



Montag, 5. August bis Donnerstag, 8. August 2019

9:30 bis 13:30 Uhr

Erfinderwerkstatt

Klasse 1-4

Aufgabe der jungen Erfinderinnen und Erfinder ist es, ein möglichst lustiges, aber auch nützliches Produkt zu entwerfen, das z. B. auf dem Schreibtisch seinen Platz findet. Die Möglichkeiten sind vielfältig und reichen von einem Büroklammer-Kran bis zum rollenden Stiftebecher. Weitere Ideen sind willkommen! Alle Erfindungen müssen im Workshop auf den Spaß- und Nutzfaktor getestet und den anderen Erfindern vorgestellt werden, können aber am Ende des Workshops für weitere Praxistests mit nach Hause genommen werden.

Kosten: 56 € inkl. Eintritt und Material

Anmeldung bis Montag, 29. Juli 2019

Spaß mit Robotern

Aufgabe in Kleingruppen ist es, den fahrbaren Roboter so zu programmieren, dass er Kurven fährt, einer Linie folgt oder Hindernissen ausweicht. Mit der graphischen Programmiersprache Scratch ist dies kein Problem. Aber Achtung: Erfahrungsgemäß verfügen Roboter über ein geheimes Eigenleben! Zum Abschluss des Kurses zeigt jedes Team, was sein Roboter alles kann. Zu dieser Präsentation sind interessierte Eltern und Geschwister herzlich willkommen!

Freitag, 2. August 2019

9:30 bis 15:30 Uhr

Klasse 5-8

Kosten: 22 € inkl. Eintritt

Anmeldung bis Montag, 22. Juli 2019

Samstag, 10. August 2019

12:30 bis 16:30 Uhr

Für Tandems aus einem Erwachsenen und einem Kind ab Klasse 3

Kosten: 36 € pro Tandem inkl. Eintritt

Anmeldung bis Montag, 29. Juli 2019

Montag, 2. September bis Donnerstag, 5. September 2019,

9:30 bis 13:30 Uhr

Klasse 3-4

Kosten: 56 € inkl. Eintritt

Anmeldung bis Montag, 26. August 2019

**Erwachsene und Jugendliche ab 15 Jahren**

Donnerstag, 18. April 2019, 17:00 bis 18:30 Uhr

Samstag, 7. September 2019, 15:00 bis 16:30 Uhr

Escape – Prüfung im Labor

Professor X hält sich für den einzigen intelligenten Menschen und hat sich vielfältige Prüfungen ausgedacht, die das Team lösen muss, um aus seinem Labor zu entkommen. Die Probanden haben eine Stunde Zeit, den Hinweisen nachzugehen, Versuche durchzuführen und die Rätsel zu lösen. Gelingt dies, winkt eine Belohnung! Wenn nicht ...?

Kosten: 10 € ermäßigt / 14 € Erwachsene inkl. Eintritt

Anmeldung bis Montag, 8. April 2019 bzw. Montag, 26. August 2019



Samstag, 3. August 2019

12:30 bis 16:30 Uhr

Spaß mit Robotern

Aufgabe in Kleingruppen ist es, den fahrbaren Roboter so zu programmieren, dass er Kurven fährt, einer Linie folgt oder Hindernissen ausweicht. Mit der graphischen Programmiersprache Ardublock ist der Einstieg sehr einfach, sodass auch Programmieranfänger den Roboter steuern können. Aber Achtung: Erfahrungsgemäß verfügen Roboter über ein geheimes Eigenleben! Zum Abschluss des Kurses zeigt jede Konstrukteurin und jeder Konstrukteur, was der Roboter alles kann.

Kosten: 14 € ermäßigt / 22 € Erwachsene inkl. Eintritt

Anmeldung bis Montag, 22. Juli 2019



Jeden Sonn- und Feiertag ohne Anmeldung:
Bei **Familie aktiv!** können kleine und große Entdecker bei Aktionen zu verschiedenen Themen der Dauerausstellung mitmachen (12:30-16:30 Uhr).

Das **Offene Laboratorium** bietet Tüftlern aller Altersklassen die Möglichkeit, verschiedene Experimente zu Physik, Chemie oder Technik auszuprobieren (14:30-16:30 Uhr).

Anmeldung:

Tel.: +49 (0)6 21/42 98-8 39

Fax: +49 (0)6 21/42 98-7 23

paedagogik@technoseum.de

Treffpunkt:

Foyer des TECHNOSEUM bei allen Angeboten mit Anmeldung

Bitte bringen Sie zu allen Angeboten mit Anmeldung, die vier Stunden und länger dauern, Verpflegung für eine Pause mit.

