



## 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 Handlungs-Optionen für den Alltag.

Solare Zukunft e.V.  
Wiesentalstr. 50  
79115 Freiburg  
[www.solarezukunft.org](http://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: 4 bis 8 Jahre

Dauer: 90 Minuten/1 Doppelstunde

### Experimentierwerkstatt Erneuerbare Energien (GS/Sek)

Vor dem Kontext Klimawandel, Energiesparen und erneuerbaren Energien, der zu Beginn erarbeitet wird, werden Experimente zu den verschiedenen erneuerbaren Energien durchgeführt: Photovoltaik, Solarthermie, Windenergie und Wasserkraft. Szenarien für eine Energieversorgung der Zukunft werden entwickelt und diskutiert.



Alter: Klasse 3 bis 12 (Experimente sind altersspezifisch angepasst)

Dauer: 1 Doppelstunde

### 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 CO<sub>2</sub> 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 (altersspezifische Anpassung der Inhalte)

Dauer: 1 oder 2 Doppelstunden

## Energie-Parcours (GS/Sek)

Die Schüler\*innen durchlaufen den Parcours mit einem Laufzettel: Auf dem Energiefahrrad wird Strom erzeugt und der Bezug zu einer Kilowattstunde elektrische Energie hergestellt. Mit Messgeräten werden elektrische Verbraucher gemessen und miteinander verglichen und ggf. Jahresverbräuche errechnet. Versuche mit Solarmodulen und Windenergie, sowie Fragen zum Klimawandel und Energiesparen sind Teil des Parcours. Bei der abschließenden Reflektion werden auch Handlungsoptionen besprochen.

Alter: GS/Sek (Aufbau, Inhalt und Methode unterscheiden sich je nach Alter)

Dauer: 1 bis 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 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 zusammengestellt werden aus folgenden Themenbereichen: 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 der 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: Irina Wellige oder Rolf Behringer

Tel. 0761-1373680, [info@solarezukunft.org](mailto:info@solarezukunft.org)