

# MONATSPROGRAMM

## JÄNNER 2022

### Unser Tipp

#### Patente Frauen powered by Wiener Netze

Wissenschaft und Forschung waren immer schon auch Frauensache. In dieser Führung stehen eben jene Frauen im Rampenlicht, auf die, trotz herausragender Leistungen, in der Geschichtsschreibung gerne vergessen wurde.

Marie Curie, Ada Lovelace, Margarete Schütte-Lihotzky – sie und viele andere Frauen haben bahnbrechende Pionierarbeit geleistet und durch ihre Arbeit, ihr Wissen und ihre Kreativität viel zur Technikgeschichte beigetragen. Lange blieben die Leistungen von Frauen unsichtbar, oft standen sie im Schatten ihrer berühmten Brüder, Väter oder Ehemänner. Die Führung stellt das Leben und Schaffen von Wissenschaftlerinnen und Technikerinnen in den Fokus.

Die beiden Führungen „Patente Frauen“ *powered by Wiener Netze* sind gratis. Nur der Museumseintritt ist zu entrichten.

*Freitag, 14. Jänner 2022, 15:00 bis 15:45 Uhr*

*Freitag, 21. Jänner 2022, 15:00 bis 15:45 Uhr*

### Tägliches Programm

#### miniXplore

Mit dem miniXplore gibt es im Technischen Museum Wien einen neuen Bereich für große und kleine EntdeckerInnen. Die Erlebnis-Ausstellung für Familien mit Kindern ab drei Jahren weckt Experimentierfreude und Bewegungsdrang. Auf 500 m<sup>2</sup> warten zahlreiche interaktive Stationen und eine vielfältige Bewegungslandschaft auf neugierige ForscherInnen!

**Achtung:** Die Plätze im miniXplore sind begrenzt, Reservierungstickets sind online erhältlich.

#### Virtuelle Flüge im Museum

Fliegen wie ein Vogel: Das Technische Museum Wien macht diesen Traum mit einem Flugsimulator der besonderen Art möglich. Der „Birdly“ erlaubt eine atemberaubende Virtual-Reality-Erfahrung. Wagemutige können sehr realitätsnah über virtuelle Landschaften fliegen. Gesteuert wird der Flug durch Bewegen der Arme, was ein äußerst lebendiges Ganzkörpererlebnis schafft.

**Neu:** Das futuristische Rennspiel VRace fordert die Reflexe heraus, während die Teilnehmenden die Geschwindigkeit und den Rausch des Fliegens erleben. Das Spiel findet im Weltraum auf einer Rennstrecke statt, die eine Vielzahl von Tunneln enthält, die sich drehen und wenden. Die SpielerInnen können ihre fliegerische Geschicklichkeit und Aufmerksamkeit testen.

**Weitere Infos und Termine:** [https://www.technischesmuseum.at/event/birdly - der vr-flug](https://www.technischesmuseum.at/event/birdly_-_der_vr-flug)

#### Hochspannungsvorführungen

Blitze „schleudern“ im Technischen Museum Wien. Die Show lässt die Kraft von Strom und elektromagnetischen Ladungen erleben.

*Montag bis Freitag: 11:15 Uhr*

*Samstag und Sonntag: 11:00 und 15:30 Uhr*

### **Das MINI – der Kleinkinderbereich des Technischen Museums Wien**

Ein Erlebnisbereich für Kinder von zwei bis sechs Jahren: Auf rund 350 m<sup>2</sup> dreht sich alles um erste Einblicke in die Welt der Technik.

#### Öffnungszeiten MINI:

*Montag bis Freitag: 13:00 bis 17:45 Uhr*

*Samstag, Sonn- und Feiertag: 10:00 bis 17:45 Uhr*

## **Themenführungen für Erwachsene**

### **Künstliche Intelligenz: Das Gehirn der Maschine**

Wir erkunden gemeinsam, was dieser Begriff meint, seine historische Entwicklung und auf welche unterschiedlichen Arten Menschen mit KI interagieren können.

