

Eckdaten auf einen Blick

Jahrgang	ab Mittelstufe
Fächer	Naturwissenschaften, Physik, Mathematik
Themen	<ul style="list-style-type: none">• Energieverbräuche• Haushaltsgeräte
Kern- und Teilkompetenzen	<ul style="list-style-type: none">• Kernkompetenz 1 - Informationsbeschaffung und -verarbeitung
Anregungen zur Durchführung	<ul style="list-style-type: none">• Vor dem Video: Arbeitsblatt als vorbereitende Hausaufgabe• Die Aufgaben können ebenso auf die Schule bezogen und während einer Stunde bearbeitet werden.• In der Schule kann dann folgendes Video gezeigt werden (hier wird auch ein Musterhaushalt vorgestellt): https://youtu.be/nZZPGC6_VMI
Referierende/ Kooperationspartner*innen	Marie Hartmann ist Bildungsreferentin im Projekt Energie2020plus der Verbraucherzentrale NRW. Im Projekt entwickelt sie Materialien und Workshops rund um die Themen Energiesparen, Energieeffizienz und Wärmeenergie. Die Workshops werden dank der Förderung des Landes NRW sowie der Europäischen Union kostenlos an Schulen in NRW angeboten. Weitere Infos unter www.verbraucherzentrale.nrw/energie-schule .

Energie im Haushalt

Aufgabe 1

Finde heraus: Wie viel Strom verbraucht ihr in eurem Haushalt pro Jahr?

Stromverbrauch
wird in
Kilowattstunden,
kurz kWh,
angegeben.

kWh pro Jahr

Aufgabe 2

Berechne: Wie viel Strom verbraucht ihr in eurem Haushalt im Jahr pro Kopf?

kWh pro Jahr pro Kopf



Aufgabe 3

Suche dir vier Haushaltsgeräte aus, die du zu Hause hast.

- a) Lies ihre Leistung ab oder recherchiere die typische Leistung im Internet.
- b) Wie viele Stunden benutzt du das Gerät am Tag durchschnittlich?
- c) Berechne den Verbrauch pro Tag, indem du die Leistung mit den Stunden multiplizierst.

Gerät	Leistung in W	Nutzung am Tag in h	Verbrauch pro Tag in Wh

d) Vergleiche die Leistung und den Verbrauch. Was stellst du fest?
