

- Welche Formen der erneuerbaren Energien gibt es bei uns?
- Wieviel Strom erzeugt eine moderne Windkraftanlage?
- Wieviel Energiegehalt steckt in einer Hand voll Holzpellets?

Erneuerbare Energien sind ein wesentlicher Bestandteil unserer Landschaft. Um ein besseres Verständnis für die Notwendigkeit dieser Anlagen zu schaffen und die Vorteile der erneuerbaren Energien (z. B. für das Klima und die regionale Wertschöpfung) aufzuzeigen, soll über dieses LEADER-Projekt direkte Umweltbildung an den Schulen angeboten werden.

Das Projekt soll dazu beitragen, dass das Thema erneuerbare Energien in der Schule möglichst praxisnah behandelt wird. Dabei wird Wert darauf gelegt, die Funktionsweise der Anlagen anhand von Modellen und/oder mithilfe von Exkursionen verständlich zu machen.



Unsere Projektmitarbeiter können kostenlos von den Schulen angefordert werden und übernehmen dann in Absprache mit der jeweiligen Lehrkraft die Planung und Durchführung der Unterrichtseinheiten.

Das Projektgebiet umfasst die Landkreise Hof, Kronach und Wunsiedel. Beteiligte LEADER-Aktionsgruppen für das Kooperationsprojekt sind:

- LAG Landkreis Hof e.V. (federführende LAG)
- LAG Landkreis Kronach e.V.
- LAG Fichtelgebirge-Innovativ e.V.



# ERLEBNIS ENERGIE

## Lernen mal anders

- Kostenlos
- Für alle Schularten
- Für alle Altersgruppen

Haben wir Ihr Interesse geweckt?

Näheres zu unserem Projekt finden Sie auf unserer Homepage unter [www.energie-frankenwald.de](http://www.energie-frankenwald.de) und unter [www.erlebnis-energie.eu](http://www.erlebnis-energie.eu)

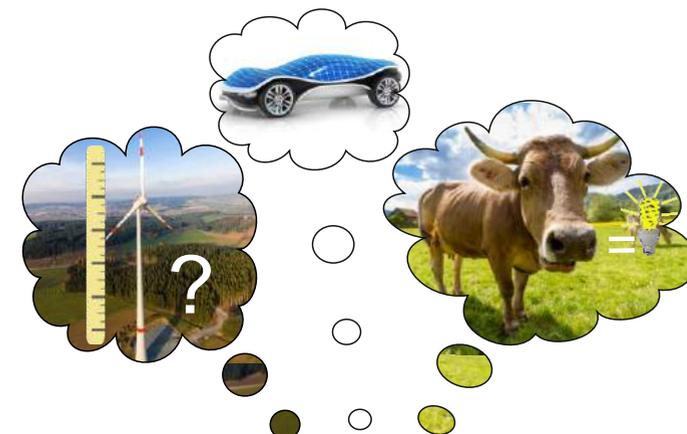
Kontaktieren Sie uns, wir freuen uns auf Ihre Nachricht.

Energievision Frankenwald e.V.  
 Am Kehlgraben 76  
 96317 Kronach  
 Tel.: 0 92 61 / 66 40 840  
 E-Mail: [info@energie-frankenwald.de](mailto:info@energie-frankenwald.de)



Gefördert durch das Bayerische Staatsministerium für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten und den Europäischen Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes (ELER).

Weitere Fördergeber:



## Besondere Angebote

### Grundschul-Paket

Das Angebot richtet sich an Kinder zwischen 6 und 10 Jahren. In kindgerechter Form werden Grundlagen vermittelt und eine Sensibilisierung für die Belange des Klimaschutzes und die Notwendigkeit einer Energiewende vorgenommen. Ein Ausflug zu Erzeugungsanlagen schließt das Projekt ab.

### Mittelstufen-Paket

Das Angebot richtet sich an Schüler der Mittelschulen und der Sekundarstufe in Realschulen und Gymnasien. Die Wissensvermittlung baut auf geringen Vorkenntnissen auf. In bis zu vier Doppelstunden werden Grundlagen der regenerativen Energieerzeugung vermittelt; eine eintägige Exkursion schließt das Projekt ab.

In den Mittel- und Realschulen bzw. an den Gymnasien lässt sich das Thema über die Bereiche Geographie, Physik, Biologie - Natur und Technik oder Chemie unterrichtstechnisch sehr gut einbinden.

### Oberstufen-Paket

Das Angebot richtet sich an Schüler der Oberstufe in Gymnasien. Die Schüler sollten sich im Unterricht bereits tiefer mit dem Themenfeld Energiewende auseinandergesetzt haben. In bis zu vier Doppelstunden werden Aspekte wie Erzeugungsformen, politische Aspekte, Akzeptanz, gesetzliche Rahmenbedingungen, etc. behandelt. In Rollenspielen soll interaktiv erarbeitet werden, wie eine umsetzungsorientierte Energiewende in der Praxis funktionieren kann. Eine Exkursion zu Erzeugungsanlagen rundet die Wissensvermittlung ab.

Zuerst einmal wird eine **theoretische Einführung** in das Thema erneuerbare Energien/Klimaschutz angeboten. Die Ausarbeitung der Inhalte dieser Einführung erfolgt in Absprache mit der Lehrkraft und wird dem Alter und Wissensstand der Schüler entsprechend angepasst. Beispiele für mögliche Themen sind:

- Was ist Energie?
- Fossile Brennstoffe und Klimaauswirkungen
- Funktionsweise unterschiedlicher regenerativer Energieformen
- Energieträger im Vergleich: Flächeneffizienz, Ressourcenverfügbarkeit, Wetterabhängigkeit, Speicherbarkeit
- Mögliche Konflikte bei der Nutzung der erneuerbaren Energien

## Theorie



Daneben wird eine **praxisorientierte Heranführung** an das Thema erneuerbare Energien durch selbst gestaltete Modelle oder Versuchsaufbauten angeboten, wobei die Inhalte hier ebenfalls dem Alter der Schüler angepasst werden. Beispiele für mögliche Versuchsaufbauten sind:

- Bau eines Windrades
- Bau eines Solarautos
- Bau eines Solar-Windkraftanlagenmodells



## Workshops



Für höhere Jahrgangsstufen können auch Rollenspiele mit verschiedenen Akteuren und Sichtweisen z. B. bei der Planung eines Windrades: Bürgermeister, Projektierer Windkraft, Bürgerinitiative etc. arrangiert werden.

Parallel zur Arbeit und Begleitung an den Schulen werden **Exkursionsfahrten** zu erneuerbaren Energieanlagen in der Projektregion angeboten. Hierbei werden den Schülern unterschiedliche Energieträger, wie z. B. Windkraft, Photovoltaik, Bioenergie oder Wasserkraft im Betrieb nähergebracht. Hierbei ist es von Vorteil, dass alle Anlagentypen in der Projektregion vorhanden sind und somit auf die ganze Vielfalt der erneuerbaren Energien für die Exkursionsfahrten zurückgegriffen werden kann.

## Exkursionen



### Projektleiterin



Anna Degelmann

### Ansprechpartner

Melden Sie sich noch heute an. Projektleiterin Anna Degelmann und ihr Team freuen sich auf die Zusammenarbeit mit Ihnen.

Tel.: 0 92 61 / 66 40 840

[info@energie-frankenwald.de](mailto:info@energie-frankenwald.de)