

Vermittlungsprogramm

Dauerausstellung „Materialwelten“

Was steckt hinter den Dingen des Alltags? Das Vermittlungsprogramm zur Dauerausstellung „**Materialwelten**“ macht Werkstoffe verständlich – und zeigt, wie tief sie mit Technik, Umwelt und Gesellschaft verknüpft sind. In Führungen und Workshops entdecken Schulklassen, Familien und interessierte Besucher:innen, wie Materialien entstehen, verarbeitet werden und unseren Alltag gestalten. Anschaulich, praxisnah und altersgerecht wird Wissen vermittelt, das zum Mitdenken, Mitgestalten und Weiterfragen einlädt.

OFFENES PROGRAMM

Materialwelten – die Bausteine unseres Alltags

Führung | Ab 12 Jahren

Woraus bestehen all die vielen Dinge, die wir tagtäglich benutzen? Und wie verläuft der Weg dieser Rohstoffe von der Gewinnung über die Verarbeitung bis zum fertigen Produkt?

Seltene Erden, Gummi, Stahl oder Luft: Unterschiedlicher können Stoffe nicht sein. Und doch sind all dies Materialien, ohne die unser modernes Leben nicht möglich wäre. Was auch immer wir im Alltag verwenden: Unzählige Rohstoffe begleiten uns – mal ganz offensichtlich, mal versteckt und raffiniert verarbeitet.

Die Ausstellung „Materialwelten“ lädt dazu ein, genau hinzusehen: Woraus bestehen unsere Fahrzeuge, unsere Kleidung, unsere technischen Geräte? Welche Stoffe begleiten uns, ohne dass wir sie bewusst wahrnehmen? Und wie können wir sicherstellen, dass wertvolle Rohstoffe nachhaltig abgebaut und effizient wiederverwendet werden?

Dauer: 45 Min.

Gruppengröße: 25 Personen

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

tmw.at/event/materialwelten_die_bausteine_unseres_alltags

OFFENES PROGRAMM / SCHULPROGRAMM

Leicht wie Luft oder hart wie Stahl

Familienführung | 7–12 Jahre / 2.–6. Schulstufe

Was Materialien alles können: Aus Pedal, Sattel und Lenkstange entsteht ein ganzes Fahrrad. Welches Material wird wofür verwendet und wie werden diese Komponenten hergestellt?

Tagtäglich verwenden wir viele verschiedene Werkstoffe. Oft ist uns gar nicht bewusst, woher sie kommen und wie sie in eine bestimmte Form gebracht werden. Anhand eines Fahrrads können wir unterschiedliche Produktionstechniken wie Schweißen und Formgießen entdecken. Auch über die Materialien gibt es Spannendes zu erfahren: Gummi wird aus Kautschukbäumen gewonnen, und recyceltes Plastikgranulat kann eingeschmolzen und in neue Formen gebracht werden.

Dauer: 45 Min.

Gruppengröße: 25 Personen

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

tmw.at/event/leicht_wie_luft_oder_hart_wie_stahl

OFFENES PROGRAMM

Formen, biegen, gießen

Kinderworkshop | 7-12 Jahre

Stahl, Gummi, Kunststoffe – wie entstehen aus Rohstoffen nützliche Produkte? Mit einfachen Techniken lassen sich sogar eigene Werkstücke herstellen.

Seit vielen Jahren entwickelt der Mensch Werkzeuge und Techniken, um Materialien zu formen und sie für verschiedene Zwecke nutzbar zu machen. Die Ausstellung „Materialwelten“ erzählt, woraus unsere Fahrzeuge, Kleidung und technischen Geräte bestehen und wie aus vielen kleinen Teilen nützliche und funktionierende Objekte entstehen. Nicht nur schauen, sondern auch aktiv werden! Im Workshop erleben die Schüler:innen selbst, wie man aus einfachen Materialien etwas Neues erschafft: Am Ende halten alle ein selbst gemachtes Werkstück in den Händen.

Dauer: 120 Min.

