

# Kleine Energiedetektive

Mit Spiel und Spaß werden die Kinder an das große Thema Klimaschutz herangeführt. Es werden Geschichten erzählt und gemeinsam kleine, altersgerechte Experimente durchgeführt.

Kostenfreie Projekte für Schulen und Kindergärten im Landkreis Schwäbisch Hall

Die Energie-  
agentur  
des Landkreises  
Schwäbisch Hall



Wir möchten Kinder und Jugendliche für die Themen Energie sparen, erneuerbare Energien, klimafreundliche Ernährung und Klimawandel sensibilisieren, neugierig machen und schon den Kleinsten ihre Möglichkeiten zum eigenen Handeln aufzeigen. Wir bieten für alle Schulen und Kindergärten im Landkreis Schwäbisch Hall kostenfreie Unterrichtseinheiten zu Energie- und Klimaschutzthemen unter dem Namen KLIMASchüler an. Das Angebot deckt dabei alle Klassen von der Vorschule im Kindergarten bis hin zur Oberstufe ab.

Unser Maskottchen, Wiedehopfdame Walli, begleitet die Schüler:innen auf ihrem Weg und wächst über die Jahre mit.

Alle Projekte werden an den Schulen bzw. Kindergärten durchgeführt und umfassen vier Unterrichtsstunden, die in der Regel auf zwei Termine aufgeteilt werden. Termine können ganz einfach telefonisch vereinbart werden unter 07904 945 99-10.



SENSIBILISIEREN,  
NEUGIERIG MACHEN,  
INPUT GEBEN.

Kontakt und  
Terminvereinbarung  
Tel. 07904 945 99-10  
[schulprojekte@energie-zentrum.com](mailto:schulprojekte@energie-zentrum.com)



► [energie-zentrum.com](http://energie-zentrum.com)

## KLIMASCHUTZ, UMWELT UND ENERGIE:

Am Aufkommen der Klimaschutzbewegungen der Jugend wird sichtbar, dass viele junge Menschen ein großes Interesse am Thema Klimaschutz haben und sich der Gefahren des Klimawandels für sich und zukünftige Generationen bewusst sind.

In Anbetracht der Komplexität des Themas und der zunehmenden gesellschaftlichen Relevanz ist es uns wichtig, Fakten, Erkenntnisse und Ansätze anschaulich und sachlich zu vermitteln.



HI! ICH BIN WALLI  
UND BEGLEITE DIE  
KLIMA-SCHÜLER.

## WIR BIETEN

- ▶ **Unterrichtseinheiten**  
für unterschiedliche Altersklassen und alle Klassenstufen
- ▶ **Abwechslungsreiche Themenfelder**  
Wetter, Jahreszeiten, Klimazonen, Energiegewinnung, Treibhauseffekt, Folgen des Klimawandels, Energiesparen, Strom und Sicherheit, Ernährung und Klima
- ▶ **Spannende Experimente**  
z.B. wie Kohlendioxid die Wärmestrahlung zurückhält. Dazu lassen wir selbst Kohlendioxid entstehen und messen dann die Temperaturunterschiede.
- ▶ **Spielerisches Lernen**  
z.B. mit unserem Klimaspiele, bei dem die Schüler:innen in die Rolle verschiedener Nationen schlüpfen, um so die Herausforderungen und Wechselwirkungen der politischen Entscheidungen zu erfahren.

## 1 KLASSE 1-3



### Die Klimaschützer

In dieser Unterrichtseinheit erfahren die Kinder, was sie schon selbst für die Umwelt und den Klimaschutz tun können. Wie entsteht unser Wetter, wie entstehen die Jahreszeiten? Was ist Klima? Wir sind mit verschiedenen Tierarten unterwegs auf der Weltkarte in verschiedenen Regionen und Klimaräumen. Warum wird es wärmer? Hier kommt unser Schokoladenversuch zum Einsatz.

Am zweiten Termin erklären wir, was Strom überhaupt ist, wie er entsteht und wo unser Strom herkommt. Danach wird in Gruppen gemessen, welche Materialien und Gegenstände, auch im Klassenzimmer, Strom leiten.

## 2 KLASSE 4-6



### Die Klimaretter

Was ist der Unterschied zwischen Wetter und Klima? Wie funktioniert der Treibhauseffekt? Wir zeigen über ein anschauliches Erklärvideo, wie im Kraftwerk Strom erzeugt wird. Danach dürfen die Kinder selbst mit Messgeräten in Gruppen messen, wie viel Strom, auch im Standby-Modus, Geräte wie Radio, Laptop, Nintendo, Fön, DVD Player etc. verbrauchen. Wir verleihen die Messgeräte eine Woche, damit die Kinder auch zuhause die Stromverbäuche messen können.

Im zweiten Teil lernen sie wodurch CO<sub>2</sub> bei unserer Ernährung, im Verkehr und Konsum entsteht und wie man Müll richtig trennt und idealerweise ganz vermeidet.



## 3 KLASSE 7-8



### Die Klimaexperten

Besonders der Aspekt der klimafreundlichen Ernährung steht bei dieser Unterrichtseinheit im Zentrum. Wir beleuchten den Klimawandel und die Folgen und erfahren, was der ökologische Fußabdruck ist. Wir bearbeiten in Gruppen die Themen → Bio-logisch!, → Regional/Saisonal, → Transportwege, → tierische und pflanzliche Produkte und vieles mehr.

Das Highlight ist das „Klimafrühstück“ am zweiten Termin, bei welchem Aspekte wie Saisonalität, Verpackung, Lieferwege, Lebensmittelverschwendung sowie Wasser- und Energieverbrauch behandelt werden.

## 4 KLASSE 9-11



### Die Klimabotschafter

In den oberen Klassen steigen wir tiefer in die relevanten Themen ein, wie Einkaufsverhalten, Verpackungsmüll, klimafreundliche Ernährung und Verkehr. Mit Hilfe verschiedener Medien und Grafiken wird erklärt, in Gruppen selbstständig diskutiert, und Plakate für Themen wie → CO<sub>2</sub>-Fußabdruck, → Pariser Klimaabkommen, → Mikroplastik und → Elektromobilität gestaltet.

Im Klimarollenspiel „Keep cool“ dürfen die jungen Erwachsenen in die Rollen verschiedener Nationen schlüpfen, um so die Herausforderungen und Wechselwirkungen der politischen Entscheidungen zu erfahren.



Alle Infos auch auf [klimaschueler.de](http://klimaschueler.de).

- ▶ Die Projekte werden an den Schulen und Kindergärten des Landkreises vor Ort kostenfrei durchgeführt. Dauer: 2 Termine à 2 Schulstunden.