*Montag, 3. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

### **Nachhaltiges Essen**

Wie können KonsumentInnen nachhaltige Kaufentscheidungen bei einer riesigen Auswahl an Lebensmitteln treffen? Können sie überhaupt unterscheiden, zum Beispiel zwischen Produkten mit Gentechnik und Bioprodukten? In dieser interaktiven Tour durch die Ausstellung FOODPRINTS dreht sich alles um die Zukunft der Nahrungsmittelproduktion.

*Mittwoch, 5. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

*Samstag, 8. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

*Samstag, 22. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

### **Online-Führung: Künstliche Intelligenz?**

Inspiziert von der gleichnamigen Sonderausstellung wird das Thema „Künstliche Intelligenz“ (KI) aus verschiedenen Perspektiven vorgestellt. Die Online-Führung verdeutlicht, wie KI funktioniert, nach welcher Systematik Bilderkennungsprogramme arbeiten und wirft einen Blick auf die Anfänge der Kommunikation zwischen Mensch und Maschine. Was meint der Begriff KI, welche Rolle spielt sie schon heute im täglichen Leben und wo sind derzeit noch Grenzen für deren Einsatz?

*Freitag, 14. Jänner 2022, 18:00 bis 19:00 Uhr*

*Freitag, 28. Jänner 2022, 18:00 bis 19:00 Uhr*

### **Nachhaltigkeit – vom Wissen zum Handeln**

Diese Führung stellt Objekte des Museums in den Kontext der 17 Nachhaltigkeitsziele der Vereinten Nationen (SDGs) und erzählt von technischen Innovationen mit dem Potential, die Welt nachhaltig zu verändern. Unter dem Motto „Auf dem Weg zur Nachhaltigkeit“ bietet diese Führung Denkanstöße zu komplexen Fragen unserer Zeit.

*Samstag, 15. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

### **Energie – von der Muskelkraft zum Kraftwerk**

Handy, Computer, Licht – vieles in unserem Alltag braucht Strom, um zu funktionieren. Aber wie wurden früher Geräte ohne Strom betrieben und schwere Arbeiten verrichtet?

*Samstag, 29. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

## **Kinder- und Familienprogramm**

### **Familienführung: Power – Muskelkraft oder Kraftwerk?**

→ 7–12 Jahre

Handy, Gameboy, Licht – vieles in deinem Kinderzimmer funktioniert mit Strom. Aber wie wurden früher Geräte betrieben und schwere Arbeiten verrichtet?

*Sonntag, 2. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

### **Online-Workshop: „Film ab!“ – Spezialeffekte im Film**

→ 7–12 Jahre

So schnell wie SuperheldInnen? So gruselig wie Monster? Dieser Online-Workshop zeigt, wie Spezialeffekte im Film funktionieren und Unmögliches auf der Leinwand möglich wird.

*Sonntag, 2. Jänner 2022, 14:00 bis 15:30 Uhr*

*Sonntag, 23. Jänner 2022, 14:00 bis 15:30 Uhr*

### **Kinderworkshop: LogoRobo – Robotik ganz nah**

→ 7–12 Jahre

Robotik und Künstliche Intelligenz sind in unserem Alltag präsent, oft ohne dass wir uns dessen bewusst sind. Aber was steckt eigentlich dahinter? Wie funktioniert Künstliche Intelligenz? Können Roboter denken wie Menschen? Nach einem kindgerechten Einstieg in die aktuelle Ausstellung zum Thema werden die Teilnehmenden selbst aktiv und erledigen mit kleinen, selbst geschriebenen Programmen lustige Aufgaben.

