



Karlsruher Energie- und
Klimaschutzagentur

unabhängig • individuell • neutral • vor Ort

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
Tel. 0721 / 480 88 0
Fax. 0721 / 480 88 19
www.kek-karlsruhe.de
info@kek-karlsruhe.de

Geschäftsführung
Dr. Anne Held
HRB 706846 Mannheim
USt-IdNr. DE265072435

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.

Karlsruhe, 04.07.2025

Ihre Ansprechperson

Ines Knoll
Telefon: 0721 / 480 88 - 17
bildung@kek-karlsruhe.de

	Unterrichtseinheiten (UE)	Projekttag (PT)
Umfang	2*90 Minuten	1 Schulvormittag
Teilnehmerzahl	max. 30 (1 Schulklasse)	Je nach Thema

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 zwei 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

Gefördert von:



Unterrichtseinheiten (UE) (1-2 Doppelstunden)

(1) UE Energie & Klimaschutz

Die Schüler*innen erlernen nach einer Einführung zu den Themen Klimawandel und Energie den Umgang mit Energiemessgeräten und spüren in der Schule „Stromfresser“ auf. Im zweiten Teil werten wir die Ergebnisse gemeinsam aus, erzeugen selbst Strom mit dem Energiefahrrad und lernen Energiesparmaßnahmen kennen.

ab Klasse 3

(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 betrachten wir mithilfe unseres ökologischen Handabdrucks, wie wir möglichst umweltschonend leben.

ab Klasse 4

(3) UE Klimafreundliche Ernährung

Essen spielt eine zentrale Rolle beim Klimaschutz und einem nachhaltigen Umgang mit unseren natürlichen Ressourcen. Wir nehmen verschiedene Lebensmittel und ihren Einfluss auf die Umwelt unter die Lupe und stellen uns die Frage, wie eine klimafreundliche Ernährung aussehen kann. Anhand von „Best-Practice“-Beispielen sehen wir, was möglich ist und tauschen uns über eigene Ideen aus.

Klassenstufe 5-7

Projekttag (PT)

(4) PT Abfall & Upcycling

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 sortieren Müll, untersuchen als Mülldetektive den eigenen Pausenhof und basteln gemeinsam Kressehäuschen aus alten Tetrapaks.

Klassenstufe 1-4

(5) PT Artenvielfalt

Was hat Artenschutz eigentlich mit dem Klimaschutz zu tun? Um diese Frage und spannende Infos soll es bei diesem Projekttag gehen. Wir erfahren, wie wir Lebensräume in der Natur schützen können, lernen unsere artenreichste Tiergruppe – die Insekten – kennen und gehen gemeinsam auf Entdeckungstour auf dem Schulhof. Zum Abschluss stellen wir Samenkugeln für blühende Wiesen her.

Klassenstufe 1-4

(6) PT Papier & Recycling

Papier – ein Alltagsmaterial, das wir oft unbemerkt nutzen. Gemeinsam lernen wir, wie Papier hergestellt wird und nehmen verschiedene Papierprodukte unter die Lupe. Welche Siegel sind darauf zu finden und welche Bedeutung haben sie? Wir gehen der Frage nach, was Papier mit unserem Klima zu tun hat und welche wichtige Rolle dabei unsere Bäume spielen. Wir lernen die Bedeutung von Recyclingpapier kennen und warum die richtige Entsorgung wichtig ist. Ganz unter dem Motto „Upcycling“ stellen wir zum Abschluss aus Altpapier Samenpapier her.

Klassenstufe 2-4

(7) PT Energie & Klimaschutz

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

(8) PT Mein Essen und das Klima

Was hat eigentlich mein Essen mit dem Klima zu tun? Und was können wir tun, um uns möglichst klimafreundlich zu ernähren? Wir nehmen Essen und seinen Einfluss auf den Klimawandel genau unter die Lupe. Außerdem beschäftigen wir uns mit regionalem und saisonalem Essen und basteln unseren eigenen Saisonkalender. Natürlich darf bei diesem Projekttag auch das Probieren von Leckerbissen nicht fehlen!

Klassenstufe 2-4

(9) 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: 3 €/Person | Schulküche von Vorteil

(10) 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