**Führungen und Workshops für Individualbesuche**

**Mensch & KI: digitale Wechselwirkungen**

🡪 Führung | Jugendliche und Erwachsene

Künstliche Intelligenz ist mittlerweile allgegenwärtig und polarisiert: eine Datenwelt zwischen großen Versprechungen und Albtraumszenarien. KI beeinflusst schon viele unserer Alltagsentscheidungen, sichert aber gleichzeitig auch urbane Infrastruktur. Doch mit diesen technischen Möglichkeiten gehen auch Forderungen nach Transparenz, Mitbestimmung und Kontrolle einher.

Die Ausstellung „Smart World“ zeigt, wie sehr KI-Systeme unseren Alltag bereits prägen: in der Arbeit, durch nachhaltige Veränderungen der Kommunikations- und Medienlandschaft, bei der Erstellung medizinischer Diagnosen – oder damit die Wettervorschau zuverlässiger wird. Kritische und kreative Perspektiven auf die Versprechen einer smarten Zukunft begleiten diesen Weg durch die Ausstellung ebenso wie eine Annäherung an die Funktionsweisen und Prinzipien der neuen Technologien. Wir fragen nach den Wechselwirkungen zwischen Menschen und KI: Wer gestaltet die KI und was macht sie mit uns?

Dauer: 45 Minuten

Erwachsene: € 4,50 | Unter 19 Jahren: € 4,50 | Pauschale unter 15 Personen: € 67,50

<https://www.technischesmuseum.at/event/mensch_ki_digitale_wechselwirkungen_fuehrung>

**Smart World remote**

🡪 Online-Angebot | Jugendliche und Erwachsene

Künstliche Intelligenz hat längst unseren Alltag erobert – sie steckt in Smartphones, hilft bei medi­zinischen Diagnosen, regelt den Verkehr und gestaltet die Städte der Zukunft. Doch in diesem Geflecht aus Menschen, Daten und Kontrolle stellt sich Fragen nach den Wechselwirkungen zwischen KI-Technologie und gesellschaftlichen Interessen.

In Anknüpfung an die Ausstellung „Smart World“ thematisiert diese Online-Führung verschiedene An­wendungen künstlicher Intelligenz. Interaktive Zugänge veranschaulichen die Funktionsweisen von KI oder zeigen auf, wie sehr ChatGPT und andere Anwendungen die Arbeitswelt und Medienlandschaft bereits verändert haben. Auch künstlerische Perspektiven werden vorgestellt, die auf kreative wie kritische Art einen verantwortungsvollen Umgang von Gesellschaft und Politik mit dieser Technologie einmahnen. Wie schlau ist die KI im Einzelfall?

Dauer: 60 Minuten

Erwachsene: € 4,50 | Unter 19 Jahren: € 4,50 | Pauschale unter 15 Personen: € 67,50

<https://www.technischesmuseum.at/event/smart_world_remote>

**Summ Summ, die Roboterbiene fährt herum**

🡪 Workshop | 4–7 Jahre

Roboter sind heute aus dem Alltag nicht mehr wegzudenken – von der Autoproduktion bis zum Spielzeug im Kinderzimmer. Aber wie funktioniert ein Roboter? Welche Arten gibt es? Und was können Menschen besser als Roboter? Auf dieser Entdeckungsreise wird gezeigt, wie sich einfache Maschinen von Robotern unterscheiden. Und was man braucht, um einen Roboter zu bauen. Antworten auf all diese Fragen gibt es im Museum. Auch Programmierkünste sind gefragt, denn die Roboterbiene „Summ Summ“ will gesteuert werden!

Dauer: 60 Minuten

Erwachsene: € 5,50 | Unter 19 Jahren: € 5,50

<https://www.technischesmuseum.at/event/summ_summ_die_roboterbiene_faehrt_herum>

**LogoRobo – Robotik ganz nah**

🡪 Workshop | 7–12 Jahre

Robotik ist in unserem Alltag präsent, oft ohne dass wir es merken. Roboter lachen von Plakaten, „spielen“ in Filmen, helfen uns oder nehmen uns Entscheidungen ab. Aber was steckt eigentlich dahinter? Können Roboter denken wie Menschen?

