTL Saalfelden



Löten

Dieser Workshop bietet die Möglichkeit, durch Löten einfache, aber auch komplexere Bauteile herzustellen. Dabei werden metallische Stäbe mit flüssigem Metall umhüllt und nach dem Abkühlen liegt ein starres Gebilde vor.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 10 TeilnehmerInnen**

Veranstalter: HTL Saalfelden

Veranstalter

Mit Unterstützung von

Partner



Brückenkonstruktion

Dieser Workshop bietet die Möglichkeit, ganz wie Wendy und Bob der Baumeister eine Brücke zu bauen. Dabei sind die beiden Widerlager der Brücke durch eine geeignete Konstruktion zu überspannen und die entsprechenden Holzverbindungen herzustellen.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 10 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: HTL Saalfelden



3D-Gebäudeplanung am Computer

Ob 3D-Konstruktion, eine Haus- oder Bauwerksplanung – durch die 3D-unterstützte Darstellung wird es eleganter, sich die Ausführung und das Ergebnis vorzustellen. Dieser Workshop bietet Einblicke in die moderne Arbeitsweise.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 10 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: HTL Saalfelden



Schalungs- und Betonbau

Bei diesem Workshop wird eine Betonschalung gebaut und mittels rasch aushärtendem Beton können Bauteile gegossen werden. Die Umsetzung dieser Technik kann hautnah miterlebt werden.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 10 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: HTL Saalfelden



Spirographen mit dem Lasercutter gestalten

Das DO!lab stellt mit euch Spirographen mit dem Lasercutter her. Ein Spirograph ist ein mathematisches Spielzeug, mit dem man kunstvolle Figuren zeichnen kann. Diese bestehen aus Zahnrädern, die ineinander oder aufeinander laufen, d.h. es werden Kreise in bzw. auf anderen Kreisen abgerollt. Daran befestigte Stifte zeichnen dann den Weg einzelner Kreisrunden auf. Durch die Verwendung mehrerer farbiger Kugelschreiber oder Stifte in unterschiedlichen Löchern erhält man verschiedene geometrische Figuren, genauer gesagt Kurven, die so schöne Namen tragen wie Hypozykloiden, Epizykloiden oder Trochoiden. Gemeinsam entwerfen wir ein großes Plakat.

Standort: DO!LAB, Lofererstrasse 12 | **Max. 12 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: DO!LAB



Plakat drucken aus Holzschriften und Holzschnitt

Alte Handwerkstechniken erleben, die seit Jahrhunderten fast unverändert von SchriftsetzerInnen, BuchdruckerInnen und bildenden KünstlerInnen praktiziert werden und die Basis für unser digitalisiertes Zeitalter bilden. Mit originalen alten Holzlettern und selbstgestaltetem Holzschnitt Schriftbilder als Plakate entwerfen und auf der Abziehpresse drucken – so wie einst schon Gutenberg.

Standort: Halle 9, Ramseiderstraße 9 | **Max. 20 TeilnehmerInnen, ab 12 Jahren**
Veranstalter: Buchbinderei Fuchs

Programm 2018



Fotos auf Holz drucken – Kreativ-Workshop

Wir zeigen dir, wie man Fotos und Bilder auf Holz überträgt! Für diesen Workshop haben wir Holzuntergründe vorbereitet, auf die wir dann gemeinsam dekorative oder persönliche Bilder übertragen. Du hast bestimmte Fotos, die du gerne dafür nutzen möchtest? Dann schick uns diese unbedingt vorab an treffpunkt@sbg.at. Wie immer gehört alles dir, was du bei uns fertigst. Wir freuen uns auf dich!

Standort: JUZ, Berglandstraße 28 | **Max. 12 TeilnehmerInnen**

Veranstalter: Jugendzentrum Treffpunkt Saalfelden



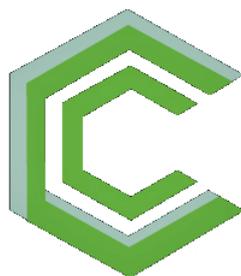
Videohandwerk lernen

Wir zeigen dir, wie du mit deinem eigenen Handy ein Video drehen kannst. Für diesen Workshop stehen Laptops mit Video Editor Programm zur Verfügung. Du hast bestimmte Vorschläge oder Wünsche für deinen Kurzfilm? Dann schick uns diese unbedingt vorab an treffpunkt@sbg.at. Wie immer gehört alles dir, was du bei uns fertigst. Wir freuen uns auf dich!

Standort: JUZ, Berglandstraße 28

Max. 12 TeilnehmerInnen, ab 10 Jahren, eigenes Handy mitbringen

Veranstalter: HTL Saalfelden



Zeichnen und Animation im Web

Mit Hilfe von Webtechnologien wie HTML, CSS und JavaScript erstellen bzw. zeichnen wir Elemente. Diese Elemente können positioniert und transformiert werden. Wir werden ebenfalls Elemente animieren. Es wird keine Programmiererfahrung vorausgesetzt, etwas Erfahrung im Umgang mit einem Editor und dem Web Browser sind allerdings von Vorteil.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 15 TeilnehmerInnen**

Veranstalter: Coding Club

Die Schulworkshops im Rahmen des MakerDay Saalfelden finden am 18. Oktober 2018 von 8:30 bis 12:30 Uhr statt. Jeder Workshop dauert 65 Minuten und wird 3 Mal angeboten – Ausnahmen „Plakat drucken“, „Fotos auf Holz“, „Videohandwerk“ (durchgehend von 8:30 bis 12:30 Uhr). Teilnehmerzahl begrenzt, **Anmeldung erforderlich**.

Nachmittags wird ein generationsübergreifendes Programm geboten.

Details und Zeitplan unter: www.makerdays.at/mdsaalfelden

Fortbildung für Lehrkräfte

09:00 - 10:15 Uhr:

Einführung in das Making mit Kindern

Nach einer Präsentation zur Maker Education und ihren Hintergründen werden einige Making-Aktivitäten vorgestellt, die sich insbesondere für EinsteigerInnen eignen. Gemeinsam werden die Werkzeuge ausprobiert und Einsatzmöglichkeiten diskutiert.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 20 TeilnehmerInnen**

Veranstalter: DOIT – Entrepreneurial skills for young social innovators in an open digital world, Salzburg Research

10:45 - 12:15 Uhr:

Maker-Aktivitäten mit Kindern planen und gestalten

Maker Education beinhaltet neben dem kreativen digitalen Gestalten weitere Prinzipien wie das offene Lernsetting, die Arbeit an konkreten Projekten und Ko-Kreation. Wie passende Maker-Konzepte für die Schule geplant und umgesetzt werden können wird in diesem Workshop gemeinsam geplant und diskutiert.