

Zukünftige Energieversorgung – Projekttag für Schüler der Sächsischen Energieagentur

Referent: Nicole Sommer



Unsere Projekte für Kinder und Schüler

Die Sächsische Energieagentur - SAENA GmbH bietet spannende und lehrreiche Projekte an, in denen nicht nur verborgene Energiefresser ertappt, sondern Wissenswertes zu erneuerbaren Energien oder der zukünftigen Energieversorgung erfahren wird.

- Unterrichts-Module zum Thema Energie
- STROMSPARfibel für Kinder ab 3. Klasse
- STROMSPARtheater für Kinder ab 4. Klasse
- Energiespartipps für Kinder ab 4. Klasse
- Energiereporter für Kinder ab 6. Klasse
- Energiesparwette für Schulen



Unterrichts-Module zum Thema Energie

- jedes Modul beinhaltet einen Theorie- und Praxisteil
- je nach Thema, den Möglichkeiten der Schule und den regionalen Gegebenheiten, können kleine Exkursionen, Experimente oder praktische Anwendungen durchgeführt werden
- zusätzliches Angebot: Handreichung für Lehrer „Klimabewusstsein fördern - Projektideen und Typen“

Derzeit können die Module

1. Erneuerbare Energien
2. Sonnenenergie
3. Biomasse
4. Energieeffizienz und
5. Elektromobilität bei der SAENA gebucht werden.

Unterrichts-Module zum Thema **Elektromobilität**

zu vermittelnde Inhalte ab Klasse 5:

Einleitung und Grundlagen

- Wie funktioniert ein Elektroantrieb?
Funktionsweisen, Hybrid- und Plug-In-Hybrid-Fahrzeuge, Wirkungsgrade und Energieverluste
- Autobatterie und Ladesysteme
- Integration in ein Stromverbundnetz

Wege zur elektromobilen Gesellschaft

- Wann fahren wir alle Elektroautos?
- Ist der Elektroantrieb die Lösung für einen sauberen Verkehr?
- Wird der Verkehr der Zukunft in Deutschland nur elektromobil sein?

Mittelschule Radebeul – Unterrichts-Modul Elektromobilität



STROMSPARfibel für Kinder ab der 3. Klasse

In der STROMSPARfibel zeigen
ON und Offi

- was Strom ist,
- wie er entsteht und
- wie Strom überhaupt in die Steckdose kommt.

ON und Offi erklären auch den
Unterschied zwischen

- fossilen und
- erneuerbaren Energien.

Gleichzeitig erfährt man, wie und wo
überall Strom gespart werden kann.

Natürlich kann man sich auch im
Experimentieren und beim Rätseln proben.



STROMSPARtheater für Kinder ab 4. Klasse

Gemeinsam mit dem Projektpartner Schul kino Dresden gestaltet die Sächsische Energieagentur - SAENA GmbH in sächsischen Grundschulen für Schüler ab der 4. Klasse eine Projektwoche.

Unterrichtsmaterial ist die STROMSPARfibel mit den Helden:



Offi



ON

STROMSPARtheater für Kinder ab 4. Klasse

Die Projektwoche beinhaltet,

- mit den Kindern in der Gemeinschaft die Inhalte der STROMSPARfibel zu erarbeiten und zu überlegen, wo in der Schule und Zuhause Strom gespart werden kann
- Tipps und einfache Handgriffe für den Alltag werden erarbeitet. Dabei helfen die Helden ON und Offi.
- das Wissen und die Tipps der Kinder werden an andere Schüler, Eltern, Freunde und Verwandte weiter gegeben

Zum Abschluss der Projektwoche wird anhand eines eigenen Theaterstückes das Wissen der Schüler szenisch umgesetzt. Als Grundlage kann dafür ein Märchen genutzt werden (z. B. Schneewittchen).

Energiespartipps

Grundlage: STROMSPARfibel

Ablauf: ähnlich STROMSPARtheater
Begleitung durch Schulkino Dresden
ab Klasse 4

Ergebnis: Ein Film mit Tipps zum
Energiesparen



Die Schüler drehen ihren eigenen Film mit Energiespartipps. Ergebnis ist ein Film mit kurzen Episoden zum Energiesparen.

Am Ende erfolgt die Uraufführung des Films vor Mitschülern und Lehrern. Die Schüler bekommen eine eigene DVD, mit der sie ihr Wissen mit nach Hause nehmen können.

Energierепorter

ab Klasse 6

„Dreht Eure eigene Reportage!“

- Thema wählen
- Termine festlegen
- Recherchieren
- Interviews führen
- Konzept für die Reportage erstellen
- Darsteller und Filmteam bestimmen



Schüler setzen sich in einer Projektwoche über das Medium Film mit dem Thema Energie, Energieversorgung und Klimaschutz auseinander.

Mit Hilfe der entstehenden Filme (Reportage) wird das Wissen auch an Eltern, Verwandte sowie Mitschüler transportiert.

Ergebnis: Eine Reportage von Schülern für Schüler

Energiesparwette für Schulen

Dieses Projekt gibt Schulen und Schulträgern die Möglichkeit, über die wichtigen Themen Energieverbrauch und Energieeinsparung ins Gespräch zu kommen.

Teilnehmende Schulen schließen mit ihrem Schulträger einen Einsparvertrag – dieser legt fest, über welche Anteile der (witterungsbereinigten) Energiekosteneinsparungen die Schule verfügen kann.

Die Schule richtet ein schulisches Energieteam ein (Lehrer, Schüler, Hausmeister). Dieses untersucht den Energieverbrauch und plant bzw. führt Maßnahmen durch.



Energiesparwette für Schulen

Nutzen für die Schule:

- wird an den eingesparten Energiekosten beteiligt
- die zusätzlichen Mittel können z. B. für Projekttag und schulische Aktionen eingesetzt werden
- Bemühungen werden durch die SAENA publiziert

Nutzen für die Schüler:

- bekommen Einblick in Energie und Klimaschutz
- lernen, wie jeder ganz einfach seinen Energieverbrauch senken kann
- übertragen die neuen Kenntnisse auf den heimischen Haushalt

Nutzen für den Schulträger:

- Einsparung von Energiekosten

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!