Nach einem kindgerechten Einstieg in das Thema werden die kleinen und großen Workshop-TeilnehmerInnen selbst aktiv und üben sich im Programmieren. Ob der Befehl, wie ein Huhn zu gackern oder lustige Nachrichten auf LED-Anzeigen zu schreiben, umgesetzt werden kann? Diese und andere Aufgaben warten schon!

Dauer: 120 Minuten

Erwachsene: € 7,50 | Unter 19 Jahren: € 7,50

<https://www.technischesmuseum.at/event/logorobo>

**Vermittlung für Schulen und Kindergärten**

**Mensch & KI: digitale Wechselwirkungen**

🡪 Führung | Schule | 7.–13. Schulstufe

Selbstfahrende Autos, „intelligente“ Prothesen und „smarte“ Toiletten – sind diese schon bald selbst­verständlich in unserer Alltagsrealität? Künstliche Intelligenz hat schon viele Anwendungs­gebiete. Die neue Technologie wirft aber auch Fragen auf, ob die versprochenen Arbeitserleichterungen oder effizienteren Abläufe auch zugänglich, nachhaltig oder gemeinnützig sein werden.

Die Schüler\_innen erkunden „smarte“ und „intelligente“ Systeme, die schon heute unseren Alltag prägen und die Arbeitswelt bereits stark verändert haben. Mithilfe von anschaulichen Beispielen wird besprochen, wie die Technologien hinter KI-Anwendungen funktionieren – also die Prinzipien von maschinellem Lernen und neuronalen Netzen. Die Gruppe diskutiert, wo Chancen, Risiken, Einsatz­möglichkeiten, aber auch (ethische) Grenzen dieser Technologie liegen und wohin die Entwicklungen führen könnten.

Dauer: 50 Minuten

Erwachsene: € 4,50 | Unter 19 Jahren: € 4,50 | Pauschale unter 15 Personen: € 67,50

[https://www.technischesmuseum.at/event/mensch\_ki\_digitale\_wechselwirkungen](https://www.technischesmuseum.at/event/mensch__ki_digitale_wechselwirkungen)

**KI: Maschinen, die die Welt gestalten?**🡪 Führung | Schule | 7.–13. Schulstufe

Künstliche Intelligenz durchdringt längst unseren Alltag. Den Vorteilen und Möglichkeiten stehen Skepsis, Unsicherheit und Unbehagen gegenüber. Im Sinne der Bewusstseinsbildung lädt der Work­shop Schüler\_innen ein, anhand von praktischen Beispielen die Möglichkeiten und Problemstellungen von KI auszuloten und über die eigene Haltung zu diesem Thema zu reflektieren.

Beim Weg durch die Ausstellung wird gezeigt, wo aktuelle Entwicklungen der KI bereits heute eine wichtige Rolle spielen – sei es zu Hause, in der Arbeitswelt, in der Stadt oder generell in unserer Gesell­schaft. Neben konkreten Anwendungen werden auch die Funktionsprinzipien dahinter vorge­stellt. Im zweiten Teil wird die Gruppe angeleitet, selbst zu experimentieren und so die Eindrücke der Ausstellung zu reflektieren. Sei es Bilderkennung, automatisiertes Fahren, Chatbots oder maschinelles Lernen: In der direkten Auseinandersetzung werden das Verständnis für Systeme vertieft und Denk­anstöße zu gesellschaftlichen Wechselwirkungen initiiert.

Dauer: 110 Minuten

Erwachsene: € 7,50 | Unter 19 Jahren € 7,50 | Pauschale unter 15 Personen: € 112,50

<https://www.technischesmuseum.at/event/ki_maschinen_die_die_welt_gestalten>

**Smart World**

🡪 Infoveranstaltung/Führung nur für Pädagog\_innen

Die Ausstellung und auch das dazugehörige Vermittlungsprogramm sind für Schüler\_innen ab der 7. Schulstufe geeignet. Die Führungen und der Workshop vermitteln ein grundlegendes Verständnis für die Abläufe hinter der künstlichen Intelligenz, die unseren Alltag oft schon stärker beeinflusst, als uns bewusst ist. Gemeinsam mit den Jugendlichen wird über Transparenz und Kontrolle beim Einsatz von KI nachgedacht. Es wird die Frage gestellt, ob KI divers, gerecht und wertneutral ist.

