

VERMITTLUNGSANGEBOTE IM



Kreatives Making, digitale Fertigungsskills und Berufsorientierung für alle ab 12 Jahren!

Entdecke unseren Makerspace im Museum! Im offenen Betrieb steht das techLAB allen Museumsbesucher*innen offen, um mit Lasercutter, 3D-Drucker und vielem mehr zu experimentieren. Begleitet wirst du von fachkundigen Explainer*innen, die die Handhabung der Geräte im Prozess erläutern: individualisiertes Lernen, niederschwellig und im eigenen Rhythmus.

Offener Betrieb: Do–So, 14:00–17:30 Uhr

Besuch im Museumseintritt inkludiert (unter 19 Jahre frei)

Programmangebote im offenen Betrieb

Maker*Pass

Nutze das techLAB im offenen Betrieb, eigne dir schrittweise digitale Skills und Knowhow zu Design und Fertigungstechnologien an, setze deine eigenen kreativen Projekte um – und erwerbe so Qualifikationen für die Arbeitswelt der Zukunft.

Ist dein Maker*Pass vollgestempelt bringt dir das Vorteile bei der Nutzung des techLAB und du erhältst ein Arbeitszeugnis! Willkommen im Kreis der techLAB-Maker*!

Selbsthilfegruppe & Meet the Maker*

Im lockeren Rahmen ein Computer-Programm checken? Neue Techniken und Kniffe kennenlernen und teilen? Andere Maker* und ihre Projekte treffen?

In unseren moderierten *Selbsthilfegruppen* teilen wir ca. eine Stunde lang ungezwungen Fragen und Wissen, Tipps und Tricks zu verschiedensten Themen im techLAB – von der Bedienung von CAD-Software über das Programmieren von Drohnen bis hin zu DIY-Siebdruck. Beim *Meet the Maker** erzählt jeweils ein* Maker* über die eigenen Projekte und Prozesse.

Im Anschluss kannst du jeweils im offenen Betrieb an deinen eigenen Projekten tüfteln. Die aktuellen Termine schreiben wir monatlich aus!

Du möchtest auch ein Thema moderieren? Schick uns deinen Vorschlag an techlab@tmw.at!

Angebote für Gruppenbuchungen

Führung (45min/EUR 3,50 pp.)

techLAB – ein Makerspace im Museum stellt sich vor (5.-13. Schulstufe)

Die Führung bietet einen kurzen Einblick in das Entstehen der Makerszene, und welche Potenziale darin liegen. Anschließend werden im techLAB moderne Fertigungstechnologien, wie der 3D-Drucker und der Lasercutter, vorgeführt. Den Teilnehmer*innen werden die Möglichkeiten des techLAB vorgestellt, und alle sind eingeladen wiederzukommen, den Makerspace zu nutzen, und selber zu Makern* zu werden!

techLAB_Training (90 Minuten/EUR 4,50 pp.)

Einstieg ins Selbermachen (5.-13. Schulstufe)

Schon einmal 3-D-gedruckt oder etwas mit einem Laser geschnitten? Nein? Na, dann wird es Zeit! In unserem techLAB_Training lernst du moderne Produktionstechnologien kennen, wie den Laser Cutter, 3D-Drucker und mehr. Wir zeigen dir, wie du die dafür benötigten Computerprogramme bedienst und setzen anschließend erste kreative Projekte um.

techLAB_Training (90 Minuten/EUR 4,50 pp.)

Coding & Basteling – Einfach programmieren (5.-9. Schulstufe)

In die Welt des Codings eintauchen, selber programmieren und digital kreativ werden. Programmieren lernen kann einfach und lustig sein. Wir tüfteln mit elektronischen Komponenten und bringen die physische mit der digitalen Welt zusammen und lernen spielerisch Hardwaredesign und Softwareentwicklung kennen. Im Workshop bauen wir ein Geschicklichkeitsspiel zusammen und mit unserer blockbasierten Programmierung erwecken wir es anschließend zum Leben.

techLAB_Training (90 Minuten/EUR 4,50 pp.)

3D-Druck Spezial (5.-13. Schulstufe)

In diesem Training tauchen wir in die Welt des 3D-Drucks ein. Wir setzen ein eigenes 3D-Druck Projekt um und klären im Workshop Fragen wie: Wie funktioniert der 3D-Drucker? Welche 3D-Druckverfahren gibt es, welche Möglichkeiten bieten sie und was für Materialien können dabei verwendet werden? Wie komme ich zu meinem eigenen 3D-Druck Design? Und wie kann ich selbst etwas drucken? Zum Abschluss besprechen wir Zukunftsvisionen des 3D-Drucks und wie man bei der rasanten Entwicklung des 3D-Druckers am aktuellen Stand bleibt.



