

PROJEKTPARTNER_INNEN

Die **akaryon GmbH**, ein forschungsbasiertes Umweltingformatik-Unternehmen, koordiniert das Projekt und unterstützt mit Methoden und Software zur Nachhaltigkeitsplanung & -analyse. akaryon.com

Dr. Günter Wind steuert Fachbeiträge zur Energieaufbringung und zu kommunalen Energiekonzepten bei. ibwind.at

Dr. Horst Lunzer hilft als Spezialist für Energiebedarf bei der Entwicklung von kommunalen Energiekonzepten. www.drlunzer.eu/

Die **FH Burgenland** mit ihrem Department Energie- und Umweltmanagement liefert die fachliche Expertise zu den Energietechnologien. fh-burgenland.at/energie-umweltmanagement

Die **PH Burgenland** mit dem Fachdidaktikzentrum für Naturwissenschaften und Mathematik erstellt das didaktische Gesamtkonzept und ist für die Evaluierung verantwortlich. ph-burgenland.at

Ansprechpersonen

Vera Besse | hallo@energie-wenden.at | 0699/11 24 12 59

Nadine Pohl | nadine.pohl@ph-burgenland.at | 02682/24817

PROJEKTSCHULEN

- Volksschule Jois
- NMS Purbach
- Volksschule Winden
- Gymnasium Neusiedl
- Volksschule St. Georgen
- HLWT Pannoneum Neusiedl

FÖRDERGEBER



Titelbild von *andi-h (pixelio)*



ENERGIE-WENDEN

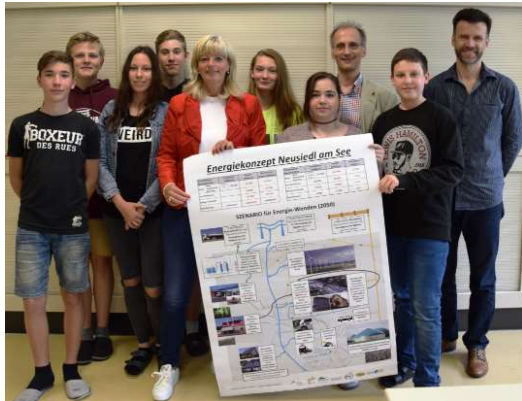
**Schüler_innen
erforschen
ERNEUERBARE ENERGIEN
und entwickeln
ENERGIEKONZEPTE FÜR GEMEINDEN**



DAS PROJEKT

Im Projekt Energie-Wenden lernten burgenländische Schüler_innen von 6–18 Jahren **angewandte Energieforschung** kennen und gewannen Einblick in die Arbeit von ForscherInnen und InnovatorInnen.

Die Schüler_innen entwickelten dann inspiriert davon und auf Basis der Lerninhalte **Energiekonzepte, die in den jeweiligen Gemeinden auch präsentiert wurden.**



Der didaktische Ansatz war fächer-, schulstufen- und institutionenübergreifend. Augenmerk lag auf Diversität und Chancengleichheit.



DIE ERGEBNISSE

Unterlagen für den Unterricht

Materialien, die im Projekt erarbeitet wurden, sind unter www.energie-wenden.at verfügbar.

Workshops

Gerne organisieren wir für Schulen, Kindergärten, Kinder- und Jugendgruppen Energie-Wende-Workshops.
Kontakt: hallo@energie-wenden.at

WARUM ENERGIE-WENDE IM UNTERRICHT?

Unser modernes Leben braucht Energie:

Strom – für elektrische und elektronische Geräte

Treibstoff – für die Mobilität

Wärme – für Warmwasser und Raumwärme

Energie kann *nicht* produziert werden. Sie **entsteht durch Umwandlung bestehender Energieformen**. In Kraftwerken werden Energieträger genutzt, um Bewegung oder Wärme in Strom umzuwandeln.

Wir unterscheiden zwischen **erneuerbaren Energieträgern** (Sonne, Wind, Wasser) und **nicht-erneuerbaren Energieträgern** (Kohle, Erdöl, Erdgas). Nicht erneuerbare Energieträger haben zwei entscheidende Nachteile:

- Durch die Freisetzung von CO₂ bei der Verbrennung sind sie hauptverantwortlich für die Klimakrise.
- Es ist davon nur ein gewisser Vorrat verfügbar, das heißt, sie werden bald aufgebraucht sein.

Um langfristig Energie zur Verfügung zu haben, müssen wir auf erneuerbare Energieträger umsteigen.

Eine umgesetzte Energie-Wende bedeutet, dass ausschließlich erneuerbare Energieträger verwendet werden.

Um die Energie-Wende umsetzen zu können, brauchen wir vereinte Kräfte und vor allem **Begeisterung für das Thema**. Diese Begeisterung wollen wir durch Schulprojekte wecken:

Je früher das Bewusstsein auf allen Ebenen da ist, desto eher können wir gemeinsam die Energiewende schaffen!

Außerdem: Energieforschung macht auch Spaß. Vielleicht entdecken einige Kinder hier ihre Leidenschaft!

EINLADUNG ZUM MITMACHEN!

Wir freuen uns über Ihr Interesse an der Zusammenarbeit!

Melden Sie sich gerne bei uns!

Die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite des Folders.