

# MONATSPROGRAMM DEZEMBER 2021

Bitte beachten Sie, dass es beim Veranstaltungs- und Vermittlungsprogramm im Dezember 2021 aufgrund der Pandemie und der damit einhergehenden Maßnahmen zu kurzfristigen Änderungen bzw. Absagen kommen kann.

Auch wenn das Technische Museum Wien voraussichtlich bis einschließlich 12. Dezember 2021 für den Publikumsverkehr geschlossen ist, bedeutet dies keineswegs Stillstand: Mit einem abwechslungsreichen Online-Angebot lädt das Museum zum Mitmachen ein und macht Technik und Naturwissenschaften für sein Publikum virtuell erlebbar.

**Das Digitale Museum:**

[https://www.technischesmuseum.at/besuchen/das\\_digitale\\_museum](https://www.technischesmuseum.at/besuchen/das_digitale_museum)

## **Unser Tipp**

### **Weihnachten im Technischen Museum Wien**

Im Technischen Museum Wien fällt das Warten auf das Fest gleich viel leichter! Ein buntes Programm lässt Hochspannungsfunken sprühen und Weihnachtsmusik erklingen. Der beliebte und traditionelle „Weihnachtsexpress“ wird gleich neben der großen 12.10 Dampflokomotive seine Runden drehen und damit kleinen wie großen Eisenbahnfans ein Lächeln ins Gesicht zaubern. Für Kinder vergeht beim Spielen in den beiden Erlebnisbereichen „miniXplore“ und „mini“ die Zeit viel schneller! Mit den Online-Experimente-Shows für die ganze Familie wird auch die Wartezeit zuhause mit spannenden Aha-Erlebnissen verkürzt.

Im techLAB können letzte selbstentworfenen Geschenke gecutted, genäht oder 3D-gedruckt werden und in der Sonderausstellung FOODPRINTS verraten ProduzentInnen Geheimnisse übers Backen: Dieses Jahr werden die Weihnachtskekse regionaler und nachhaltiger, eventuell mit unerwarteten Ingredienzen oder kommen sie gar aus der Molekularküche?

*Öffnungszeiten am Freitag, 24. Dezember 2021: 09:00 bis 15:00 Uhr*

## **Tägliches Programm**

### **miniXplore**

Mit dem miniXplore gibt es im Technischen Museum Wien einen aufregenden 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 verschiedene virtuelle Landschaften fliegen. Gesteuert wird der Flug durch Bewegungen der Arme, was ein äußerst lebendiges Ganzkörpererlebnis schafft.

**Neu ab Dezember 2021:** das futuristische Rennspiel VRace. Es 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**

### **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, 18. Dezember 2021, 14:00 bis 14:45 Uhr*

### **Highlight-Führung**

Im Technischen Museum Wien wird Technik auf über 22.000 m<sup>2</sup> zum Erlebnis. Wir zeigen Ihnen unsere größten Schätze und machen Lust auf eigene Entdeckungsreisen durch das Haus.

*Dienstag, 28. Dezember 2021, 14:00 bis 14:45 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.

*Mittwoch, 29. Dezember 2021, 14:00 bis 14:45 Uhr*

## **Kinder- und Familienprogramm**

### **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?

*Samstag, 18. Dezember 2021, 12:30 bis 13:30 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.

*Samstag, 18. Dezember 2021, 11:00 bis 12:00 Uhr*

*Donnerstag, 30. Dezember 2021, 11:00 bis 12:00 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.

*Sonntag, 19. Dezember 2021, 14:00 bis 16:00 Uhr*

### **Familienführung: Wohnen einst und jetzt**

→ 7–12 Jahre

Wie haben Familien um 1900 gewohnt? Hatten sie ein Bad, einen Fernseher oder gab es überhaupt ein eigenes Kinderzimmer? Erleben Sie mit Ihren Kindern den ganz normalen Alltag vor rund 100 Jahren!

*Sonntag, 19. Dezember 2021, 14:00 bis 14:45 Uhr*

### **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.

*Freitag, 24. Dezember 2021, 11:30 bis 12:15 Uhr*

*Freitag, 24. Dezember 2021, 12:30 bis 13:15 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.