*Montag, 3. Jänner 2022, 11:00 bis 13:00 Uhr*

*Samstag, 15. Jänner 2022, 11:00 bis 13:00 Uhr*

### **Kinderworkshop: Klima-Kochwerkstatt**

→ 7–12 Jahre

Als Spezialist für Kinderessen ist es GOURMET Kids ein besonderes Anliegen, schon die Jüngsten für gesunde Ernährung und Nachhaltigkeit beim Essen zu gewinnen. Das interaktive Programm im Rahmen der Ausstellung FOODPRINTS soll den jungen Menschen zeigen, dass Klimaschutz Spaß macht und richtig gut schmecken kann. Mit anschaulichen Beispielen von GOURMET Kids erfahren Kinder und Erwachsene spielerisch, wie wichtig eine gesunde Ernährung mit saisonalen und regionalen Lebensmitteln für das Klima und die Umwelt sind.

*Montag, 3. Jänner 2022, 10:30 bis 13:00 Uhr*

*Dienstag, 4. Jänner 2022, 10:30 bis 13:00 Uhr*

*Mittwoch, 5. Jänner 2022, 10:30 bis 13:00 Uhr*

### **Familienführung: Lok.Stars**

→ 7–12 Jahre

Züge und Lokomotiven faszinieren Groß und Klein schon seit Generationen. Die „LOK.Stars“-Führung begibt sich auf eine Fahrt durch beinahe 200 Jahre Eisenbahngeschichte.

*Dienstag, 4. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

**Kinderworkshop: Summ summ, die Roboterbiene fährt herum**

→ 4–7 Jahre

Komm zu uns und tauche mit uns in die faszinierende Welt der Robotik ein! Weißt du, wie ein Roboter funktioniert? Welche verschiedenen Typen von Robotern gibt es? Hilf uns, die Roboterbiene „Summ Summ“ zu steuern.

*Mittwoch, 5. Jänner 2022, 11:00 bis 12:00 Uhr*

*Samstag, 8. Jänner 2022, 11:00 bis 12:00 Uhr*

*Samstag, 22. Jänner 2022, 11:00 bis 12:00 Uhr*

**Aktionsführung: Plastik Fantastik?**

→ 7–12 Jahre

Plastik ist aus unserem Alltag nicht mehr wegzudenken. Woraus entsteht Kunststoff? Und was passiert mit Plastik, nachdem wir es verwendet haben?

*Mittwoch, 5. Jänner 2022, 12:30 bis 13:30 Uhr*

*Samstag, 22. Jänner 2022, 12:30 bis 13:30 Uhr*

**Familienführung: Alles, was Flügel hat, fliegt!**

→ 7–12 Jahre

Wer hat nicht schon einmal davon geträumt, wie ein Vogel zu fliegen? Ob Flugzeug, Hubschrauber oder Heißluftballon – im Technischen Museum Wien gibt es über jede Flugmaschine tolle Geschichten zu erzählen.

*Donnerstag, 6. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

**Kinderworkshop: Das verrückte Labor**

→ 4–7 Jahre

Bei uns kannst du selbst zur/m WissenschaftlerIn und ForscherIn werden – mach mit beim „verrückten Labor“!

*Donnerstag, 6. Jänner 2022, 14:00 bis 16:00 Uhr*

*Sonntag, 16. Jänner 2022, 14:00 bis 16:00 Uhr*

**Online unter Tage – digitale Führung durch das Bergwerk**

→ Ab 12 Jahren

Unter dem Technischen Museum Wien verbirgt sich das beliebte historische Schaubergwerk „Gabrielenzeche“. Bei dieser einstündigen Online-Führung ist das Kohlebergwerk erstmals auch digital und aus der Ferne zu erleben!

*Freitag, 7. Jänner 2022, 18:00 bis 19:00 Uhr*

**Kinderworkshop: Aus dem Weg – hier kommen wir!**

→ 4–7 Jahre

Bist du so schnell wie ein Auto, wie ein Schiff oder sogar wie ein Flugzeug? Dann sause mit uns durch die Ausstellung Mobilität. Gemeinsam erkunden wir was alles in der Luft fliegt, auf dem Wasser schwimmt und über das Land düst.

