

NACHHALTIGE ENERGIEVERSORGUNG UND ENERGIESPAREN IN BILDUNGSEINRICHTUNGEN

Ein Angebot für Schulen & Schulträger

Kompetenz im Umgang mit Energie bekommt immer mehr Bedeutung. Mit fast 20 Jahren Erfahrung, spannenden Konzepten und Materialien verfolgt Solare Zukunft e.V. den Bildungsauftrag eine nachhaltige Energieversorgung konstruktiv zu fördern.

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

GRUNDLAGENMODULE

Thema Energierundgang (alle Klassen):

Die Schüler/innen machen einen Energierundgang an der Schule und führen Messungen von Licht, Temperatur, Strom und (Warm)wasser durch. Entsprechende Messgeräte werden mitgebracht, bzw. nach Absprache auch vorhandene Geräte benutzt. Gemeinsam werden Optimierungsvorschläge erarbeitet und ein weiteres Vorgehen für die Umsetzung in der Schule besprochen.

Thema Ausbildung von Energiementoren / Energiefüchsen / Energiedektiven (alle Klassen):

Aufbau, Inhalt und Methode unterscheiden sich je nach Altersgruppe:

- ✓ Einführung in das Thema Klimaschutz und Wo wird Energie gebraucht? Wahrnehmung des Alltags.
- ✓ Wo kommt Energie her? Von der Quelle bis ins Haus.
- ✓ Ist Energie wertvoll? Die Schüler/innen erzeugen elektrische Energie mit dem Energie-Fahrrad.
- ✓ Energie messen.
- ✓ Die Aufgaben eines Energiedektives.
- ✓ Aktionsplan für die Schule erarbeiten.

AUFBAUMODULE

Thema Experimentierwerkstatt Erneuerbare Energien (ab Klasse 4 – altersspezifische Anpassung der Lehrinhalte):

Vor dem Kontext Klimawandel, Energiesparen und erneuerbaren Energien, der zu Beginn erarbeitet wird, werden Experimente zu den verschiedenen Arten der erneuerbaren Energien und zum Energiesparen durchgeführt. Szenarien für eine Energieversorgung der Zukunft werden entwickelt und diskutiert.

Weltspiel: Energie und Klimagerechtigkeit (ab Klasse 7)

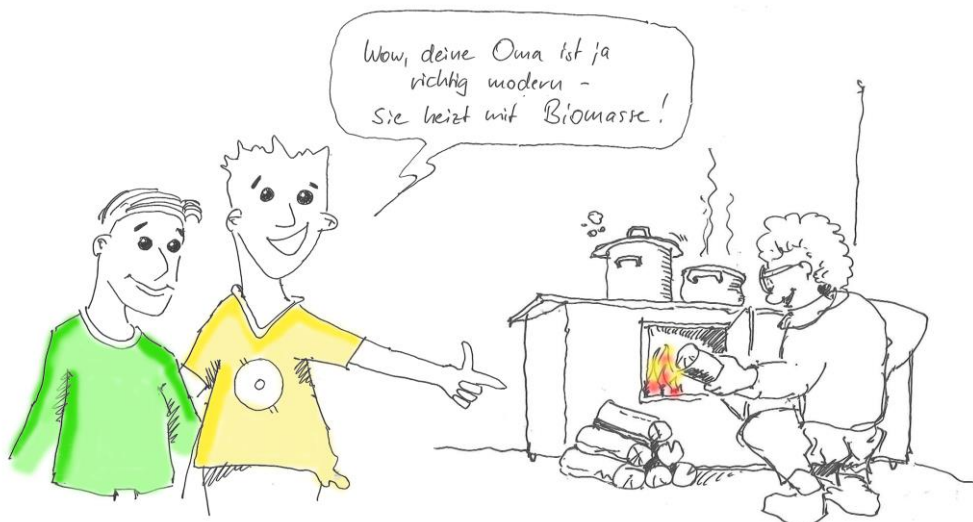
Das Rollenspiel macht die Sichtweisen unterschiedlicher Länder in Bezug auf Klimaschutz und Klimawandel deutlich und legt so ihre besonderen Interessen offen. Alle Akteure tragen einerseits in sehr unterschiedlichem Maße zum Klimawandel bei, andererseits sind sie unterschiedlich stark betroffen. Das Spiel erlaubt es, Argumente pro und contra Klimaschutz aufzuarbeiten und gibt vor dem Hintergrund der Ursachen und Folgen des Klimawandels Impulse für eine Debatte über das Verursacherprinzip und über globale Verantwortung.

Thema Öffentlichkeitsarbeit (ab Klasse 5):

Wie mache ich ein Energieeinsparprojekt bekannt? Die Schüler/innen erhalten konkrete Tipps für die Schülerzeitung, Texte für die Homepage, ein Drehbuch für Videospots oder einen Aktionstag. (Die Inhalte werden mit der Schule abgestimmt und eine Weiterbegleitung ist möglich.)

Thema Heizen, Beleuchtung, Wasser, Konsum (ab Klasse 5):

Wie funktioniert die Heizung in der Schule? Wie ist das Verhältnis von Heizenergie zum Stromverbrauch in der Schule? Aktivität: Besuch der Heizanlage, Beleuchtungsmessungen, LED, Glühbirne, Energiesparlampe messen, Durchflussmessungen an den Wasserverbrauchsstellen ermitteln Gestaltung von Hinweisschildern zur Einsparung und effizienteren Nutzung von Licht und (Warm)Wasser. Schonender Umgang mit Ressourcen bedeutet Müll vermeiden. Tipps zur Reduzierung und Vermeidung von Müll.



Angebote für Lehrkräfte

Motivationsveranstaltung:

Zahlen, Daten, Fakten zu Klimawandel, Energieverbrauch und Einsparpotentialen – innerhalb der Schule und darüber hinaus. Die didaktischen Möglichkeiten der fächerübergreifenden Einbindung der Thematik, die Möglichkeiten für Projektwochen und Aktionstage können überzeugen. Wichtig: Das Thema ist kein zusätzlicher Ballast, sondern Teil des Bildungsauftrags und lässt sich somit in den Unterrichtsalltag integrieren - in der Regel als Bereicherung.

Beratung:

Für Gemeinden oder Schulen die sich für das Thema Energie sparen und sinnvolle Energienutzung interessieren, bieten wir eine Beratung an und zeigen die Möglichkeiten und Chancen auf, die sich daraus ergeben.

Zusammengefasst lassen sich folgende Vorteile aufzählen:

- ✓ Einsparung von Energie bedeutet geringe Geldausgaben
- ✓ CO2 Vermeidung
- ✓ Aktuelle pädagogische Inhalte und lebendiger Unterricht
- ✓ Stärkung des Schulprofils und positive Außenwirkung

Weitere Angebote nach Absprache

Zum Beispiel: Fahrrad-Kino, Solar-Rallye, Basteln mit Solarzellen, Solar-Aktion mit der mobilen Solarwerkstatt

Informationen zu den Angeboten unter
www.solarezukunft.org – Angebote

Kosten:

Die Kosten betragen zwischen 200 und 400 Euro, je nach Entfernung und Dauer der Veranstaltungen. Teilweise werden die Angebote gefördert. Genauer in Absprache.

Buchung und Kontakt:

Solare Zukunft e.V.

Ansprechpartner: Irina Wellige, Rolf Behringer

Tel. 0761-1373680, info@solarezukunft.org