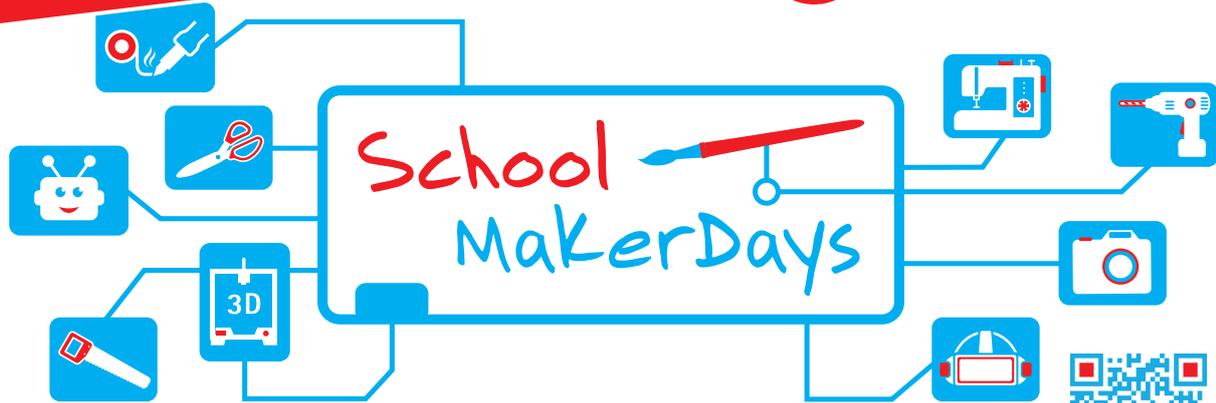


Eintritt frei!



Zwei Tage voller Inspiration, Kreativität und Innovation

Anfassen und Ausprobieren: Schülerinnen und Schüler können an interaktiven Stationen eigenständig technologische und kreative Maker-Tools testen und ihre eigenen Ideen umsetzen. Die Teilnahme am Angebot ist für Schulklassen kostenfrei. Maker-Expert:innen stehen beim Tüfteln, Experimentieren, Gestalten und Programmieren mit Rat und Tat zur Seite.



5. und 6. November 2024
09:00-12:15 Uhr
TriBühne Lehen

Programm 2024



Kreiere deine Welt – mit der Pioniergarage!

Designe & erstelle deinen eigenen Schlüsselanhänger!

Teste die handgeführte CNC-Oberfräse!

Erfahre, wie du mit der Spritzgussmaschine tolle Projekte umsetzt!

Alles ganz einfach – und das Beste: Wir zeigen dir, wie Kreislaufwirtschaft funktioniert!

Wie? Mit recyceltem Plastik und modernster Technik lernst du, wie man aus alten Materialien Neues schafft. Unser professionelles Team unterstützt dich dabei, deine Ideen digital zu planen und dann mit dem 3D-Drucker oder der CNC-Fräse umzusetzen.

Veranstalter: Pioniergarage | Max. Teilnehmer:innen: ½ Klasse | Alter 15/16 Jahre
09:15 - 10:30 Uhr und 10:50 - 12:05 Uhr



Siebdruckworkshop

Eigene Motive auf T-Shirts, Pullover oder Stofftaschen drucken? In diesem Workshop lernst du, wie es geht und was man dazu braucht. Du kannst eigene Ideen umsetzen oder auch auf vorgefertigte Schablonen und Motive zurückgreifen. Nimm ein textiles (Kleidungs-) Stück mit und hauche ihm mit gedruckter Farbe neues Leben ein!

Veranstalter: Universität Mozarteum Salzburg, Department Bildende Künste und Gestaltung | Max. Teilnehmer:innen: ½ Klasse
09:15 - 10:30 Uhr und 10:50 - 12:05 Uhr

Anmeldung erforderlich:

<https://www.makerdays.at/school-makerdays-2024>



NICHTS IST UNMÖGLICH - Einstieg ins Making

Dieser Workshop gibt einen Einblick in moderne Produktionstechnologien wie Laser-cutter oder 3D-Drucker und unterstützt die Jugendlichen dabei, die dafür benötigten Computerprogramme zu bedienen. Anschließend werden erste kreative Projekte umgesetzt.

Veranstalter: roadLAB/Technisches Museum Wien | **Max. Teilnehmer:innen:** 1 Klasse

09:15 - 10:30 Uhr und 10:50 - 12:05 Uhr



Forschungs- und Experimentierlabor

Wie kommen Dinge in Bewegung? Dieser physikalischen Frage wollen wir im Forschungs- und Experimentierlabor nachgehen. Wenn auf einen Körper Kraft ausgeübt wird, dann setzt sich dieser Körper in Bewegung - so lautet die Theorie. Wir wollen uns in der Praxis anschauen, wie das funktionieren kann und konstruieren dazu kleine Fahrzeuge, die wir mit selbstgebauten Antrieben in Fahrt bringen.