*Sonntag, 26. Dezember 2021, 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“!

*Montag, 27. Dezember 2021, 11:00 bis 13:00 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?

*Mittwoch, 29. Dezember 2019, 14:00 bis 16:00 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.

*Donnerstag, 30. Dezember 2021, 12:30 bis 13:30 Uhr*

**Familienführung: Reisen einst und jetzt**

→ 7–12 Jahre

Ob fern oder nah, wie sind Familien früher verreist – als es weder Flugzeug noch Auto oder Eisenbahn gab? Komm ins Technische Museum Wien und erkunde Verkehrsmittel von anno dazumal!

*Donnerstag, 30. Dezember 2021, 14:00 bis 14:45 Uhr*

**Online-Führungen und -Workshops**

**Programmieren für EinsteigerInnen – Level 2**

→ **Online-Workshop für Jugendliche und Erwachsene**

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, 2. Dezember 2021, 18:00 bis 19:30 Uhr*

**Künstliche Intelligenz?**

→ **Online-Führung für Jugendliche und Erwachsene**

Inspiziert von der aktuellen 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, 3. Dezember 2021, 18:00 bis 19:00 Uhr*

*Samstag, 4. Dezember 2021, 17:00 bis 18:00 Uhr*

*Freitag, 10. Dezember 2021, 18:00 bis 19:00 Uhr*

*Sonntag, 12. Dezember 2021, 17:00 bis 18:00 Uhr*

*Mittwoch, 29. Dezember 2021, 11:00 bis 12:00 Uhr*

### **Mensch und Maschine: Arbeiten mit dem Lasercutter**

#### **→ Online-Workshop für Jugendliche und Erwachsene**

Wo haben intelligente Maschinen ihre Stärken? Und wo haben wir Menschen doch die Nase vorn? Begleitend zur aktuellen Sonderausstellung „Künstliche Intelligenz?“ bieten wir einen Online-Workshop an, in dem die TeilnehmerInnen mit einem Open-Source-Grafik-Programm ein kleines Werkstück gestalten. Dieses kann entweder während der Öffnungszeiten im Museum abgeholt oder an eine gewünschte Adresse versendet werden. So werden alle zu Makern\*!

*Freitag, 3. Dezember 2021, 15:00 bis 16:30 Uhr*

### **3D-Drucken für EinsteigerInnen**

#### **→ Online-Workshop für Jugendliche und Erwachsene**

Ein eigenes 3D-Objekt zu drucken, ist leichter als man glaubt! Mit einem 3D-Drucker können individuelle Designs rasch und kostengünstig produziert werden.

*Samstag, 4. Dezember 2021, 14:00 bis 15:30 Uhr*

*Sonntag, 12. Dezember 2021, 14:00 bis 15:30 Uhr*

### **Experimente-Show aus dem Museum**

#### **→ Online-Vermittlung für die ganze Familie**

Wir senden live aus dem Museum und stellen unterhaltsame „Mitmach-Experimente“ für die ganze Familie vor, diesmal zum Thema „Wasser und Luft“. Alle können live mitmachen – Groß und Klein, Alt und Jung, es wird bestimmt niemandem langweilig!

*Sonntag, 5. Dezember 2021, 14:00 bis 14:30 Uhr sowie 16:00 bis 16:30 Uhr*

*Montag, 6. Dezember 2021, 14:00 bis 14:30 Uhr sowie 16:00 bis 16:30 Uhr*

*Mittwoch, 8. Dezember 2021, 14:00 bis 14:30 Uhr sowie 16:00 bis 16:30 Uhr*

*Freitag, 24. Dezember 2021, 11:00 bis 11:30 Uhr sowie 14:00 bis 14:30 Uhr*

*Dienstag, 28. Dezember 2021, 11:00 bis 11:30 Uhr sowie 14:00 bis 14:30 Uhr*

### **Virtuelle Führung durch das Bergwerk**

#### **→ Online-Führung für Jugendliche und Erwachsene**

Unter dem Technischen Museum Wien verbirgt sich das beliebte historische Schaubergwerk „Gabrielenzeche“. Bei dieser Online-Führung kann das Kohlebergwerk erstmals auch digital und aus der Ferne erlebt werden.

