

**„Energie und Klimaschutz-Projekt in Schulen und Kindergärten“  
Ein Umwelt- und Energiebildungsangebot für die Vorschule und die Klassenstufen 3-12 - 100 %  
finanziert durch die Landesregierung Baden-Württemberg!**

Sehr geehrte Damen und Herren,

die Energieagenturen für die Region Schwarzwald-Baar-Heuberg bieten Ihnen für das **Schuljahr 2021 / 2022** wieder das erfolgreiche **„Energie und Klimaschutz Projekt in Schulen und Kindergärten“** an. Das durch die Landesregierung zu **100 Prozent geförderte Projekt** besteht jeweils aus 4 Unterrichtseinheiten.

Was wir bieten

Jeweils vier Unterrichtseinheiten mit Bearbeitung der Themen Klimawandel und Klimaschutz, Energiekunde, Energieeffizienz, Erneuerbare Energien und Wärmeschutz bei Ihnen vor Ort in der Schule oder in der Vorschule.

Aufwand und Kosten

Das Projekt „Energie und Klimaschutz“ lässt sich einfach in die schulische Ausbildung integrieren. Die Unterrichtseinheiten sind von den KEA-BW geschulten (Klimaschutz und Energieagentur des Landes BW) Mitarbeitern so gestaltet, dass wichtige Bildungsstandards erfüllt sind. Das Projekt ist aufgrund der Landesförderung für Ihre Einrichtung kostenfrei.

Für wen?

Das Projekt ist für die Vorschule sowie die Klassen 3 und 4 an Grundschulen und für alle Klassenstufen an weiterführenden Schulen geeignet. Es kann insbesondere im Physik-, Erdkunde-, und Wirtschaftsunterricht, aber auch in Sozialwissenschaften und anderen naturwissenschaftlichen Fächern integriert werden. Die Inhalte unterscheiden sich jeweils nach Vorschule, Grundschule, Unter-, Mittel- und Oberstufe.

Ablauf und Nutzen

Das Projekt besteht jeweils aus zweimal zwei Schulstunden oder als Workshop an einem Tag mit 4 Stunden. In den ersten beiden Stunden werden die Grundlagen zu den energierelevanten Themen gelegt. In den beiden zweiten Unterrichtseinheiten wird das Thema Klimaschutz besprochen, und die Themen mit Energie- und Simulationsspielen oder einem Energie-Quiz vertieft.

Dieses Projekt bietet nicht nur den Schüler\*innen einen spannenden Einblick in den Bereich Energie und Umwelt sowie Klimaschutz, sondern Ihrer Schule auch die Möglichkeit, sich pressewirksam nach außen darzustellen. Laden Sie Ihren Pressevertreter während des Projekts oder nach Abschluss in die Schule zu einem Termin ein. Die Erfahrung zeigt, dass solche Gelegenheiten von den Zeitungen gerne wahrgenommen werden.

Bitte nennen Sie uns gleich den Zeitraum, wann Sie planen das Projekt bei Ihnen in der Zeit zwischen Oktober 2021 bis Juli 2022 durchführen zu lassen.

Das folgende Schaubild auf der nächsten Seite soll Ihnen nochmals einen Überblick über die relevanten Themen geben, sowie die Eingruppierung der Schulklassen darstellen und ist als Aushang im Lehrerzimmer gedacht, um interessierte Lehrer/innen zu informieren.

**Energieagentur Landkreis  
Tuttlingen gGmbH**  
Moltkestr. 7,  
78532 Tuttlingen

**Energieagentur Schwarzwald-  
Baar-Kreis GbR**  
Humboldtstr. 11,  
78166 Donaueschingen

**Energieagentur Landkreis  
Rottweil GbR**  
Steinhauser Str. 18,  
78628 Rottweil

# Energieeffizienz und Klimaschutz

## Kindergarten

Die Vorschüler lernen spielerisch die verschiedenen Energieformen und deren Nutzungsmöglichkeit kennen. Sie erfahren wie man das Klima schützen kann und zu Hause Energie sparen.