Im Museum können die Schüler\_innen einzelne Anwendungen wie „intelligente“ Exoskelette und Prothesen oder „smarte“ Toiletten entdecken und sie „begreifen“ im wahrsten Sinne des Wortes, wie ein neuronales Netz funktioniert. Im Workshop setzt sich die Gruppe mit dem Spannungsverhältnis von gesellschaftlichen Werten und technologischen Versprechungen auseinander.

Neben den Führungen und dem Workshop zur „Smart World“ stellt das Museum in der Info­veranstaltung auch das ausstellungsunabhängige Vermittlungsangebot zum Thema Digitalisierung für jüngere Kinder vor und steht für organisatorische Fragen zur Vorbereitung des Museumsbesuchs zur Verfügung.

<https://www.technischesmuseum.at/event/smart_world_paedagog_innen-fuehrung>

***Dienstag, 7. November 2023, 16:00 bis 17:15 Uhr***

**Künstliche Intelligenz: Neuronale Netzwerke für EinsteigerInnen**

🡪 Workshop | Schule | 9.–13. Schulstufe

Was bedeutet künstliche Intelligenz und was genau ist eigentlich ein „neuronales Netz“? In diesem Workshop wird die Blackbox geöffnet und erklärt, wie ein neuronales Netz erstellt, trainiert und eingesetzt werden kann. Dafür werden unter anderem zentrale Begriffe wie „Neuronen“, „Layer“ und „Activation“ verständlich erklärt. Gemeinsam wird ein einfaches neuronales Netz zur Erkennung von handgeschriebenen Ziffern trainiert. Ob das neuronale Netz verlässlich funktioniert, wird im Anschluss mit selbstgeschriebenen Zahlen ausprobiert.

Dauer: 90 Minuten

Erwachsene: € 5,50 | Unter 19 Jahren: € 5,50 | Pauschale unter 15 Personen: € 82,50

<https://www.technischesmuseum.at/event/kuenstliche_intelligenz_neuronale_netzwerke_fuer_einsteiger_innen>

**Digibot – digitaler Bildung auf der Spur**

🡪 Workshop | Kindergarten & Vorschule| 1.–4. Schulstufe

Roboter als Hilfe für den Menschen sind den meisten wohl bekannt – doch wie funktionieren sie eigentlich? Im Workshop „Digibot“ erfahren die Teilnehmenden, wie Roboter heute eingesetzt werden und wie sie die Produktion von Dingen verändert haben. Die Kinder erfahren, was Programmieren bedeutet und sie versuchen sich selbst an ersten, einfachen Programmierschritten.

Dauer: 110 Minuten

Erwachsene: € 7,50 | Unter 19 Jahren: € 7,50 | Pauschale unter 15 Personen: € 112,50

<https://www.technischesmuseum.at/event/digibot__digitaler_bildung_auf_der_spur_1>

**Roboter – machst du meine Arbeit?**

🡪 Workshop | Kindergarten & Vorschule| 1.–4. Schulstufe

Die Sprache der Roboter – kann man sie lernen? Welche Aufgaben können sie übernehmen? Gemein­sam entdecken die Kinder, was diese Konstruktionen alles können und wie sie untereinander und mit Menschen kommunizieren. Denn Roboter sprechen eine ganz eigene Sprache. Die TeilnehmerInnen lernen, sie zu verstehen und mit ihnen zu „sprechen“ – und dann wird das Gelernte an einem kleinen Roboter ausprobiert!

Dauer: 50 Minuten

Erwachsene: € 4,50 | Unter 19 Jahren: € 4,50 | Pauschale unter 15 Personen: € 67,50

<https://www.technischesmuseum.at/event/roboter__machst_du_meine_arbeit>

**Presse-Kontakt:**

Technisches Museum Wien

Bettina Lukitsch

Mariahilfer Straße 212, 1140 Wien

Tel. +43 1 899 98-1200

presse@tmw.at

www.technischesmuseum.at/presse

https://twitter.com/tmwpress