

Energie + Schule
= Verbindung besonderer Art

energetische Unterrichtsangebote der
Sächsischen Energieagentur

Referentin: Melanie Sterczewski

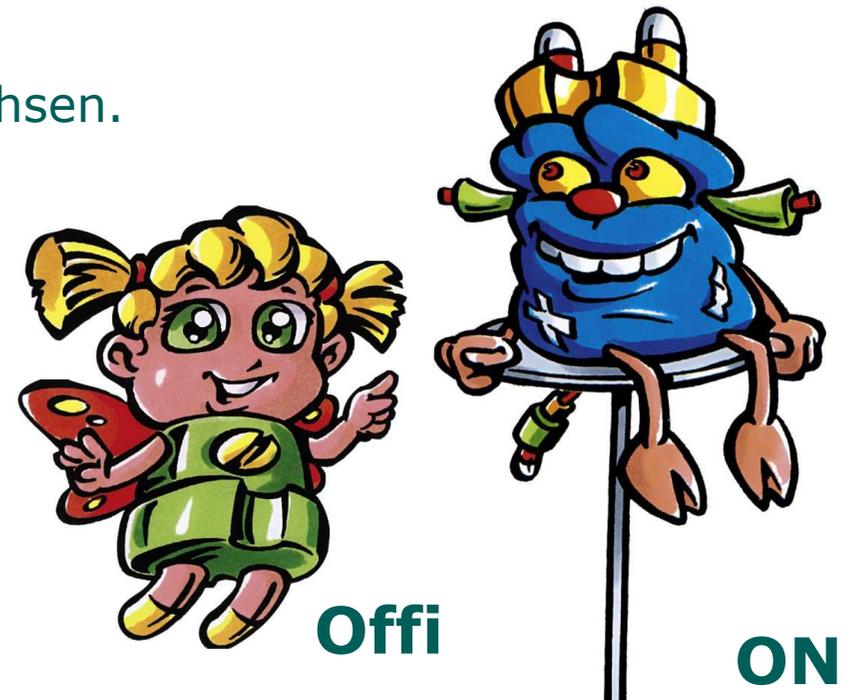


Unsere Projekte für sächsische Schüler & Schulen

Die Sächsische Energieagentur – SAENA GmbH bietet spannende und lehrreiche Projekte zum Kennenlernen und Aufspüren von verborgene Energiefressern, genauso wie Wissenswertes zu erneuerbaren Energien und zukünftigen Energieversorgung.

Die SAENA ist ein Unternehmen des Landes Sachsen.
Alle Angebote sind kostenfrei.

- 1. Unterrichts-Module zum Thema Energie**
- 2. Energiesparwette**
- 3. STROMSPARfibel + Pepe-Spiel**
- 4. STROMSPARtheater**
- 5. Energiereportagen**



1. Unterrichts-Module zum Thema Energie

- **Projekttag zu den Themen**

- Energieeffizienz
- Erneuerbare Energien
- Sonnenenergie
- Biomasse (ab 2012)
- Elektromobilität

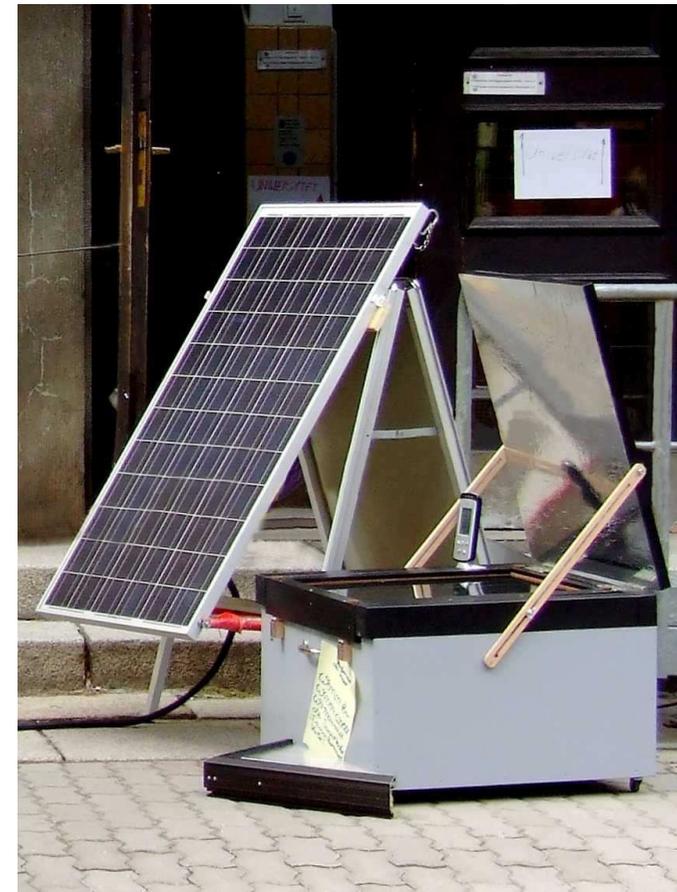
- Sachenweite Umsetzung durch Bildungspartner der SAENA

- Ausgestaltung je nach Klassenstufe, Profil und Wünschen der Lehrer/Schüler

- Interdisziplinarität, Theorie- und Praxismix, Exkursion, Modellbau

- Zusätzliches Angebot: Handreichung für Lehrer „Klimaschutzbewusstsein fördern“ – Projektideen und Typen

Beispiel Unterrichts-Module zum Thema Erneuerbare Energien



2. Energiesparwette für Schulen

Wir wetten dass ...

