



Die spannende Welt der Elektrizität entdecken

EBM Lernwelt Energie

Mit Schülerinnen und Schülern auf Entdeckungsreise im Reich der Elektrizität

Strom benötigen wir heute überall und zu jeder Zeit. Ohne uns weitere Gedanken zu machen, beleuchten wir Wohnungen und Büros und treiben Apparate und Maschinen an. Was steckt aber hinter der Steckdose? Was ist Strom? Wie entsteht Strom? Wie gelangt dieser in das Haus? Wie wird Strom im Alltag genutzt und wie war das früher?

Um diese und weitere Fragen zu beantworten, bieten wir Schulen eine geschickte Kombination aus lehrreichen Workshops, spannenden Experimenten, interessanten Führungen und Unterlagen für den Unterricht.

Eine Spezialität sind unsere Kindergeburtstage (Solarworkshop). Diese stehen aufgrund der grossen Nachfrage exklusiv nur Kundinnen und Kunden der EBM zur Verfügung.

Alle sind herzlich willkommen – egal ob Familie oder Schule, ob Jugendgruppe, Verein oder Club, ob Betriebsausflug, Seniorenverband, Behörden oder Wirtschaftsorganisationen. Wir bieten allen Interessierten ein auf ihre Anforderungen und Kenntnisse abgestimmtes Angebot.

Alles auf einen Blick



Familien

- Führungen Museum
- Führungen Unterwerk/Netzleitstelle



Kindergeburtstag

- Workshop Solar



Ferienpass

- Führungen Museum
- Workshop Solar



Vereine und Verbände

- Führungen Museum
- Führungen Unterwerk/Netzleitstelle



Primar- und Sekundarschulen

- Führungen Museum
- Führungen Unterwerk/Netzleitstelle
- Workshop Solar
- Workshop Licht
- Experimente mit Führung



Gymnasium und Fachmittelschulen

- Führungen Museum
- Führungen Unterwerk/Netzleitstelle
- Workshop Solar
- Workshop Licht
- Experimente mit Führung

Experimente

Spannung, Stromstärke, Frequenz und Leistung

Spannungsgeladen geht es bei unseren Experimenten zu. Im Mittelpunkt des Angebots «Experimente» stehen die Fragen: Was ist Strom und wie entsteht er? Dass Strom allerdings auch gefährlich sein kann, zeigt das Beispiel mit einer Wurst. Inhaltlich bewegen wir uns von der Kartoffelbatterie über Photovoltaik, die elektromagnetische Induktion und statische Elektrizität bis hin zu Experimenten mit hohen Strömen oder Spannungen.

Bei der anschließenden Führung kann der Besucher an Experimentierstationen und Objekten Wissenswertes zum Thema Strom selbst ergründen.



Ziel: Die Schülerinnen und Schüler über die Funktionsweise unseres Stromnetzes aufzuklären: Weshalb wir Hochspannungen benötigen, weshalb es bei Steckdosen keinen Plus- und keinen Minuspol gibt und vieles mehr.

Zielgruppe: Das Angebot richtet sich an Schulen von der Primarstufe bis zum Gymnasium und wird dem jeweiligen Klassenniveau angepasst.



Teilnehmerzahl: 10 bis 25 Jugendliche

Kursdauer: Experimente mit Führung 3 Stunden

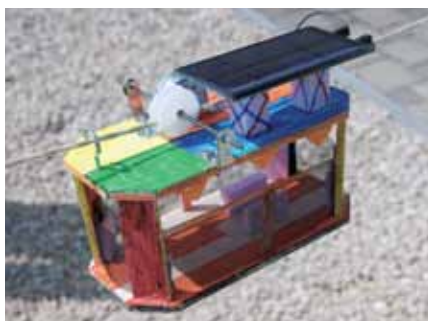
Termine: Die Experimente können Montag bis Freitag jeweils von 8 bis 12 Uhr und 13 bis 17 Uhr durchgeführt werden (ausgenommen Feiertage). Anmeldung auf der Rückseite.