Gruppengröße: 25 Personen

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

tmw.at/event/formen_biegen_giessen

SCHULPROGRAMM

Gib Gummi! Die Materialwerkstatt

Workshop für Schulen | 2.–6. Schulstufe

Stahl, Gummi, Kunststoffe – wie entstehen aus Rohstoffen nützliche Produkte? Mit einfachen Techniken lassen sich sogar eigene Werkstücke herstellen.

Seit vielen Jahren entwickelt der Mensch Werkzeuge und Techniken, um Materialien zu formen und sie für verschiedene Zwecke nutzbar zu machen. Die Ausstellung „Materialwelten“ erzählt, woraus unsere Fahrzeuge, Kleidung und technischen Geräte bestehen und wie aus vielen kleinen Teilen nützliche und funktionierende Objekte entstehen. Nicht nur schauen, sondern auch aktiv werden! Im Workshop erleben die Schüler:innen selbst, wie man aus einfachen Materialien etwas Neues erschafft: Am Ende halten alle ein selbst gemachtes Werkstück in den Händen.

Dauer: 50 Min.

Gruppengröße: 28 Personen

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

Zwei Begleitpersonen können kostenlos teilnehmen.

tmw.at/event/gib_gummi_die_materialwerkstatt

SPEZIALANGEBOT

Materialwelten

Führung für Pädagog:innen

29. April 2025, 16:00 Uhr

Das Technische Museum Wien versteht sich als Lern- und Diskursort, der eine Brücke zwischen Wissenschaft, Bildung, Wirtschaft und Gesellschaft baut. Im Rahmen der Pädagog:innen-Führung am 29. April 2025 stellen wir unsere Vermittlungsprogramme vor und stehen auch für organisatorische Fragen zur Vorbereitung des Museumsbesuchs gerne zur Verfügung.

Die neue Dauerausstellung stellt die Vielfalt der Materialien in den Mittelpunkt: 13 Themeninseln zeigen das Potenzial der uns umgebenden Materialwelten durch Objekte, Medien und interaktive Elemente. Von der Gewinnung der Rohstoffe über die Produktionsmethoden bis zur Nutzung werden diese anschaulich, spielerisch und zeitgemäß präsentiert.

Unsere Gegenwart ist geprägt von einer materiellen Fülle, wie es sie nie zuvor in der Geschichte der Menschheit gab. Dies gilt nicht nur für die reine Masse an Materialien, die wir gewinnen, verarbeiten, miteinander kombinieren, nutzen und entsorgen. Aufgrund des digitalen Zeitalters erscheint uns die Welt in der „Cloud“

zunehmend immateriell, tatsächlich steht aber auch diese auf einer materiellen Grundlage. Materialien sind immer wieder Gegenstand wirtschaftlicher, politischer und militärischer Auseinandersetzungen. Ihre Gewinnung, ihre Produktion, ihre Nutzung und ihre Entsorgung haben Auswirkungen auf Umwelt und Gesellschaft. Auch Österreich ist Teil weltweiter Handels- und Produktionswege, es kauft und verkauft auf globalen Märkten. Angesichts der Klimakrise müssen wir unser Bewusstsein für Technik und Material verändern und die Wiederverwendung und Entsorgung schon bei der Herstellung mitdenken.

Dauer: 75 Min.

Gruppengröße: 28 Personen

Kosten: gratis

tmw.at/event/materialwelten_paedagoginnen-fuehrung

Presse-Kontakt:

Technisches Museum Wien

Bettina Lukitsch

Mariahilfer Straße 212, 1140 Wien

Tel. +43 1 899 98-1200

presse@tmw.at

tmw.at/presse

[tmwpress.bsky.social](https://www.instagram.com/tmwpress.bsky.social)

Partner Technisches Museum Wien: Wiener Netze

Hauptsponsoren: ALPLA Group, Beton Dialog Österreich, Infineon Austria, voestalpine AG

Sponsoren: Österreichische Bundesforste, Österreichische Lotterien, proHolz Austria, UNIQA

Fördergeber: Waldfonds Republik Österreich

Co-Sponsoren: CANCOM Austria AG, ISS Österreich