Workshop (110 Minuten/EUR 6,50 pp.)

Zukunft produzieren: Fokus Lasercutter (5.-10. Schulstufe)

Willkommen in unserem techLAB mit digitalen Produktionsgeräten der Zukunft! Wir gestalten und fertigen ein eigenes Wunschprodukt mit dem Lasercutter und lernen andere moderne Technologien wie den 3D-Druck kennen.

Gemeinsam diskutieren wir, wie sich Produktion und Arbeit durch neue Technologien verändern und welche Auswirkungen sie auf uns Konsument*innen haben könnten. Maßgeschneiderte Produkte zu leistbaren Preisen – Traum oder bald Wirklichkeit?

Flexible Pakete für kreative Gruppenprojekte

In diesem maßgeschneiderten Angebot für Ihre Schulklasse oder Lehrlingsgruppe können Sie gemeinsam Ihr eigenes Makerprojekt umsetzen.

Die Nutzung der Räume und Geräte, die Vermittlung und der zeitliche Rahmen können entsprechend der konkreten Bedürfnisse angepasst werden. Umfasst sind Einschulungen an den modernen Fertigungsgeräten, wie Lasercutter, Schneidplotter und 3D-Drucker, die Vermittlung von Grundwissen zu Software um eigenen Designs erstellen zu können sowie Unterstützung bei der Umsetzung eigener Ideen.

Kontaktieren Sie uns gerne für weitere Informationen bezüglich der Rahmenbedingungen und Möglichkeiten!

Weitere Information: christopher.roither@tmw.at

Forschungsprojekt NextGenLab: Genderinklusive Berufsorientierung

Von November 2018 bis April 2020 führt das TMW, gemeinsam mit den Projektpartner*innen MOVES – Zentrum für Gender und Diversität und LEKTON – Grafik und Softwareentwicklung, ein FEMtech-Forschungsprojekt unter dem Namen NextGenLab durch.

Darin wird untersucht, welche Rolle ein musealer Makerspace dabei spielen kann, junge Menschen – und vorallem auch junge Frauen – für digitale Technologien zu interessieren, und dadurch zur beruflichen Orientierung beizutragen. Im Rahmen des Forschungsprojekts entwickeln und evaluieren wir verschiedene neue Vermittlungsformate, sowie eine digitale Plattform für das techLAB.

Weitere Information: theresa.unger@tmw.at

Allgemeine Informationen

FÜHRUNG

Ein dialogischer Rundgang durch einen Bereich bietet vertiefende Einblicke und regt zu Diskussion und Fragestellungen an.

Ca. 50 Minuten | Gruppengröße max. 28 Personen | pro Person EUR 3,50 exkl. Museumseintritt

Pauschale unter 15 Personen: EUR 52,50

2 Begleitpersonen gratis

TRAINING

Eine praktische, kreative Einführung im techLAB zum Kennenlernen der Technologien.

Ca. 90 min | Gruppengröße: max. 28 Personen | pro Person EUR 4,50 exkl. Museumseintritt

Pauschale unter 15 Personen: EUR 67,50

2 Begleitpersonen gratis

WORKSHOP

Ein thematisch fokussierter Blick auf eine Ausstellung oder ein Thema, vertieft durch eigenes Experimentieren und Tun.

ca. 110 Minuten | max. 28 Personen / pro Person EUR 6,50 exkl. Museumseintritt

Pauschale unter 15 Personen: EUR 97,50

2 Begleitpersonen gratis

Museumseintritt unter 19 Jahren frei!

Alle Führungen und Workshops werden auch in englischer Sprache angeboten.

Vermittlungen sind auch für Menschen mit Behinderungen oder Einschränkungen buchbar.

Kontaktieren Sie uns!

KONTAKT

Mo–Fr, 09:00–16:00 Uhr

Tel: +43 (1) 89998 – 3001

Mail: wissensvermittlung@tmw.at

Termine für Gruppen im techLAB: Donnerstags & Freitags Vormittag

Wunschterminanfrage online unter: www.technischesmuseum.at/schulen-und-kindergaerten

Melden Sie sich online für den Pädagog*innen-Newsletter an:

www.technischesmuseum.at/newsletter/lehrer