### Praktische Anwendung

Memory Erneuerbare Energien  
Versuche mit Luft und Wasser  
Geschichte zum Energiesparen

## Klasse 3 + 4

Energieeffizienz / Stand-by

### Wissensvermittlung

Thema	Inhalt
Energie und Umwelt/ Klimaschutz	Die Schüler/-innen lernen spielerisch die verschiedenen Energieformen, die Nutzungsmöglichkeiten und die Folgen bei der Verbrennung von Energie
Energieeffizienz	Die größten Verbraucher werden vorgestellt und einfache Möglichkeiten aufgezeigt um Energie im Haushalt und im Kinderzimmer einzusparen.
Effizienzlabel	Bedeutung der Effizienzlabel, auf welchem Produkt sind sie abgebildet und was sollten die Schüler/-innen beim nächsten Einkauf beachten.

### Praktische Anwendung

Strommessungen an Beispielverbrauchern in der Schule in kleinen Gruppen und Reflexion des Gelernten bei einem altersgerechten Quiz.

## Klasse 6 - 9

Energieeffizienz u. Klimaschutz

### Wissensvermittlung

Thema	Inhalt
Energie und Umwelt/ Klimaschutz	Die Schüler/-innen lernen spielerisch die verschiedenen Energieformen, die Nutzungsmöglichkeiten und die Folgen bei der Verbrennung von Energie
Energieeffizienz	Die größten Verbraucher werden vorgestellt und einfache Möglichkeiten aufgezeigt um Energie im Haushalt und im Kinderzimmer einzusparen.
Effizienzlabel	Bedeutung der Effizienzlabel, auf welchem Produkt sind sie abgebildet und was sollten die Schüler/-innen beim nächsten Einkauf beachten.

### Praktische Anwendung

Aufbau einer Erneuerbaren Energien-Anlage

## Klasse 10 + 11

Energieeffizienz / Klimaschutz u.  
Wärmeschutz

### Wissensvermittlung

Thema	Inhalt
Energie und Umwelt/ Klimaschutz	Die Schüler/-innen lernen spielerisch die verschiedenen Energieformen, die Nutzungsmöglichkeiten und die Folgen bei der Verbrennung von Energie
Energieeffizienz	Die größten Verbraucher werden vorgestellt und einfache Möglichkeiten aufgezeigt um Energie im Haushalt und im Kinderzimmer einzusparen.
Effizienzlabel	Bedeutung der Effizienzlabel, auf welchem Produkt sind sie abgebildet und was sollten die Schüler/-innen beim nächsten Einkauf beachten.

### Praktische Anwendung

Einfache Rechnungen zur Energieeinsparung im Haushalt, sowie umfangreiches Simulationsspiel zum Klimaschutz oder Sanierung eines Altbaus.

## Rückantwort Energie und Klimaschutz Projekt Schuljahr 2021 – 2022

Name der Schule/Kindergarten	
Ansprechpartner	
Telefonnummer	
Tel.-Nr. Ansprechpartner	
E-Mail Sekretariat	
E-Mail Ansprechpartner	

Anzahl der Klassen/Gruppen	
2 x 2 UE mit 1 Woche Abstand	
Workshop 1 x 4 UE	
Anzahl der Schüler (ca.)	
Terminwunsch zur Durchführung mit Uhrzeit <small>(2-3 Terminvorschläge mit Angabe von Kalenderwoche, Wochentag und Uhrzeiten, bei mehreren Klassen die Unterrichtszeiten möglichst am selben Tag, max. 3 Klassen pro Tag)</small>	

Ihre **Rückmeldung** senden Sie bitte per **E-Mail an [info@ea-tut.de](mailto:info@ea-tut.de)** zurück an die Energieagentur. Die Vergabe der Schulklassen erfolgt nach Eingang der Anmeldung, sollte das Projekt ausgebucht sein, setzen wir Sie gerne auf die Warteliste.

Anmerkung zum Datenschutz: Die von Ihnen angegebenen Daten werden zur Nutzung sowie zur Korrespondenz im Rahmen der Schulprojekte im Hause der Energieagentur gespeichert. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben.

Ansprechpartner: Brigitte Kamenz u. Tobias Bacher, [info@ea-tut.de](mailto:info@ea-tut.de), Tel.: 07461/ 910 13 50