*Samstag, 8. Jänner 2022, 12:30 bis 13:30 Uhr*

**Familienführung: Vom Mehl zur Semmel – wer macht was?**

→ 7–12 Jahre

Welche Arbeitsschritte und Techniken braucht es, um all die Lebensmittel herzustellen, die wir täglich essen? In dieser Führung im Rahmen der Ausstellung FOODPRINTS wird hinter die Kulissen der Lebensmittelherstellung geschaut. Die Teilnehmenden erfahren, wie Nahrungsmittel entstehen, woher sie kommen und wie lange sie haltbar sind.

*Freitag, 7. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

*Sonntag, 9. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

*Sonntag, 30. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

**Kinderworkshop: Digibot – digitaler Bildung auf der Spur**

→ 7–12 Jahre

Roboter als Hilfe für den Menschen sind uns wohlbekannt – doch wie funktioniert das eigentlich?

*Sonntag, 9. Jänner 2022, 14:00 bis 16:00 Uhr*

*Sonntag, 30. Jänner 2022, 14:00 bis 16:00 Uhr*

**Familienführung: Musik liegt in der Luft**

Auf dieser Zeitreise durch die Geschichte der Musikinstrumente werden nicht nur Schätze des Klavier- und Orgelbaus gezeigt, sondern auch historische Musikautomaten wie von Geisterhand zum Klingen gebracht. Doch die Entwicklung ist noch längst nicht abgeschlossen: Elektronische Musikinstrumente revolutionierten die musikalischen Möglichkeiten im 20. Jahrhundert und prägen bis heute spannende musikalische Trends.

*Sonntag, 16. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

**Kinderworkshop: Seminarbäuerinnen geben Antwort**

→ 7–12 Jahre

Dieser methodisch abwechslungsreiche Workshop zur Ausstellung FOODPRINTS beantwortet Fragen von Kindern und Erwachsenen zu Theorie und Praxis von Essen und Nahrungsmitteln. Dies geschieht im aktiven Tun von Klein und Groß: beim Selbstentdecken, beim Rühren und Kneten, beim Riechen oder Ausprobieren ... jedenfalls beim Begreifen! Die Teilnehmenden erhalten Einblicke in den Arbeitsalltag am Bauernhof, die Seminarbäuerinnen schaffen Bewusstsein für den Wert des Essens – dafür, wie kostbar unsere Lebensmittel sind.

*Sonntag, 16. Jänner 2022, 10:30 bis 12:30 Uhr*

**Familienführung: Die elektrisierte Welt**

→ 7–12 Jahre

Waschmaschine, Computer und Küchenherd – stellen Sie sich einmal Ihren Alltag ohne Strom vor! Werfen Sie mit uns einen Blick zurück und erfahren Sie, wie der Strom zu uns nach Hause kam.

*Sonntag, 23. Jänner 2022, 14:00 bis 14:45 Uhr*

**Online-Workshop: Nachhaltigkeitslabor: Luft & Wasser**

→ 7–12 Jahre

Der Online-Workshop zeigt Versuche, die zu einem nachhaltigen Umgang mit Ressourcen anregen – alle zum Mit- und Nachmachen, mit einfachen und ungefährlichen Materialien aus dem Haushalt. Die Experimente verbinden Objekte aus dem Museum mit Fragen zu nachhaltiger Technik und dem Umgang mit natürlichen Ressourcen wie Wasser und Luft.

*Samstag, 29. Jänner 2022, 11:00 bis 12:30 Uhr*

## **Online-Workshops im techLAB**

### **Der Maker\*Space des Technischen Museums Wien**

Das techLAB ist ein interaktiver Workshopbereich, der zum Ausprobieren einlädt. In diesem Maker\*Space des Museums können moderne Fertigungstechnologien wie 3D-Drucker oder Lasercutter kennengelernt werden und stehen für die kreative Nutzung zur Verfügung.