Workshops – aktiv Energie verstehen

Workshop Solar

Die EBM bietet Kindern und Jugendlichen im Solarworkshop den spielerischen Einstieg in die Welt der erneuerbaren Energien. So setzen die kleinen Solarpioniere unter Anleitung von Fachpersonen Bausätze für Solarfahrzeuge zusammen. Die Solarmodelle wie Auto, Schiff, Seilbahn und Lokomotive sind mit einer Miniatur-solarzelle versehen, welche die nötige Energie für die Fortbewegung liefert.

Für Kunden aus unserem Netzgebiet bieten wir speziell für diesen Workshop auch Kindergeburtstage an.



Zielsetzung: Die Kinder und Jugendlichen erfahren an einem praktischen Beispiel, wie Strom aus erneuerbarer Energie gewonnen werden kann.

Zielgruppe: 1. bis 6. Klasse, Kindergeburtstage und Ferienpass



Teilnehmerzahl: 10 bis 15 Personen

Kursdauer: ca. 3 Stunden

Termine: Die Workshops können Montag bis Freitag von 8 bis 12 Uhr und 13 bis 17 Uhr durchgeführt werden (ausgenommen Feiertage). Anmeldung auf der Rückseite.

Workshop Lampe

Wir drücken den Schalter und schon haben wir Licht! Was aber braucht es, damit das einfach so funktioniert? Im Workshop «Lampe» bauen die Kinder und Jugendlichen eine selbst gestaltete Lampe mit LED. Sie erfahren die Zusammenhänge der Produktion, Verteilung und Nutzung von Strom. Sie verstehen, was es alles braucht, damit eine Lampe leuchtet. Gleichzeitig werden sie für den bewussten Umgang mit elektrischer Energie sensibilisiert.

Im Anschluss an den Bau der Lampe erfolgt eine spannende Führung durch die Ausstellung «Licht» in unserem Elektrizitätsmuseum.



Zielsetzung: Die Kinder und Jugendlichen erfahren die Zusammenhänge der Produktion, Verteilung und Nutzung von Strom. Sie verstehen, was es alles braucht, damit eine Lampe leuchtet. Gleichzeitig werden sie für den bewussten Umgang mit elektrischer Energie sensibilisiert.

Zielgruppe: 4. bis 9. Klasse. Der Inhalt des Workshops wird dem jeweiligen Klassenniveau angepasst.



Teilnehmerzahl: 10 bis 25 Jugendliche

Kursdauer: ca. 3 Stunden

Termine: Die Workshops können Montag bis Freitag von 8 bis 12 Uhr und 13 bis 17 Uhr durchgeführt werden (ausgenommen Feiertage). Anmeldung auf der Rückseite.

Führungen – der Elektrizität auf der Spur

Führung Elektrizitätsmuseum

Elektrizität ist für unsere moderne Gesellschaft unerlässlich. Heute können wir uns im Alltag kaum mehr vorstellen, wie die Welt ohne Elektrizität funktionierte – ausser bei einem Besuch in unserem Elektrizitätsmuseum. Hier führen wir die Besucher auf einer Zeitreise durch die Kultur-, Sozial- und Technikgeschichte der Elektrifizierung und Industrialisierung. Durch Berühren und Experimentieren entdecken Sie die Welt der Elektrizität. Wir verfügen über eine schweizweit einzigartige historische Sammlung und Raritäten (Objekte, Bilder, Dokumente) aus der spannenden Welt der Elektrizität.



Zielsetzung: Die Kinder und Jugendlichen lernen anhand von alltäglichen Gegenständen die Entwicklung der Elektrizität und der Industrialisierung kennen. Im persönlichen Lebensraum ist der direkte Vergleich von heute zu früher besonders spannend.

Zielgruppe: Das Angebot richtet sich an Schulen von der Primarstufe bis zum Gymnasium und wird dem jeweiligen Klassenniveau angepasst. Auch für Familien, Kindergeburtstage, Betriebsausflüge, Verbände, Vereine/Clubs, Fachmittelschulen und Berufsschulen



Teilnehmerzahl: Gruppenführungen ab 10 Personen mit Voranmeldung

Dauer: 1 Stunde (2 Stunden mit Apéro), kostenlos

Termine: Ganzjährig (ausser Feiertage), täglich von 8 bis 12 Uhr und 13 bis 19 Uhr. Anmeldung auf der Rückseite. Einzelpersonen können das Museum jeweils am Mittwoch von 13.30 Uhr bis 17.30 Uhr besichtigen. Eintritt frei.



