

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](http://www.friedrich-verlag.de)

Bitte geben Sie folgenden Code in das Suchfeld ein:

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 Morgeneyer  
**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**