#### **Online-Workshop: techLAB Programmieren für EinsteigerInnen – Level 1:**

→ **Ab 14 Jahren**

In diesem Online-Workshop erfahren Interessierte die Basics, wie elektronische Bauteile verbunden und von einem selbst geschriebenen Programm gesteuert werden können. Dazu sind keine Vorkenntnisse nötig. Zum Mitmachen ist nur ein Computer oder ein Tablet mit Internetanschluss erforderlich – gearbeitet wird virtuell auf der Internet-Plattform Tinkercad Circuits.

*Donnerstag, 13. Jänner 2022, 18:15 bis 19:45 Uhr*

#### **Online-Workshop: techLAB Programmieren für EinsteigerInnen – Level 2**

→ **Ab 14 Jahre**

Wer schon einmal etwas von Arduino-Mikrocontrollern gehört oder sogar schon am TMW-Workshop „Programmieren für EinsteigerInnen – Level 1“ mitgemacht hat, ist hier genau richtig!

*Donnerstag, 20. Jänner 2022, 18:15 bis 19:45 Uhr*

#### **Online-Workshop: Mensch und Maschine: Arbeiten mit dem Lasercutter**

→ **Ab 12 Jahren**

In diesem interaktiven Online-Workshop verbindet sich die Kreativität von Menschen mit der Präzision von Maschinen. Vorgestellt wird ein Open-Source-Grafikprogramm, mit dem kleine Werkstücke gestaltet werden können. Der Lasercutter verwandelt diese Entwürfe dann in physische Produkte aus Holz, die die TeilnehmerInnen entweder im Museum abholen oder sich an eine gewünschte Adresse schicken lassen können. So werden alle zu Makern\*!

*Freitag, 21. Jänner 2022, 18:00 bis 19:30 Uhr*

#### **Online-Workshop: 3D-Drucken für EinsteigerInnen**

→ **Jugendliche und Erwachsene**

Ein eigenes 3D-Objekt zu drucken, ist leichter als man glaubt! In diesem Online-Workshop wird erklärt, wie 3D-Drucker Objekte Schicht für Schicht aufbauen und wie eigene CAD-Designs erstellt werden können. Die im Workshop erstellten Designs können während der Öffnungszeiten des techLABs (Do–So von 14:00–17:30) gedruckt und mitgenommen werden.

*Samstag, 22. Jänner 2022, 11:00 bis 12:30 Uhr*

#### **Online-Workshop: Programmieren für EinsteigerInnen – Level 3**

→ **Ab 12 Jahre**

Der Workshop baut auf dem Wissen aus Level 1 und Level 2 auf. Die TeilnehmerInnen programmieren einen Arduino so, dass sie mit einem Drehknopf drei LEDs aufleuchten lassen können!

*Donnerstag, 27. Jänner 2022, 18:15 bis 19:45 Uhr*

## Österreichische Mediathek

Das audiovisuelle Archiv des Technischen Museums Wien

### International Holocaust Remembrance Day

Am 27. Jänner 1945 wurde das Konzentrationslager Auschwitz von der Roten Armee befreit. Zum Gedenken an die Opfer des Holocaust wird seit 2006 weltweit der „International Holocaust Remembrance Day“ begangen. Die Archivquellen der Österreichischen Mediathek tragen einen wichtigen Teil dazu bei, deren Stimmen nicht verstummen zu lassen.

<https://www.mediathek.at/oesterreich-am-wort/aus-aktuellem-anlass/international-holocaust-remembrance-day/>

## Sonderausstellungen

### FOODPRINTS. Die interaktive Ausstellung über Ernährung.

In der Sonderausstellung FOODPRINTS lädt das Technische Museum Wien sein Publikum auf eine Reise durch die Geschichte und Zukunft von Ernährung und Nahrungsmittelproduktion ein. Mit zahlreichen interaktiven Erlebnissen und multimedialen Installationen können BesucherInnen die unterschiedlichen Aspekte dieser facettenreichen Thematik entdecken und auch erkosten, was alles in unserem Essen steckt – an Technologie, an Ressourcen, an Arbeitsprozessen – und welche ökologischen, sozialen, ökonomischen und gesundheitlichen Effekte unsere Ernährung mit sich bringt.