Veranstalter: Verein Spektrum | **Max. Teilnehmer:innen:** 1 Klasse

09:15 - 10:30 Uhr und 10:50 - 12:05 Uhr

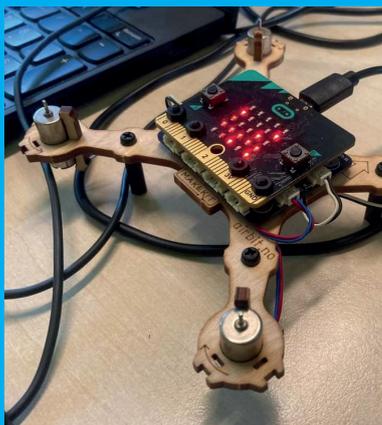


Kreative Tech-Trends: Interaktiver Wearable Workshop

In diesem Workshop erarbeitet ihr interaktive Wearables mit leitfähigen Fäden. Für die Umsetzung wird Arduino's Circuit Playground verwendet. Ihr entwerft und baut tragbare Gegenstände wie zum Beispiel Handschuhe, Armbänder und Mützen, um LEDs zu steuern. Im Workshop werden wir mittels Blockprogrammierung auch die Funktionalitäten der erstellten Projekte verbessern. Dies fördert die Kreativität und bringt Grundkenntnisse in Elektronik und erster Programmierfähigkeiten. Dieser Workshop wird in einer Mischung aus Deutsch und Englisch gehalten.

Veranstalter: MINT:labs SCI, Uni Salzburg | **Max. Teilnehmer:innen:** ½ Klasse

09:15 - 10:30 Uhr und 10:50 - 12:05 Uhr



Build your Drone

Hast du Lust, eine eigene Drohne zu bauen und zu fliegen? In diesem spannenden Workshop kannst du genau das erleben! Gemeinsam tauchen wir in die faszinierende Welt der Drohnen ein. Du lernst, wie sie aufgebaut sind und wie du sie selbst programmierst. Mit einem coolen Bauset von Makeadrome baust du deine eigene Drohne und steuerst sie anschließend bei ersten Flugmanövern. Ob mit einfacher grafischer Programmierung über Scratch oder tieferem Coding mit Python und JavaScript - hier kannst du kreativ werden und die Welt der Technik erkunden.

Veranstalter: FH Salzburg | **Max. Teilnehmer:innen:** ½ Klasse | **Alter 15/16 Jahre**

09:15 - 10:30 Uhr



Code und Schaltkreise: Entdecke die Welt der Robotik

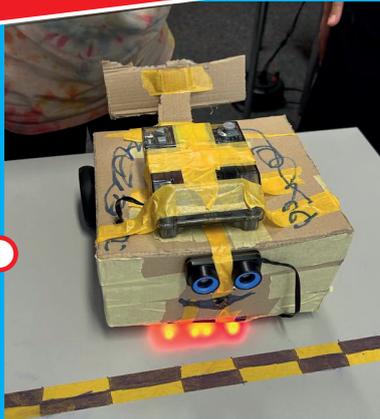
In diesem spannenden Workshop entdeckst du die Grundlagen der Robotik. Du lernst, wie Roboter gebaut und programmiert werden, und erstellst deinen eigenen Roboter, der Aufgaben selbstständig ausführen kann. Erlebe, wie Technik zum Leben erwacht und gestalte deine ersten Projekte in einer Welt voller innovativer Möglichkeiten. Perfekt für alle, die neugierig auf moderne Technologien sind und erste praktische Erfahrungen in der Robotik sammeln möchten.

Veranstalter: FH Salzburg | **Max. Teilnehmer:innen:** ½ Klasse | **Alter 15/16 Jahre**

10:50 - 12:05 Uhr

Das Angebot richtet sich primär an Schüler:innen im Alter ab 12 Jahre/7. Schulstufe





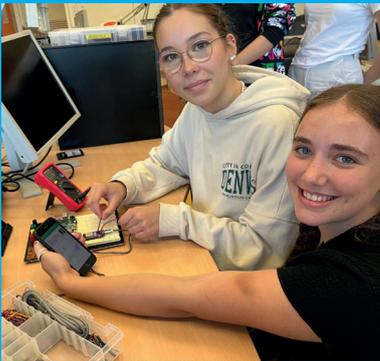
Upcycling Challenge: Baue deine Seifenkiste und meistere das Rennen!

Dieser Workshop fördert das Verständnis für Recycling, Upcycling, Physik und die Auswahl der besten Ressourcen für kreative Projekte. Gemeinsam bauen wir MINI-Seifenkisten, die anschließend eine Challenge meistern müssen. Wichtige Teile wie Reifen, Achsen und Bodenplatte werden bereitgestellt. Mit der Wahl des idealen Antriebs (Mentos-, Druckluft-, Luft/Wasser-, Gummiband- oder Schwungmassen-Antrieb) könnt ihr die Fahrzeuge auf kreative Weise optimieren, um die Challenge bestmöglich zu absolvieren.

Veranstalter: Gemini, powered by akzente MINT-pilots

Max. Teilnehmer:innen: 1 Klasse

09:15 - 10:30 Uhr und 10:50 - 12:05 Uhr



App - Programmierung und Mikrocontroller Abenteuer mit dem ESP32

Möchtest Du wissen, wie Du eine Android-App schreibst und damit einen Mini-Computer steuerst? Bist Du neugierig auf lichtgesteuerte, selbstfahrende Roboter und möchtest lernen, wie Du sie durch ein Labyrinth navigierst? Dann ist unser Mikrocontroller-Workshop genau das Richtige für dich!

Veranstalter: HTBLuVA-Salzburg | **Max. Teilnehmer:innen:** 1 Klasse

09:15 - 10:30 Uhr und 10:50 - 12:05 Uhr

Umgebungskarte



Die School MakerDays werden von Stadt und Land Salzburg finanziell getragen.

Workshoppartner

