

Karlsruher Energie- und Klimaschutzagentur
Hebelstraße 15 – 76133 Karlsruhe

An alle Grund-, Werkreal-, und Realschulen
sowie Gymnasien und SBBZ im Stadtkreis
Karlsruhe

Hebelstraße 15
76133 Karlsruhe

info@kek-karlsruhe.de
www.kek-karlsruhe.de

Ihre Ansprechpartnerin:
Ines Knoll
Telefon 0721 – 480 88 22
Bildung@kek-karlsruhe.de

Karlsruhe, den 06.10.2023

Bildungsangebote: Energie und Klimaschutz im Unterricht

Sehr geehrte Lehrkräfte,

das Land Baden-Württemberg fördert die Durchführung von Unterrichtseinheiten und Projekttagen zum Thema Energie und Klimaschutz für Schüler*innen. Sie können sich für die **kostenlosen Angebote** der Karlsruher Energie- und Klimaschutzagentur anmelden.

	Unterrichtseinheiten (UE)	Projekttag (PT)
Umfang:	2 * 90 Minuten	1 Schulvormittag
Teilnehmerzahl:	max. 30 (1 Schulklasse)	Je nach Thema des Projekttags
Klassenstufe:	ab Klasse 3	ab Klasse 3

Es besteht die Möglichkeit die beiden Termine der Unterrichtseinheiten auf zwei Klassen aufzuteilen und jeweils 90 Minuten pro Klasse durchzuführen. Ebenfalls kann ein Projekttag auf bis zu drei Klassen aufgeteilt werden.

Gerne versuchen wir Ihre Wünsche und Vorstellungen bei der Umsetzung zu berücksichtigen und die Inhalte auf die Vorkenntnisse und das Alter der Schüler*innen abzustimmen.

Mit besten Grüßen
Ines Knoll

Unterrichtseinheiten (UE) (1-2 Doppelstunden)

(1) UE Energie & Klimaschutz / Energiesparen

Die Schüler*innen erlernen nach einer Einführung zu den Themen Klimawandel und Energie den Umgang mit Energiemessgeräten und spüren in der Schule und zuhause „Stromfresser“ auf. In der 2. Doppelstunde werten wir die Ergebnisse gemeinsam aus, erzeugen selbst Strom mit dem Energiefahrrad und lernen Energiesparmaßnahmen kennen (ab Klasse 6: Beispielrechnungen zu Energieverbrauch und -kosten im Alltag).

ab Klasse 3 | 2 Doppelstunden | Messgeräte werden leihweise zur Verfügung gestellt

(2) UE Ökologischer Fußabdruck

Wie wirken sich Ernährung, Konsum, Mobilität und Wohnen auf das Klima aus? Unser Parcours (Fußspuren, die im Raum verteilt werden) besteht aus verschiedenen Fragen zu den einzelnen Kategorien, anhand derer wir unseren ökologischen Fußabdruck ermitteln können. Anschließend ermitteln wir Maßnahmen, mit denen wir unseren ökologischen Fußabdruck verringern können.

ab ca. Klasse 4 | 1-2 Doppelstunden

Projekttag (PT)

(3) PT Energie & Klimaschutz / Energiesparen

Die Schüler*innen erlernen nach einer Einführung zu den Themen Klimawandel und Energie den Umgang mit Energiemessgeräten und spüren in der Schule „Stromfresser“ auf. Gemeinsam werten wir die Ergebnisse aus, erzeugen selbst Strom mit dem Energiefahrrad und lernen Energiesparmaßnahmen kennen (ab Klasse 6: Beispielrechnungen zu Energieverbrauch und -kosten im Alltag).

ab Klasse 3

(4) PT Klimafaires Frühstück

Was hat unser Essen mit dem Klima zu tun? Beim „Klimafrühstück“ erfahren wir, welchen Einfluss unsere Ernährung auf den Klimawandel hat. Wobei entsteht überhaupt CO₂ und wie sieht der CO₂-Fußabdruck verschiedener Produkte aus? Worauf kommt es bei einer nachhaltigen Ernährung an? (Regionalität, Saisonalität, Fleischkonsum, Verpackung...). Anschließend bereiten wir in Gruppen verschiedene klimafreundliche Gerichte zu, die dann in einem gemeinsamen Frühstück (ggf. auch Mittagessen) probiert werden.

ab Klasse 3 | max. Teilnehmerzahl: 15 | Unkostenbeitrag: ca. 3-4 €/Person | Schulküche von Vorteil

(5) PT Strom vom Dach

Was kostet eine Solaranlage? Wie viel von dem erzeugten Strom kann man selbst nutzen? Wie lange hält eine Photovoltaikanlage? Bei dem Projekttag zum Thema Photovoltaik dreht sich alles um das Thema Solarenergie. In Gruppen bauen wir unterschiedliche Solarkocher (und andere „Solarspielzeuge“) und bearbeiten verschiedene Aufgaben dazu. Falls möglich, wird die schuleigene PV-Anlage genauer unter die Lupe genommen.

Ab Klasse 10

(6) PT Abfall / Upcycling

Was passiert mit unserem Müll? Was kommt bei uns in Karlsruhe in welche Tonne und warum ist Mülltrennung überhaupt wichtig? Wie vermeiden wir Müll und was kann man z. B. aus alten Verpackungen noch herstellen? Gemeinsam gehen wir diesen Fragen spielerisch auf den Grund: Wir lösen kleine Rätsel, sortieren Müll und basteln gemeinsam Kressehäuschen aus alten Tetrapaks.

Bevorzugt für Klassenstufe 1-4