Führung Unterwerk und Netzleitstelle

Im Unterwerk und in der Netzleitstelle geht es um Verteilung, Transformation und Steuerung des Stroms. Hier sieht man, was es alles braucht, damit der Strom jederzeit und überall in genügender Menge zur Verfügung steht. Von der Netzleitstelle wird beispielsweise das gesamte Hochspannungsnetz der EBM überwacht und ferngesteuert.

Zielsetzung: Den Besuchern wird erläutert, wie der Strom produziert und dann störungsfrei zum Kunden geleitet wird und wie das Stromnetz aufgebaut, im Gleichgewicht gehalten und 24 Stunden, 365 Tage im Jahr überwacht wird.

Zielgruppe: Das Angebot richtet sich speziell an Schulen von der Primarstufe bis zum Gymnasium und wird dem jeweiligen Klassenniveau angepasst. Auch für Betriebsausflüge, Verbände, Fachmittelschulen und Berufsschulen



Teilnehmerzahl: Ab 10 Personen

Dauer: 2 Stunden

Termine: Die Führungen können Montag bis Freitag jeweils von 8 bis 12 Uhr und 13 bis 19 Uhr durchgeführt werden (ausgenommen Feiertage). Anmeldung auf der Rückseite.

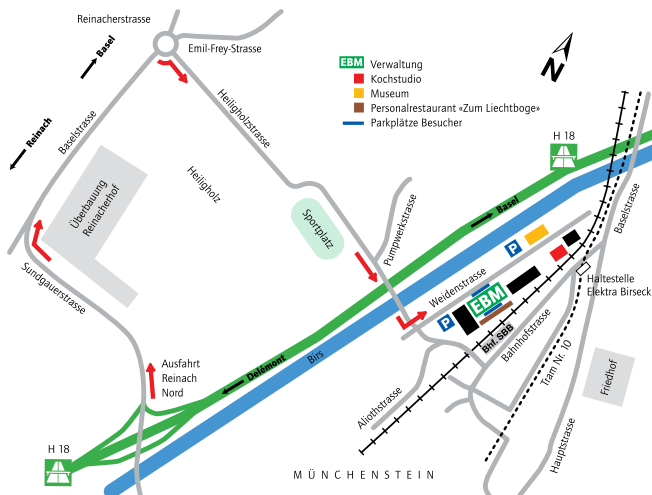
Kontakt, Anmeldung und Anfahrt

Anmeldung

Montag und Freitag: 9–13 Uhr
Mittwoch: 13–17 Uhr
Telefon: +41 61 415 44 38

Weitere Informationen und das interaktive Tool Stromonline finden Sie unter **www.lernwelt-energie.ch**

Anfahrtsplan



So finden Sie die EBM mit dem Tram: Vom Bahnhof Basel SBB aus nehmen Sie das Tram Nr. 10 auf Gleis 4 Richtung Dornach Bahnhof und fahren bis zur Haltestelle Elektra Birseck. Von hier aus gelangen Sie zu Fuss via Unterführung auf das Areal der EBM.

So finden Sie die EBM mit dem Auto: Sie fahren auf der H18, benützen die Ausfahrt Reinach Nord und fahren Richtung Reinach. Bei der Signalanlage biegen Sie nach rechts in die Baselstrasse ab und fahren bis zum Kreisel, dort biegen Sie nach rechts in die Heiligholzstrasse ein. Nachdem Sie die Autobahn und die Birn überquert haben, gelangen Sie links in die Weidenstrasse und somit auf das Areal der EBM.

So finden Sie die EBM mit dem Zug: Das Areal der EBM befindet sich vis-à-vis des Bahnhofs Münchenstein. Sie erreichen die EBM bequem und direkt zu Fuss via Bahnhofunterführung.

EBM
Weidenstrasse 27
CH-4142 Münchenstein 1

Tel. +41 61 415 41 41

Fax +41 61 415 46 46

info@ebm.ch

www.ebm.ch

