

Übersicht Bildungsangebote

Unsere kostenlosen Projektstage sind eine perfekte Möglichkeit, frischen Wind in den Schulalltag zu bringen. Durch unterschiedliche Themen, Experimente und praktische Anwendungen können die Projektstunden auch für die Berufsorientierung genutzt werden.

Ihre Ansprechpartnerin:

Ellen Haunstein

0371 4822067

ellen.haunstein@enviam.de

Blackout Erlebnistag

7.-10.
Klasse

- ✓ Jugendliche werden in Szenario eines andauernden großflächigen Stromausfalls versetzt
- ✓ theoretische und praktische Aufgaben meistern
- ✓ fixe Termine in wechselnden Locations
- ✓ individuelle Anreise



Rettung vor Blackout

8.-12.
Klasse



- ✓ Online-Teamspiel, in dem großflächiger Stromausfall verhindert werden soll
- ✓ Kennenlernen von erneuerbaren Energien und modernen Stromnetzen
- ✓ Teamwork und schlaue Köpfchen gefragt
- ✓ Umsetzung im schulischen Computerkabinett oder virtuellem Klassenzimmer möglich
- ✓ Schwierigkeitsgrad anpassbar
- ✓ Leitfaden für Spielleiter, auf Wunsch Lehrerfortbildung möglich

Anzeige enviaM in Schülerzeitung

- ✓ finanzielle Unterstützung für Druckkosten bis zu 2-mal im Jahr

„Energie macht Schule“ – Energie Roadshow

8.-12.
Klasse

- ✓ Umsetzung durch einen Energieexperten vor Ort in Ihrer Schule
- ✓ individuelle Themenauswahl aus enviaM-Unterrichtsmaterialien

„Energie macht Schule“ –Wasserkraftwerk Mittweida

7.-12.
Klasse

- ✓ Ausstellung „Grundlagen erneuerbare Energien“ (App und Schautafeln)
- ✓ Führung durch die historischen Gemäuer des Wasserkraftwerks
- ✓ Escaperoom-Spiel „historische Schaltwarte“ möglich (Empfehlung ab 9. Klasse)

kostenfreie Unterrichtsmaterialien

7.-12.
Klasse

- ✓ App „Energiewissen“, digitale Lernbausteine, Arbeitsbögen als PDF
- ✓ <https://www.enviam-gruppe.de/engagement/bildung/lehrer/unterrichtsmaterialien>

für weitere Informationen/Anmeldung hier scannen



Experimentierkoffer

- ✓ Anschauliche Experimente für Tüftler und Forscher
- ✓ Themenkoffer stehen 2 Wochen als Leihgabe zur Verfügung
- ✓ bis zu 8 Koffer ausleihbar, pro Koffer arbeiten 2-3 Schüler
- ✓ alle benötigten Zubehörteile im Koffer enthalten
- ✓ vorbereitend werden Lehrerfortbildungstermine angeboten



Experimentierkoffer „New Energy“

5.-8. Klasse

- ✓ Wie wird Wind-, Wasser- und Sonnen-Strom gemessen?
- ✓ Smart- Control-Messsystem
- ✓ Experimente zu Photovoltaik, Wind- und Wasserkraft, Elektromobilität, Energiespeicherung und Brennstoffzellen

Experimentierkoffer „Speichertechnologie“

8.-12.
Klasse

- ✓ kennenlernen von Akkutypen und deren Eigenschaften
- ✓ physikalisch-technische Grundlagen zur Batterie- und Speichertechnologie
- ✓ bei 8 verschiedenen Akkutypen Eigenschaften untersuchen und Charakteristika analysieren
- ✓ Möglichkeit, Elektroauto mit allen Speichertypen zu betreiben
- ✓ durch ChargerModul Akkus jederzeit einsatzfähig

Experimentierkoffer „Smart Grid“

8.-12.
Klasse

- ✓ Aufbau einer digitalen Netzleitstelle durch Aufrechterhaltung eines stabilen Netzes aus erneuerbaren Energiequellen im Labormaßstab
- ✓ Herausforderungen bei Integration von Photovoltaik- oder Windkraftanlagen
- ✓ Untersuchung zahlreicher Szenarien
- ✓ Energieflüsse können direkt an Smartmeter abgelesen werden

Experimentierkoffer „Photovoltaik“

5.-12.
Klasse

- ✓ Funktionsweise einer Solarzelle untersuchen, Strom aus Sonnenkraft erzeugen
- ✓ Experimente ohne weiteres Zubehör und ortsunabhängig
- ✓ einfache Versuche der Demonstration bis hin zu physikalischen Grundlagenversuchen wie Temperaturabhängigkeit einer Solarzelle

Experimentierkoffer „Windenergie“

5.-12.
Klasse

- ✓ Funktionsweise Windkraftanlagen kennenlernen
- ✓ mit Windstärke, -richtung und Rotorart experimentieren
- ✓ „Windgeschwindigkeitsmesser“ und weitere Zusatzgeräte wie Messgeräte und Kabel sind enthalten

