

Liebe Leserin, lieber Leser,

Kohle, Erdöl, Erdgas – fossile Energieträger werden in naher Zukunft ausgedient haben. Erst kürzlich haben sich Bund, Länder und die Energiewirtschaft auf einen Ausstieg aus der Kohlestromversorgung bis zum Jahr 2038 geeinigt. Doch welche Energieträger und -quellen werden uns in Zukunft mit Strom und Wärme versorgen?

Wind, Biomasse, Photovoltaik und Wasserkraft: Der Ausbau der erneuerbaren Energien ist einer der Grundsätze der deutschen Energiepolitik. Im Jahr 2018 deckten erneuerbare Energien bereits rund 38% des deutschen Stromverbrauchs. Die Ziele der Bundesregierung sehen vor, diesen Anteil bis zum Jahr 2050 auf mindestens 80% zu steigern.

Daher greifen die Beiträge in dieser Ausgabe die erneuerbaren Energien auf und beleuchten unterschiedliche Aspekte der Energieträger. Zudem bietet das Materialpaket Quizkarten zum Einstieg in das Thema Windenergie sowie Stationenkarten zum Thema Biomasse. Viel Freude beim Entdecken der Energie der Zukunft.

Ihre Claudia Imwalle

Das MATERIALPAKET im Überblick:

- ▶ Materialheft mit Kopiervorlagen auf 30 Seiten
- ▶ 12 Stationenkarten zum Beitrag „Energie aus Biomasse“
- ▶ Quizkarten zum Beitrag „Wo soll die Windkraftanlage gebaut werden?“

Zusätzliches Download-Material unter www.friedrich-verlag.de

Bitte geben Sie folgenden Code in das Suchfeld ein: XXXXXXXXXX

Im Abo enthalten:
**geographie heute
digital**

So erhalten Sie Zugang
zur digitalen Ausgabe:
[www.friedrich-verlag.de/
digital/](http://www.friedrich-verlag.de/digital/)

Energie der Zukunft

Heft 348 | Herausgeber: Wolfgang Gerber

BASISARTIKEL

- 2 Stefan Thieme-Czach · Wolfgang Gerber
Energie der Zukunft
Erneuerbare Energien sichern die Energieversorgung

ZUM THEMA

- ab Klasse 7 10 Christoph Baron · Florian Ringel
Aus der Tiefe in die Wohnung
Geothermie als Energieträger per Augmented Reality entdecken
- ab Klasse 8 15 Frank Morgener
Wo soll die Windkraftanlage gebaut werden?
Nachhaltigkeit von Windkraft diskutieren
- ab Klasse 9 20 Moritz Morstein · Wolfgang Gerber
Wasserkraft versus Erdöl
Norwegens Energiepolitik bewerten
- ab Klasse 9 24 Katrin Piske
Energie aus dem Meer
Methanhydrat als Energieträger der Zukunft?
- ab Klasse 11 29 Annett Krüger
Energie aus Biomasse
Ein Stationenlernen zur Rolle der Energiepflanzen bei der Energieversorgung
- ab Klasse 10 34 Martin Reiner · Wolfgang Gerber
Woher kommt unsere Energie?
Energietransport und Energiespeicher in der zukünftigen Energieversorgung Deutschlands

MAGAZIN

- 40 Georg Eysel-Zahl
Zukunft gestalten: Mit Kindern erneuerbare Energie entdecken
- ab Klasse 7 42 Johannes Heuzeroth · Janek Scholz
Buchstabensuppe, Schildersalat, Straßenkauerwelsch?!

MAGAZIN – CORONA SPEZIAL

- 46 Sören-Kristian Berger
Forschendes Lernen in Zeiten der Schulschließung wegen Corona
Beispiele für Apps und den Einsatz digitaler Medien zur Förderung eines lernerzentrierten (Online-)Geographieunterrichts
- 49 **Autorinnen und Autoren/Vorschau/Impressum**