



ENERGIE UND KLIMASCHUTZ IN BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Angebote für Kitas und Schulen

- ✓ Unterrichtseinheiten
 - ✓ Projektstage
 - ✓ Fortbildungen

Der Klimawandel ist eine große gesellschaftliche Herausforderung, die uns alle betrifft. Mit unseren Angeboten für verschiedene Altersklassen veranschaulichen wir die Zusammenhänge von Klimaschutz und Energieverbrauch und erarbeiten Handlungsoptionen für den Alltag.

Solare Zukunft e.V.
Wiesentalstr. 50
79115 Freiburg
www.solarezukunft.org

Unterrichtseinheiten

Kinder-Energie-Werkstatt (Kita/GS)

Wir nähern uns gemeinsam mit den Kindern dem Begriff „Energie“ und erarbeiten anschaulich, wie der Strom in die Steckdose kommt. Danach dürfen die Kinder in Experimenten die Möglichkeiten verschiedener erneuerbarer Energien kennenlernen und auf einem Energie-Fahrrad Strom für die elektrische Eisenbahn erzeugen.

Alter: Kita und Grundschule

Dauer: 90 Minuten/1 Doppelstunde

Energie-Parcours (GS/Sek)

Wir starten mit einem Input zum Thema Klimawandel, Energiesparen und erneuerbare Energien. Danach durchlaufen die Schüler*innen den Parcours mit einem Laufzettel: Auf dem Energiefahrrad wird Strom erzeugt und der Bezug zu einer Kilowattstunde elektrische Energie hergestellt. Mit Messgeräten werden elektrische Verbräuche gemessen und miteinander verglichen und ggf. Jahresverbräuche errechnet. Versuche mit Solarmodulen, Windenergie und Wasserkraft sind natürlich ebenfalls Teil des Parcours. Bei der abschließenden Reflektion werden konkrete Handlungsoptionen besprochen.

Dieser Parcours ist je nach Jahreszeit und Wetter drinnen oder draußen durchführbar.

Alter: Klasse 5 bis 12 (Experimente werden altersspezifisch angepasst)

Dauer: 1 bis 2 Doppelstunden



Weltverteilungsspiel: Energie und Klimagerechtigkeit (Sek)

Große Zahlen sind für uns immer sehr abstrakt und schwer vorstellbar. Mit diesem Spiel gelingt es, die Verteilung der Weltbevölkerung, des Weltreichtums (BSP – Bruttonationaleinkommen), des Energieverbrauchs und des CO₂ Ausstoßes auf die verschiedenen Kontinente vereinfacht darzustellen und zu erleben.

Alter: Klasse 8 bis 10

Dauer: 1 Doppelstunde

Energie-Check (GS/Sek)

Die Schüler*innen machen einen Energierundgang (sofern sinnvoll) an der Schule und führen Messungen von Licht, Temperatur und Strom durch. Dabei lernen sie den Umgang mit Messgeräten. Ergebnisse werden verglichen und ggf. Jahresverbräuche errechnet. Anschließend werden gemeinsam Einsparmöglichkeiten erarbeitet und möglicherweise unnötige Energieverbräuche in der Schule aufgedeckt.

Alter: Klasse 3 bis 12 (Inhalte werden altersspezifisch angepasst)

Dauer: 1 oder 2 Doppelstunden

Module für Aktionstage

Fahrradkino

10 Radler*innen erzeugen gleichzeitig den Strom für Beamer, Laptop und Soundanlage und ermöglichen so ein netzunabhängiges Kinoerlebnis. Das Angebot hat Eventcharakter und ist ideal für Aktionen zur Stärkung der Gemeinschaft in Klassen oder anderen Gruppen. Filme nach Wahl und Wunsch. Auch für Disco geeignet.

Nur für Gruppen ab mindestens 50 Schüler*innen

LerNort Energie

Habt ihr schon mal ein Spiegelei mit der Energie der Sonne gebraten? Der LerNort Energie ist ein Anhänger, der mit vielen Experimenten und Medien ausgestattet ist, wie z.B. verschiedene Solarkochermodelle, einer Solar-Insulanlage, ein Kollektor-Modell, sowie zahlreiche kleinere Experimente. Mit dem Energie-Fahrrad kann man am eigenen Leib erfahren, wieviel Kraftaufwand es bedeutet, elektrische Energie zu erzeugen. Der LerNort ist mit einer Soundanlage und Mikrofonen ausgestattet.

Die Durchführung von Aktionstagen erfolgt in enger Absprache und Kooperation mit der Schule. Auch die Unterrichtseinheiten können modulartig eingebunden werden.

Fortbildungen

Die Fortbildungsinhalte können modulartig aus folgenden Themenbereichen zusammengestellt werden: Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE), Energiesparen, Erneuerbare Energien, Klimawandel und Klimaschutz, Mobilität und Konsum. Alle Fortbildungen zeichnen sich durch methodische Vielfalt und einen hohen Praxisanteil aus. Mehr Infos auch auf unserer Webseite.

Halb- oder ganztägige Workshops, TN-Zahl mind. 12

Das Angebot ist **gefördert durch das Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft Baden-Württemberg** und ist daher **kostenfrei** für alle Kitas und Schulen im Stadtkreis Freiburg und in den Landkreisen Emmendingen und Breisgau-Hochschwarzwald (begrenzt Kontingent). Bei Unterrichtseinheiten (90 Minuten) ist die Anmeldung von mindestens 2 Klassen pro Schule erforderlich.

Anmeldung:

Kontakt: Anette Keuchel oder Rolf Behringer
Tel. 0761-1373680, info@solarezukunft.org