**... unsere Schule ihren Strom- und Wärmeverbrauch über die nächsten
3 Schuljahre um 10-15 % gegenüber den letzten 3 Jahre senkt!**



- Schule wird an den eingesparten Energiekosten beteiligt: die zusätzlichen Mittel können z. B. für Projektstage, schulische Aktionen oder neue Energiesparmaßnahmen eingesetzt werden
- Schüler lernen, wie jeder ganz einfach seinen Energieverbrauch senken kann
- Schulträger profitiert von Einsparung Energiekosten

2. Energiesparwette für Schulen

Voraussetzungen für die Teilnahme:

- Gründung eines Energieteams
- Schulträger und Schule sind bereit, aktiv (nichtinvestive) Maßnahmen umzusetzen
- Schulträger verpflichtet sich, die finanziellen Einsparungen mit der Schule zu teilen
- Energieverbrauchsdaten der Schule müssen über die letzten drei Jahre vorhanden sein
- SAENA begleitet den Prozess und stellt Leitfaden zur Umsetzung von Projekten



→ Mittelschule Heidenau

Die Schule: 270 Schüler **Das Energieteam:** alle stellvertretenden
Klassensprecher, Schulleiter

bisherige Aktionen:

Energierundgang
Energetische
IST-Zustand

Überprüfung aller Heizungen
(Thermostateinstellungen, Regler)

Abdichtung
der Fenster

Flyer mit Energiespartipps
für die Klassenzimmer

Beschriftung von
Mehrfachschaltern

Behandlung der Themen
im Unterricht

Bisherige Erfolge:

- erfolgreiche und enge Zusammenarbeit mit Stadt
- Verhaltensänderungen zu erkennen – Bewusstsein geschärft
- durch Heizkosteneinsparung Finanzierung „Nullte Pause“
- Stromkosteneinsparung von 500 € - neue Projekte geplant

3. 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
- Sie erklären den Unterschied zwischen fossilen und erneuerbaren Energien.
- Natürlich kann man sich auch im Experimentieren, Rätseln und Energiesparen erproben.

→ STROMSPARfibel wird jährlich an alle sächsischen Grund- und Förderschulen gesendet

→ ... ist Wissensgrundlage für weitere SAENA-Schulprojekte



4. STROMSPARtheater für Kinder ab 4. Klasse

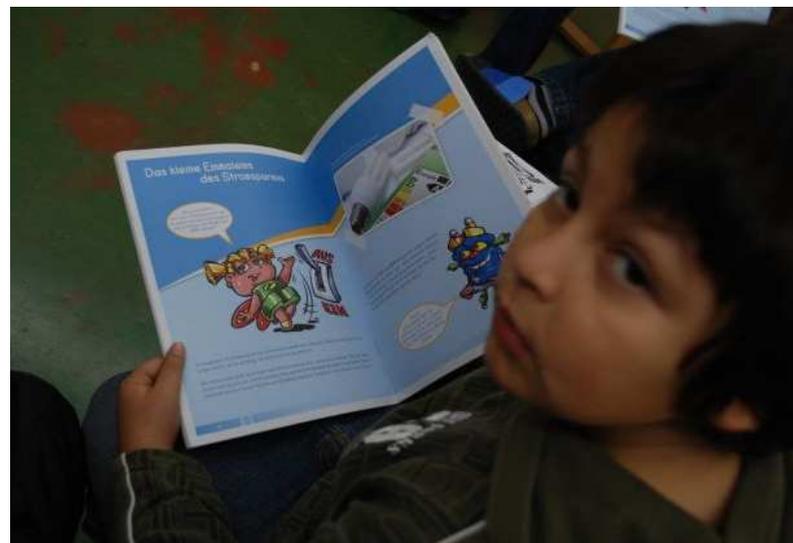
Die Projektwoche beinhaltet,

- Erarbeitung Inhalte der STROMSPARfibel mit Projektpartner SCHULKINO
- Überlegungen, wo in der Schule und Zuhause Strom gespart werden kann
- Tipps und einfache Handgriffe für den Alltag werden mit Hilfe von ON und Offi erarbeitet
- **„Highlight“** ist ein eigenes Theaterstückes in dem das Wissen szenisch umgesetzt wird (meist Märchen mit ON und Offi). Die Projektwoche endet mit der Aufführung des Theaterstücks.



Zusätzlich: Pepe! Mit dem Pepemobil unterwegs durch Sachsen – auf den Spuren Erneuerbarer Energien

4. STROMSPARtheater für Kinder ab 4. Klasse



5. Energiereportagen

Die Energiereporter ab Klasse 6

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

Ergebnis: Eine regionale Reportage mit Energiebezug von Schülern für Schüler



Reportage Energiespartipps ab Klasse 4

- Energiefresser aufspüren
- Einsparmaßnahmen herausfinden
- szenische Umsetzung erstellen
- Darsteller und Filmteam bestimmen

Ergebnis: Film mit kurzen Episoden zum Energie sparen

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!