Legende:

- Interaktive Angebote in der Dauerausstellung
- Naturwissenschaftlich-technische Angebote im Laboratorium
- Angebote zur Sonderausstellung
- Hier kann ein Arbeitsergebnis mit nach Hause genommen werden. Bitte denken Sie an Transportmöglichkeiten.
- Wichtige Hinweise

Bildnachweis: TECHNOSEUM



TECHNOSEUM
Museumsstraße 1
68165 Mannheim
Tel.: +49 (0)6 21/42 98-9
Fax: +49 (0)6 21/42 98-7 54
info@technoseum.de
www.technoseum.de

Öffnungszeiten

Täglich 9:00-17:00 Uhr
24. und 31. Dezember geschlossen

Eintrittspreise

Erwachsene	9,00 €
Ermäßigte	6,00 €
Familienkarte	18,00 €
Schüler im Klassenverband	4,00 €

Kinder haben bis zum
6. Lebensjahr freien Eintritt

www.facebook.com/Technoseum
www.twitter.com/Technoseum
www.instagram.com/Technoseum

Museum aktiv

Freizeit- und Ferienprogramm
für Kinder, Jugendliche und Erwachsene

Frühjahr/ Sommer 2019

TECHNOSEUM 02.2019



Kurse für Kinder und Jugendliche von 6 bis 15 Jahren

Montag, 15. April bis Donnerstag, 18. April 2019

9:30 bis 13:30 Uhr

Ein Haus aus Styropor

Klasse 1-3

Wie Maurer bauen die Teilnehmenden am ersten Kurstag aus einzelnen Steinen ein Haus aus Styropor. Als Mörtel wird ein Mehlkleber benutzt. An den weiteren Tagen erhält das Haus einen Außenanstrich. Die Farbe dafür wird selbst hergestellt. Auch an die Inneneinrichtung des Hauses muss gedacht werden. Und wie wäre es noch mit einer Beleuchtung? Das fertige Haus kann am Ende des Kurses mitgenommen werden.

Kosten: 56 € inkl. Eintritt und Material

 Anmeldung bis Montag, 8. April 2019



Dienstag, 16. April bis Donnerstag, 18. April 2019

13:30 bis 16:30 Uhr

Osterwerkstatt Druck

Schon mal ausprobiert? Bei den historischen Druckmaschinen stehen passende Motive zum Osterfest für eine selbst gedruckte Karte zur Auswahl. Fingerfertigkeit und etwas Geduld sollte man dafür mitbringen.

Kosten: nur Eintritt

Treffpunkt: Ebene B, Abteilung Satz und Druck

 Ohne Anmeldung, begrenzte Plätze



Dienstag, 16. April und Donnerstag, 18. April 2019

13:30 bis 16:30 Uhr

Osterwerkstatt Papier

Jedes Büttenpapier ist ein Unikat. Handgeschöpft und zuhause getrocknet kann das Papier in Form eines Osterreis dort zur fantasievollen Grußkarte gestaltet werden.

Kosten: nur Eintritt

Treffpunkt: Ebene C, Abteilung Papierherstellung

 Ohne Anmeldung, begrenzte Plätze

Mittwoch, 24. April 2019

9:30 bis 13:30 Uhr

Druckwerkstatt: Kalender

Klasse 4-7

Unter Nutzung vorhandener Druckformen fertigen die Kinder alle Monatsblätter für einen immerwährenden Kalender an. Mit eigenen Ideen werden individuelle Titelblätter gestaltet und gedruckt. Zu Hause können z. B. die Geburtstage von Familie und Freunden eingetragen werden. Bitte Arbeitskleidung mitbringen, da Druckerfarbe nicht mehr aus der Kleidung entfernt werden kann.

Kosten: 14 € inkl. Eintritt und Material

 Anmeldung bis Montag, 15. April 2019

Dienstag, 23. April bis Freitag, 26. April 2019

9:30 bis 13:30 Uhr

Sport und Spiel im TECHNOSEUM

Klasse 3-6

Bei diesem mehrtägigen Ferienangebot steht jeder Tag unter einem anderen Motto. So werden die Ausstellung „FERTIG? LOS! Die Geschichte von Sport & Technik“ erkundet, Goalball und Cross-boccia gespielt sowie ein Tischtennisturnier der besonderen Art mit selbstgebaute Schlägern durchgeführt. Weiter stehen Messungen mit Stoppuhr und Maßband auf dem Programm. Fairplay spielt selbstverständlich auch eine große Rolle.

