



ENERGIE AGENTUR
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg

Energie- und Klimaschutz-Projekt

an Schulen und in Kindergärten



Gefördert durch das
Land Baden-Württemberg



Baden-Württemberg

Die Energieagentur bietet für alle Klassenstufen Projekte zum Thema **Energieeffizienz und Klimaschutz** an.

Diese, durch die Landesregierung **zu 100 Prozent geförderten** Projekte bestehen jeweils aus 4 Unterrichtseinheiten. Diese können entweder in Form von 2x2 UE mit einer Woche zeitlichem Abstand oder einem Vormittag in Form eines Workshops gebucht werden. Sie eignen sich sowohl für den Sach- und Erdkunde-Unterricht sowie für alle Naturwissenschaften als auch für Projekttag.

Ziel ist es den Schüler/-innen verschiedene Themen im Bereich Energie, Energieeffizienz, Klimawandel und Klimaschutz mit Spaß und Interaktion näher zu bringen und gerade in den höheren Klassenstufen Eigeninitiative zu fördern.

Auf den folgenden Seiten findet sich eine nähere Erläuterung der einzelnen Projekthalte, abhängig der Altersstufen.

Falls Sie einen speziellen inhaltlichen Wunsch zum Thema Energie und Klima haben, teilen Sie uns diesen gerne mit und wir schauen, was wir in diese Richtung anbieten können.

Kindergarten/Kindertagesstätten

Dieses Projekt ist für die Vorschule geeignet. Die Vorschulkinder lernen spielerisch die verschiedenen Energieformen und deren Nutzungsmöglichkeit kennen. Sie erfahren, wie man das Klima schützen kann und wie man zuhause Energie spart.

Praktische Anwendung:

- Memory Erneuerbare Energien
- Versuche mit Luft und Wasser
- Geschichte zum Energiesparen

Grundschule

In der Grundschule bieten wir ein Projekt für die 1. Klasse und die 3./4. Klasse an.

Klasse 1:

Die Schüler/-innen lernen anschaulich die verschiedenen Energieerzeuger kennen und dürfen selbst manche Technologien ausprobieren.

Über einen Energieerlebnispfad wird die Geschichte der Stromerzeugung nähergebracht und durch ein Quiz werden für die Schüler/-innen verständliche Maßnahmen zum Energiesparen erlernt.

Klasse 3/4:

Thema

Inhalt

Energie und Umwelt/Klimaschutz

Die Schüler/-innen lernen spielerisch die verschiedenen Energieformen, die Nutzungsmöglichkeiten und die Folgen bei der Verbrennung von Energie. Der Treibhauseffekt wird anschaulich und experimentell erläutert.

Energieeffizienz

Die größten Verbraucher werden vorgestellt und es werden einfache Möglichkeiten zum Energiesparen besprochen.

Praktische Anwendung:

- Strommessungen an Beispielverbrauchern in der Schule in kleinen Gruppen
- Aufbau einer erneuerbaren Energien-Anlage
- Reflexion des Gelernten bei einem altersgerechten Quiz

Weiterführende Schule

In den weiterführenden Schulen bieten wir Projekte für die Mittelstufe, sowie die Oberstufe an.

Mittelstufe (Klasse 6-9):

Thema	Inhalt
Energie und Umwelt	Die Schüler/-innen lernen wie der Treibhauseffekt funktioniert und wie die Energieverbrauchs-Situation in Deutschland, vor allem bezogen auf die verschiedenen Sektoren, aussieht.
Klimagerechtigkeit und Klimaschutz	Über ein Spiel wird eine Diskussion über Klimagerechtigkeit ermöglicht und zusammen wird nach Möglichkeiten des Klimaschutzes gesucht.
Wasser	Die Schüler/-innen werden für ihren alltäglichen Wasserverbrauch sensibilisiert und lernen den Weg des Trinkwassers kennen.

Praktische Anwendung:

- Strommessungen an Beispielverbrauchern und einfache Rechnungen zum Energieverbrauch von verschiedenen Verbrauchern
- Optimierung eines Windrads mit Modellwindrädern
- Umfangreiches Spiel zur Klimagerechtigkeit mit anschließender Diskussion
- Reflexion des Gelernten bei einem altersgerechten Quiz

Oberstufe (Klasse 10-12):

Thema	Inhalt
Energie und Umwelt	Die Schüler/-innen wiederholen die Grundlagen der Energiewende und lernen welche Schritte nötig sind, um die beschlossenen Ziele zu erreichen.
Sanierung und Klimaschutz auf kommunaler Ebene	Energiesparmaßnahmen beim Gebäudebau werden betrachtet. Wichtige Größen, wie z.B. U-Werte, werden besprochen und anhand einer Simulation wird in Gruppen eine Sanierung durchgespielt. Diskussion über CO ₂ Einsparung auf kommunaler Ebene.
Wasser	Die Schüler/-innen betrachten die kommunale Wasserversorgung genauer und diskutieren kommunale Wassersparmaßnahmen.

Praktische Anwendung:

- Einfache Rechnungen zur Energieeinsparung, Gebäudesanierung und zum U-Wert
- Simulationsspiel zur Sanierung eines Altbaus
- Entwurf eines Handlungsplans zur CO₂ Einsparung auf kommunaler Ebene

Anhand des Strategiespiels „KEEP COOL“ lernen die Schüler/-innen die Grundlagen des Klimawandels und der globalen Klimapolitik sowie deren Herausforderungen und Lösungsansätze kennen.



Das Team für Ihre Kindergarten und Schulprojekte:



Sven
Merz

Alessandro
Palazzo

Tobias
Bacher

Hannah
Kohler

Rolf
Halter

Wir würden uns freuen, wenn Sie mit Ihrer Einrichtung an unserem Projekt teilnehmen. Planen Sie unser Projekt gerne fest in Ihr Jahresprogramm ein.

Anmeldung unter:



ENERGIE AGENTUR
Region Schwarzwald-Baar-Heuberg

Energieagentur Region Schwarzwald-Baar-Heuberg
c/o Energieagentur Landkreis Tuttlingen gGmbH
Königstraße 2 :: 78532 Tuttlingen
07461 90 81 81-0
www.ea-sbh.de :: info@ea-sbh.de