



LICHT-TEST

- > **ZIEL** Energieeinsparung aufzeigen, wenn Lichter konsequent ausgeschaltet sind
- > **ZIELGRUPPE** Grundschule
- > **ORGANISATOREN** Lehrerinnen und Lehrer, Hausmeisterinnen und Hausmeister, Energiespar-Team

> KURZBESCHREIBUNG

In der gesamten Schule werden zwei Schulstunden miteinander verglichen. In der ersten Schulstunde schalten die Schülerinnen und Schüler alle Lichter an. In der zweiten Schulstunde bleiben alle Lichter aus. Um den Verbrauch zu vergleichen, lesen die Schülerinnen und Schüler alle 5 Minuten den Stand am Stromzähler ab.

Das Ergebnis wird anschließend ausgehängt: Dabei wird der Verbrauch der 1. Stunde dem der 2. Stunde gegenübergestellt. Um den Verbrauch zu verdeutlichen, empfiehlt es sich, mit plastischen Vergleichen zu arbeiten: „Wie viele Bäume hätten gepflanzt werden müssen?“ oder „Wie viel Kohle wurde benötigt?“.

Verdeutlichen Sie den Schülerinnen und Schülern, wie viel Kilowattstunden Strom, CO₂-Emissionen und Energiekosten sie pro Jahr sparen, wenn sie – falls nicht benötigt – die Beleuchtung konsequent ausschalten.

> ABLAUF

- Einverständnis der Schulleitung einholen
 - Ankündigung und Besprechung der Aktion auf der Gesamtlehrerkonferenz
 - Diskussion und Aufgabenverteilung im verantwortlichen Team, das die Aktion umsetzt
 - Tag der Aktion und Schulstunde festlegen, am besten mittags, keine Klassenarbeiten an diesem Tag
 - Lehrerinnen und Lehrer weisen Schülerinnen und Schüler an, wann sie alle Lampen ein- und wieder ausschalten
 - Stromzähler in Gruppen oder klassenweise mit Hilfe einer dort betreuenden Person ablesen und Werte aufschreiben
 - Messergebnisse auswerten und umrechnen (siehe Tipp)
 - Messwerte auf Infowand wird mit Hilfe von Strom- und Energiesymbolen anschaulich gestalten (zum Beispiel Kraftwerk, Strommasten, Sonne, rauchende Kamine, Solaranlagen)
 - Infowand ausstellen
-

- Ergebnisse in der nächsten Gesamtlehrerkonferenz oder beim nächsten Energiespar-Team-Treffen präsentieren und diskutieren

> TIPPS UND BEISPIEL AUS SCHULE

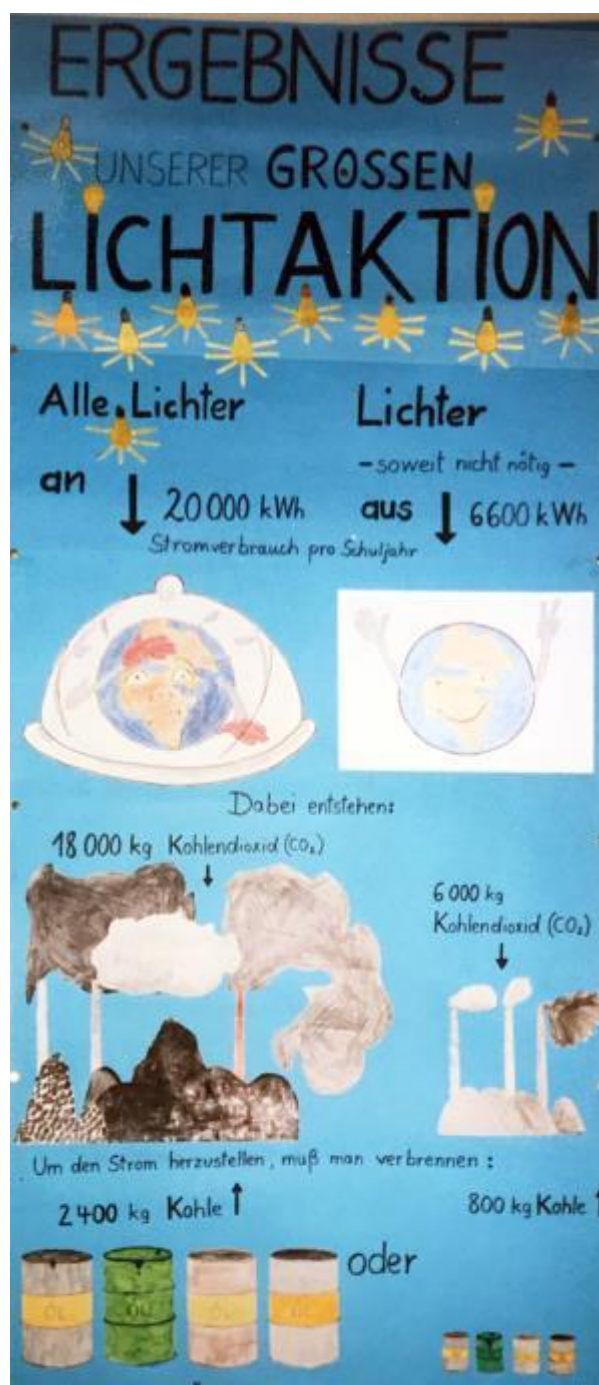
Die Kommunikation vor und während der Aktion muss gut funktionieren. Lehrkräfte und Energiespar-Team müssen die Aktion frühzeitig ankündigen und die Ergebnisse veröffentlichen.

Umrechnungshilfe

Eine Kilowattstunde elektrische Energie:

- kostet etwa 30 Cent (Haushaltstarif).
- verbraucht 0,23 m³ Erdgas im Gaskraftwerk.
- verbraucht 37 Gramm Kohle im Kohlekraftwerk.
- verursacht ca. 600 Gramm CO₂-Emissionen.

Im Jahr bindet eine Fichte etwa 20 Kilogramm CO₂. Auf die Fläche eines Fußballplatzes (1 Hektar) passen etwa 400 Fichten, es können also ca. 8 Tonnen CO₂ im Jahr gebunden werden (etwa so viel wie ein Einfamilienhaus durch die Heizung emittiert).



Infoplakat Mönchhofschule Heidelberg (Foto: ifeu)