Kosten: 56 € inkl. Eintritt und Material

 Anmeldung bis Montag, 15. April 2019



Samstag, 27. April 2019

12:30 bis 16:30 Uhr

Baumeister

Für Tandems aus einem Erwachsenen und einem Kind ab Klasse 1

Aus Papprollen, Schläuchen, Holzleisten, alten Flaschen und verschiedenen anderen Materialien bauen die Tandems aus einem Erwachsenen und einem Kind in diesem Kurs die schönsten Kugelbahnen. Ziel ist es, eine möglichst kreative, mit vielen Hindernissen bestückte Kugelbahn zu entwerfen. Aber Achtung: Damit die Kugel auch wirklich gut auf der Bahn rollt und am Ziel ankommt, muss viel getüftelt und experimentiert werden!

Kosten: 36 € pro Tandem inkl. Eintritt und Material

 Anmeldung bis Montag, 15. April 2019



Dienstag, 11. Juni 2019

9:30 bis 13:30 Uhr

Der Wald, wie er im Buche steht

Klasse 3-6

In diesem Workshop erleben die Teilnehmenden Holz als umweltschonenden, nachwachsenden Rohstoff: Welche unterschiedlichen Holzarten gibt es? Wie wurde das Material in der Vergangenheit genutzt? Und wie heute? Anschließend dürfen sie Hammer, Nagel, Schleifpapier und Schraubmaschine selbst in die Hand nehmen und sich ihre eigene Holzbibliothek anfertigen.

Kosten: 14 € inkl. Eintritt und Material

 Anmeldung bis Montag, 3. Juni 2019



Donnerstag 13. Juni 2019

9:30 bis 13:30 Uhr

Wasserzauber

Klasse 1-4

Cola wird plötzlich klar, Wasser fließt nach oben oder läuft aus einem umgedrehten Glas nicht aus. Zauberei? Falsch! Die Kinder führen verschiedene Experimente zu den Themen „Schwimmen und Sinken“ sowie „Wasserreinigung“ durch und erforschen dabei die dazugehörigen physikalischen Hintergründe. Damit auch die Eltern mit einem „Zaubererstück“ überrascht werden können, bauen die Teilnehmenden zum Abschluss einen kleinen Flaschentaucher zum Mitnehmen.

Kosten: 14 € inkl. Eintritt und Material

 Anmeldung bis Montag, 3. Juni 2019

Samstag, 15. Juni 2019

12:30 bis 16:30 Uhr

Nicht von Pappe!

Für Tandems aus einem Erwachsenen und einem Kind ab Klasse 5

Beim Rundgang in der Ausstellung erleben die Teilnehmenden hautnah Entwicklungen im Maschinenbau und können die Lokomobile aus dem Jahr 1882 als Vorbild für den Bau eines eigenen Kartonmodells nutzen. Ein wenig Geduld und Ausdauer sollte man dafür schon mitbringen. Aber wer es schon immer mal probieren wollte, erhält von fachkundigen Kartonmodellbaufreunden wertvolle Tipps zur Fertigstellung.

Kosten: 36 € pro Tandem inklusive Eintritt und Material

 Anmeldung bis Freitag, 7. Juni 2019



Montag, 29. Juli bis Dienstag, 30. Juli 2019

9:30 bis 15:30 Uhr

3dimensionale Modelle aus Styropor

Klasse 5-8

Styropor lässt sich sehr leicht mit einem heißen Draht bearbeiten. Der heiße Draht gehört zu einer Styroporschneidemaschine, die über ein CAD-Programm angesteuert wird. Nach einer Einführung in die Programmierumgebung und die Grundbegriffe des technischen Zeichnens entstehen 3D-Puzzles, Gebäude oder Autos. Der Phantasie sind dabei fast keine Grenzen gesetzt.

Kosten: 44 € inkl. Eintritt und Material

 Anmeldung bis Montag, 22. Juli 2019



Mittwoch, 31. Juli bis Donnerstag, 1. August 2019

9:30 bis 15:30 Uhr

Stop-Motion

Klasse 5-8

Stop-Motion ist eine Filmtechnik, bei der eine Illusion von Bewegung erzeugt wird, indem einzelne Bilder von unbewegten Motiven zu einem Trickfilm zusammengesetzt werden. Die Teilnehmenden überlegen sich eine Geschichte und bauen die dafür notwendigen Szenarien aus Styropor, Lego- oder Fischertechnik auf. Mit Hilfe von Beleuchtungseffekten und vielen Bildern, die zusammengesetzt werden, entsteht daraus ein Trickfilm. Bitte einen USB-Stick mitbringen!

Kosten: 44 € inkl. Eintritt

 Anmeldung bis Montag, 22. Juli 2019