

Eintritt frei!

MakerDay Saalfelden

Schulprogramm
17. Oktober 2019
08:30 bis 12:25 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.



Standort: HTL Saalfelden



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. 8 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. 8 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: HTL Saalfelden



Herstellen eines Bilderrahmens

Das Verarbeiten von Kunststoff, handwerkliche Fähigkeiten und modernste Technologien, wie zum Beispiel das Lasergravieren, werden angewendet, um einen persönlichen Bilderrahmen für ein Sofortbild herzustellen.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 8 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: HTL Saalfelden

Anmeldung erforderlich: www.makerdays.at/mdsaalfelden

Programm 2019



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. 8 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: HTL Saalfelden



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. 8 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. 8 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. 8 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: HTL Saalfelden



Kara, der programmierbare Marienkäfer

Kara muss über Blätter zum Pilz wandern. Doch leider stehen Bäume im Weg. Findet Kara ihr Ziel? Mit Kara, dem Marienkäfer, spielerisch die Programmierung einfacher Abläufe lernen.

Standort: HTL Saalfelden, Almerstraße 33 | **Max. 8 TeilnehmerInnen**
Veranstalter: HTL Saalfelden

Veranstalter

Mit Unterstützung von

Partner

Programm 2019



Bellende Bananen, Grußkarten in eurem Design, LED-Taschenlampe

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! Zusätzlich können wir gemeinsam vor Ort kleine LED-Taschenlampen basteln.

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

Veranstalter: Kompass Mädchenberatung



Zeichnen im Web mit Canvas

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

Standort: DO!LAB



Alles was fliegt ...

Das DO!LAB baut mit euch Flugobjekte aus Papier, Balsaholz und 3D-gedruckten Komponenten. Neben dem 3D-Drucker kommt auch der Glowforge Lasercutter zum Einsatz. Die selbst gebauten Flugobjekte können dann verziert werden und anschließend in einem Flugwettbewerb ihr Können beweisen.

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

Veranstalter: DO!LAB



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



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

Programm 2019



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

Standort: Buchbinderei Fuchs



Karten gestalten – Papierschöpfen – Kalligrafie

Bei uns könnt ihr mit Tusche und Tinte nach Herzenslust bunte fließende, klecksig oder fleckige Hintergründe gestalten, die dann mit Druckstöcken und Lettern aus unserem Sammelsurium verziert werden. So entstehen individuelle, kreative Gruß- und Gekartent. Wer wissen möchte, wie Papier hergestellt wird und es gerne selbst ausprobieren möchte, ist beim Papierschöpfen genau richtig. Und wer lieber handschriftlich etwas gestaltet, kann sich am Kalligrafie-Tisch Anregungen und Tipps holen.

Standort: Zeller Bundesstraße 4 | Max. 25 TeilnehmerInnen

Veranstalter: Druckwerkstatt der grafischen Künste in der Buchbinderei Fuchs

Standort: Bildungszentrum Saalfelden



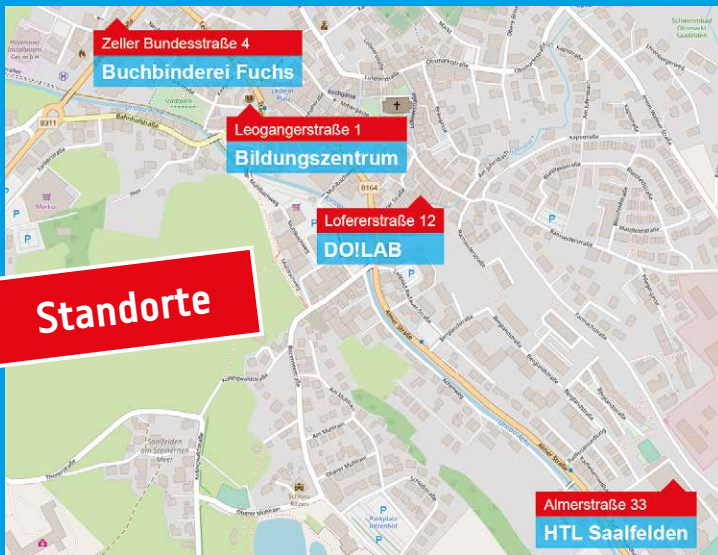
MINTastische Klangwelten!

Die Welt des Klanges ist faszinierend und vielfältig. Sich darauf einzulassen eröffnet neue Welten und bringt uns zum Staunen! Die Kinder lernen verschiedenste Instrumente kennen. Gemeinsam mit Barbara Fink machen sie Klänge sichtbar, spürbar, erfahrbar und erhalten einen Einblick in die Physik des Klanges. Die spielerische Erfahrung von Klängen und Tönen steht dabei im Vordergrund.

Standort: Leogangerstraße 1 | Max. 25 TeilnehmerInnen

Veranstalter: Bildungszentrum Saalfelden

Standorte



Die Workshops für Schulklassen (3.+4. Klasse VS, NMS, PLS und AHS Unterstufe) finden am **17. Oktober 2019 von 8:30 bis 12:25 Uhr** an verschiedenen Standorten statt.

Jeder Workshop dauert 65 Minuten und wird 3 Mal angeboten. Die Teilnehmerzahl ist begrenzt und eine **Anmeldung erforderlich**:

www.makerdays.at/mdsaalfelden

Am Nachmittag von 14:00-17:30 Uhr wird an den verschiedenen Standorten ein generationsübergreifendes Programm angeboten, ohne Anmeldung.