Besonderes Highlight der Ausstellung ist das tasteLAB mit durchgehend betreuter Demoküche. Hier gibt es Verkostungen von ungewohnten Geschmacksherausforderungen wie Insekten oder Algen ebenso wie von regional und nachhaltig erzeugten Produkten. In Workshops und Vorführungen können BesucherInnen gemeinsam mit Seminarbäuerinnen im Einklang mit den Jahreszeiten kochen, ausgefallene Kochtechniken wie 3D-Druck kennenlernen oder entdecken, wie einfach und wohlschmeckend nachhaltig kochen sein kann.

**Bis Sommer 2022**

### Künstliche Intelligenz?

Die Ausstellung zeigt, was hinter Trend-Schlagworten wie „maschinelles Lernen“, „künstliche Intelligenz“ oder „autonome Systeme“ eigentlich steckt. Sie wirft einen reflektierten Blick auf die Utopien und Hysterien, die sich um humanoide Roboter und autonome Systeme ranken. Und es wird nach Möglichkeiten gefragt, wie wir sie für die großen gesellschaftlichen und technologischen Umwälzungen einsetzen können.

„Künstliche Intelligenz?“ ist der dritte Teil der Ausstellungsreihe zu Innovation und Technik „weiter\_gedacht\_“, die in Zusammenarbeit mit dem Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK) entstanden ist.

**Bis Sommer 2022**

### Geliebt – gelobt – unerwünscht. Haushaltsdinge zwischen Wunsch und Wirklichkeit

Die Schau „Geliebt – gelobt – unerwünscht“ befasst sich mit Haushaltstechnik im Wandel der Zeit. Anhand von erstmals ausgestellten Exponaten aus Sammlungsbeständen des Museums beleuchtet die Ausstellung, wie sich Ding- und Lebenswelten im Zuge der Technisierung des Haushalts gegenseitig beeinflussen.

### **ON/OFF. Die interaktive Ausstellung zum Stromnetz**

Die interaktive Dauerausstellung behandelt die wichtigsten Fragen rund um das österreichische Stromnetz der Gegenwart und Zukunft. Gleichzeitig ist die Ausstellung auch ein großes Spiel: Der Zusammenhang von Energieerzeugung und -verbrauch wird spielerisch vermittelt.

### **Zur Beachtung:**

Die Durchführung unserer Angebote ist abhängig von der Entwicklung der Covid-19-Pandemie und den damit verbundenen gesetzlichen Rahmenbedingungen. Es können sich daher kurzfristig Änderungen bzw. Stornierungen im Programm ergeben.

Während des Aufenthalts im Technischen Museum Wien sind zum Schutz aller BesucherInnen und MitarbeiterInnen die jeweils gültigen Covid-19-Präventionsmaßnahmen unbedingt einzuhalten.

### **Öffnungszeiten zum Jahreswechsel:**

31. Dezember 2021: geschlossen

1. Jänner 2022: geschlossen

6. Jänner 2022: 10:00 bis 18:00 Uhr

### **Infos für BesucherInnen**

Technisches Museum Wien  
Mariahilfer Straße 212, 1140 Wien  
Tel. 01/899 98-0 | [museumsbox@tmw.at](mailto:museumsbox@tmw.at)  
[www.technischesmuseum.at](http://www.technischesmuseum.at)

### **Presse-Kontakt**

Technisches Museum Wien  
Madeleine Pillwatsch  
[presse@tmw.at](mailto:presse@tmw.at)  
[www.technischesmuseum.at/presse](http://www.technischesmuseum.at/presse)