



AKKU LEER?



SPAR ICH MIT!

verbraucherzentrale

Nordrhein-Westfalen

## Voll dabei: Energiesparen durch Energieeffizienz

### Bildungsangebot

Sie wollen Schülerinnen und Schüler der Klasse 7 bis 9 für das Thema Energie sensibilisieren? Und das möglichst spannend und nachhaltig? Die Verbraucherzentrale NRW bietet vor Ort – in der Schule oder in der AG – eine Bildungsaktion mit dem Schwerpunkt Energiesparen und Energieeffizienz an. Die Bildungsaktion wird aus Projektmitteln des Landes NRW und der Europäischen Union finanziert und ist für Schulen in Städten mit einer Energieberatung der Verbraucherzentrale NRW kostenlos.

### 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. Neben einem sparsamen Umgang mit Strom und Wärme, spielt der effiziente Einsatz von Energie eine entscheidende Rolle. Im Rahmen der Unterrichtseinheit lernen die Schülerinnen und Schüler beim Einsatz von Elektrogeräten Energie zu sparen und beim Neukauf auf Energieeffizienz zu achten. Dafür betrachten wir die Größe, Funktionen und alltägliche Nutzungsweisen ausgewählter Elektrogeräte, wie z.B. Handy, PC und TV. Gleichzeitig erarbeiten wir, welche Eckdaten und Begriffe den Stromverbrauch kennzeichnen. Nach Abschluss der Unterrichtseinheit können die Schülerinnen und Schüler sparsame Geräte von Stromfressern unterscheiden und mit der eigenen Familie ökologisch wie ökonomisch sinnvolle Kaufentscheidungen treffen. Sie hinterfragen Werbeversprechen, wie z.B. „CO<sub>2</sub>-frei“, und kennen praktikable Tipps, um sparsame Handlungsweisen zu etablieren.

### Auf einen Blick

|                             |                                                                                                                    |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zielgruppe:</b>          | 7te bis 9te Klasse, AGs                                                                                            |
| <b>Zeitungfang:</b>         | 1 Doppelstunde                                                                                                     |
| <b>Betreuung:</b>           | Mitarbeiter/-innen der Verbraucherzentrale NRW gemeinsam mit der Lehrkraft                                         |
| <b>Veranstaltungsort:</b>   | in den Räumlichkeiten der jeweiligen Einrichtung, Gruppentische                                                    |
| <b>benötigtes Material:</b> | jeder Schüler sollte das eigene Handy und Kopfhörer dabei haben                                                    |
| <b>Termine:</b>             | nach Vereinbarung                                                                                                  |
| <b>Kosten:</b>              | keine                                                                                                              |
| <b>Fächeranbindung:</b>     | fächerübergreifend, insbesondere Naturwissenschaften                                                               |
| <b>Kompetenzen:</b>         | Förderung der Wissens- und Handlungskompetenz, Beurteilungs- und Bewertungskompetenz sowie Kommunikationskompetenz |



AKKU LEER?



SPAR ICH MIT!

verbraucherzentrale

Nordrhein-Westfalen

## Ablauf

Das Bildungsangebot „Voll dabei: Energiesparen durch Energieeffizienz“ besteht aus einer Unterrichtseinheit von 90 Minuten bzw. zwei Schulstunden. In Dreiergruppen erarbeiten sich die Schülerinnen und Schüler interaktiv den Zusammenhang zwischen Energieeffizienz und Klimaschutz und identifizieren ihre persönlichen Gestaltungsmöglichkeiten. Im Vordergrund stehen dabei folgende zentrale Fragestellungen:

### 1. Energieeffizienz - Was ist das?

Die Schülerinnen und Schüler bringen mit Hilfe einer Handkurbel unterschiedlich effiziente Leuchtmittel zum Leuchten. Durch die körperliche Betätigung erfahren sie, welche Leuchtmittel besonders effizient sind und was Energieeffizienz bedeutet. Weitere anschauliche Beispiele verdeutlichen, dass mit unterschiedlichem Energieaufwand das gleiche Ziel erreicht werden kann.

### 2. Wo können wir im Alltag Energie effizient nutzen?

Am eigenen Smartphone und in Gruppenarbeit identifizieren die Schülerinnen und Schüler Funktionen, Modi und Einstellungen, die dabei helfen die begrenzte Energiemenge des Akkus effizient und damit möglichst lange zu nutzen. Im Anschluss werden Parallelen zu anderen häufig genutzten Geräten gezogen, wie zum Beispiel Tablet, PC und TV.

### 3. In welchem Kontext beschäftigen wir uns mit Energieeffizienz?

Über Tablets schauen die Schülerinnen und Schüler ein Kurzvideo an, welches Informationen und Impulse zur Auseinandersetzung mit dem Gesamtkontext „CO<sub>2</sub>-Einsparung und Klimaschutz“ liefert. In einem moderierten Chat (geleitetes Schreibgespräch) wird anschließend diskutiert, welche Parameter konkrete Konsumententscheidungen beeinflussen und welche Rolle Energieeffizienz in diesem Zusammenhang spielt. Gemeinsam erarbeiten die Schülerinnen und Schüler Argumente und Strategien, um Energieeinsparungen im Alltag und bei Neuanschaffungen besser miteinzubeziehen.

## Kontakt

### Ansprechpartner:

Verbraucherzentrale NRW

Bereich Energie, Gruppe Öffentlichkeitsarbeit

Team Bildung (Julia Rosenberg, Jennifer Engel, Maria Stanik, Ricarda Sondermann)

Mintropstr. 27, 40215 Düsseldorf

Telefon 0211 3809-369

[energiebildung@verbraucherzentrale.nrw](mailto:energiebildung@verbraucherzentrale.nrw)

### weitere Informationen:

[www.verbraucherzentrale.nrw/einfach-effizient](http://www.verbraucherzentrale.nrw/einfach-effizient)