

Energiesparen?

Ich hab's drauf!



Energie ist unsere Sache

Wir lernen digital!

verbraucherzentrale

Nordrhein-Westfalen

e-Detektive: Lerne Energiesparen - digital!

Bildungsangebot

Sie wollen Schülerinnen und Schüler der Klasse 5 oder 6 für das Energiesparen begeistern – und das möglichst spannend und nachhaltig? Die Verbraucherzentrale NRW bietet vor Ort – in der Schule oder in der AG – eine Unterrichtseinheit zum Thema „Energiesparen“ an, in der sich Kinder und Jugendliche in Kleingruppen mit digitalen Medien erarbeiten, wie sie im Alltag Strom sparen können. Die Unterrichtseinheit wird aus Projektmitteln des Landes NRW und der Europäischen Union finanziert.

Zielsetzung

Die Energiewende ist eine gesamtgesellschaftliche Herausforderung. Für ihren Erfolg ist es von großer Bedeutung bereits bei Kindern und Jugendlichen ein Bewusstsein für den eigenen Energieverbrauch und die Auswirkungen auf Umwelt und Klima zu schaffen. In diesem Bildungsmodul lernen die Schülerinnen und Schüler wichtige Tipps, um unnötigen Stromverbrauch zu senken. Sie erkennen einfach umzusetzende Handlungsalternativen und können als Multiplikatorinnen und Multiplikatoren ihr Wissen rund ums Stromsparen an ihr persönliches Umfeld (Verwandte, Nachbar/-innen und Bekannte) weitergeben.

Auf einen Blick

Zielgruppe:	5te und 6te Klassen, AGs
Zeitraum:	45 Minuten
Betreuung:	Mitarbeiter/-innen der Verbraucherzentrale NRW gemeinsam mit der Lehrkraft
Veranstaltungsort:	in den Räumlichkeiten der jeweiligen Einrichtung ausgestattet mit Tafel und einem Gerät mit Standby-Modus (z.B. CD-Spieler)
Termine:	nach Vereinbarung
Kosten:	keine
Fächeranbindung:	fächerübergreifend, insbesondere Naturwissenschaften
Kompetenzen:	Förderung der Wissens- und Handlungskompetenz, Beurteilungs- und Bewertungskompetenz sowie Kommunikationskompetenz

Gefördert durch



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



2014

EFRE.NRW
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung

Energiesparen?

Ich hab's drauf!



Energie ist unsere Sache

Wir lernen
digital!

verbraucherzentrale

Nordrhein-Westfalen

Ablauf

Das Bildungsmodul „e-Detektive: Lerne Energiesparen - digital!“ besteht aus einer Unterrichtseinheit von 45 Minuten bzw. einer Schulstunde. In Zweier-teams erarbeiten sich die Schülerinnen und Schüler interaktiv, was der eigene Stromverbrauch mit dem Klimawandel zu tun hat und wie sie mit Hilfe nützlicher Tipps die Umwelt schonen können.

Einführung ins Thema

In einem Stellbild mit der Ein-Schritt-vor-Methode reflektieren die Kinder, wo sie im Alltag häufig ganz selbstverständlich viel Strom bzw. Energie in Form von Wärme beim Heizen oder beim Duschen nutzen. Zusätzlich werden sie darauf aufmerksam gemacht, dass Energiesparen wichtig ist, um das Klima zu schützen und natürlich auch, um Geld zu sparen.

Digitales Arbeiten

In Zweierteams bearbeiten die Kinder an Tablets verschiedene Übungen zu den Themen „Energiesparen“ und „Klimawandel“. So lernen sie in einem interaktiven Video zum Beispiel, woher der Strom in der Steckdose kommt. Mit Hilfe eines Lückentextes und durch ein Bilderrätsel erfahren sie, was der eigene Energieverbrauch mit dem Klimawandel zu tun hat. Anschließend erarbeiten sich die Kinder durch ein Memory und Wahr-oder-Falsch-Aufgaben konkrete Einsparmöglichkeiten für zu Hause.

Zusammenfassung und Strommessung

Zum Abschluss werden die digitalen Inhalte durch die Ergänzung analoger Materialien noch einmal besprochen und vertieft. Dazu messen die Kinder in einem kleinen Experiment den Stromverbrauch eines Gerätes, das sich nach dem Ausschalten im Standby-Modus befindet.

Kontakt

Ansprechpartner:

Verbraucherzentrale NRW
Bereich Energie, Gruppe Öffentlichkeitsarbeit
Team Bildung
Mintropstr. 27, 40215 Düsseldorf
Telefon 0211 3809-369
energiebildung@verbraucherzentrale.nrw

weitere Informationen:

www.verbraucherzentrale.nrw/e-detektive

Gefördert durch



EUROPÄISCHE UNION
Investition in unsere Zukunft
Europäischer Fonds
für regionale Entwicklung

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft,
Natur- und Verbraucherschutz
des Landes Nordrhein-Westfalen



2014

EFRE.NRW
Investitionen in Wachstum
und Beschäftigung