*Sonntag, 5. Dezember 2021, 10:00 bis 11:00 Uhr*

*Samstag, 11. Dezember 2021, 10:00 bis 11:00 Uhr*

### **„Film ab!“ – Spezialeffekte im Film**

#### **→ Online-Workshop für 7- bis 12-Jährige**

So klein wie ein Zwerg? So schnell wie SuperheldInnen? So gruselig wie Monster? In unserem Online-Workshop findest du heraus, wie Spezialeffekte im Film funktionieren und Unmögliches auf der Leinwand möglich wird.

*Sonntag, 5. Dezember 2021, 14:00 bis 15:30 Uhr*

*Samstag, 11. Dezember 2021, 14:00 bis 15:30 Uhr*

### **Programmieren für EinsteigerInnen – Level 3**

#### **→ Online-Workshop für Jugendliche und Erwachsene**

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, 9. Dezember 2021, 18:00 bis 19:30 Uhr*

## Österreichische Mediathek

Das audiovisuelle Archiv des Technischen Museums Wien

### **Jedermann unsterblich**

Historische Aufnahmen der Salzburger Festspiele in der Österreichischen Mediathek: Über 1000 Audio- und Videoaufnahmen von Mitschnitten der Salzburger Festspiele aus über 80 Jahren wurden von der Österreichischen Mediathek digital langzeitgesichert.

Ein großer Teil der Sammlung steht ab sofort auch online für wissenschaftliche Recherchen und die interessierte Öffentlichkeit zur Verfügung.

[www.mediathek.at/salzbürgerfestspiele](http://www.mediathek.at/salzbürgerfestspiele)

**(dauerhaft online)**

### **Schönberg – eine transatlantische Hörreise**

Vom zweiten Wiener Gemeindebezirk über die Großstädte Europas in die Filmmetropole Hollywood: Die Online-Ausstellung der Österreichischen Mediathek folgt den Spuren Arnold Schönbergs auf einer virtuellen Entdeckungsreise zu seinen Wohn- und Wirkungsorten, musikalisch begleitet von Tonträgern aus dem Nachlass des Komponisten.

Schönberg besaß über 400 Schallplatten mit eigenen Kompositionen, fremden Werken sowie vereinzelt Sprachaufnahmen. Professionelle Produktionen stehen neben dokumentarischen Mitschnitten, die ein vielschichtiges Bild von Reproduktionsästhetik wie Aufnahmetechnik in der ersten Hälfte des 20. Jahrhunderts zeichnen und Leben und Werk eines über Ländergrenzen hinaus wirkenden Komponisten dokumentieren.

<https://www.mediathek.at/schoenberg/>

**(dauerhaft online)**

### **Stadtspaziergänge mit dem audiovisuellen Atlas**

Zahlreiche kulturhistorisch bedeutende Archivaufnahmen aus dem Bestand der Österreichischen Mediathek wurden ihren unterschiedlichen Schauplätzen und Entstehungsorten in Wien und Salzburg zugeordnet, mit Fotos illustriert und Texten versehen und stehen nun online frei zur Verfügung. Die Stadtspaziergänge führen beispielsweise in die Wiener Innenstadt, folgen den Spuren des historischen jüdischen Lebens im 15. Bezirk oder erzählen Salzburger Frauen- und Migrationsgeschichte(n).

<https://www.mediathek.at/audiovisueller-atlas/>

**(dauerhaft online)**

## 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.

**Der Eröffnungszeitpunkt steht wegen des Lockdowns derzeit noch nicht fest, die Ausstellung wird bis Sommer 2022 zu sehen sein.**

### **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 zu Weihnachten und Neujahr:**

24. Dezember 2021: 09:00 bis 15:00 Uhr

26. Dezember 2021: 10:00 bis 18:00 Uhr

6. Jänner 2022: 10:00 bis 18:00 Uhr

### **Schließstage:**

25. und 31. Dezember 2021 sowie am 1. Jänner 2022

### **Infos für BesucherInnen**

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