

# Projektbeschreibung

## Klima mit Köpfchen – EnergieGenie

Energieberatungszentrum Stuttgart  
Gutenbergstraße 76  
70176 Stuttgart



Ansprechpartnerin: Frau Basler  
E-Mail: [basler@ebz-stuttgart.de](mailto:basler@ebz-stuttgart.de)  
Tel: 0711 6156555-54

Die Unterrichtseinheit „EnergieGenie“ eignet sich die **Klassenstufe 3 und 4** und wird vom Bildungsteam des EBZs an Ihrer Schule kostenfrei durchgeführt.

Die Unterrichtseinheiten gliedern sich in zwei Doppelstunden im optimalen Abstand von einer Woche.

### 1. Doppelstunde – Klimawandel und Ökologischer Fußabdruck (90min)

Wir machen uns bewusst, welche Auswirkungen des Klimawandels wir in Deutschland und in der Region erleben und beschäftigen uns anschließend mit der Frage, warum es auf der Erde wärmer wird. Den Schülerinnen und Schülern wird spielerisch der Unterschied zwischen dem menschengemachten und dem natürlichen Treibhauseffekt vermittelt.

Mit Hilfe eines Memorys tragen wir gemeinsam zusammen, wie Klimaschutz im Alltag aussehen kann. Die Schülerinnen und Schüler überlegen sich anschließend eine eigene Klimachallenge, die sie eine Woche lang zuhause austesten. Zum Beispiel: „Ich achte darauf, dass ich alle Lichter ausschalte, sobald ich den Raum verlasse.“

### 2. Doppelstunde – Erneuerbare Energien und Strommessungen (90min)

Nach einem kurzen Austausch über die Erfahrungen und Erlebnisse der Klimachallenges, steigen wir in dieser Doppelstunde tiefer in das Thema elektrische Energie ein. Wir schauen uns an wo der Strom aus der Steckdose eigentlich herkommt und erarbeiten den Unterschied zwischen fossilen und erneuerbaren Energiequellen.

Im praktischen Teil der Stunde werden die Kinder mit Hilfe der von uns mitgebrachten Strommessgeräten zu Energiedetektiven. Wie viel Strom verbrauchen verschiedene Leuchtmittel und wie hoch ist der Stromverbrauch der Geräte, die die Kinder von zu Hause mitbringen dürfen? So erhalten die Schüler:innen ein Gefühl für den Energieverbrauch ihres eigenen Alltags.

**i Zur Anmeldung** senden Sie entweder den beigelegten Rückmeldebogen ausgefüllt per Mail an das EBZ ([basler@ebz-stuttgart.de](mailto:basler@ebz-stuttgart.de)) **oder** melden sich über die Anmeldemaske auf unserer Homepage an: <https://ebz-stuttgart.de/schule/>

Sollten Sie Fragen zu den Inhalten oder dem Ablauf des Schulprojektes haben, wenden Sie sich gerne an uns!

