

# Was ist die Energiekrise?

AB 1

In den Medien geht es immer wieder um die „Energiekrise“.

➤ Was weißt du schon über das Thema und was möchtest du herausfinden?

1. Lies dir die Schlagzeilen in der Collage durch. Schreibe dann Begriffe oder kurze Sätze auf, die dir zum Thema „Energiekrise“ einfallen.

---

---

---

---

---

**INSOLVENZEN IN SACHSEN-ANHALT**  
Insolvenzen in Sachsen-Anhalt: Läden, Restaurants, Kliniken: Warum mehr Firmen pleitegehen – und welche Rolle die Energiekrise dabei spielt  
mz.de, 11.05.2023

**Forderung von Ökonomen**  
Höhere Steuern für die Gaspreisbremse?  
tagesschau.de, 30.12.2022

**Energiekrise**  
Hohe Gaspreise auch für Unternehmen eine Belastung  
faz.net, 21.02.2023

**Wie die Energiewende in Sachsen jetzt weitergeht**  
saechsische.de, 26.04.2023

**Klimaschutz und mehr Unabhängigkeit von China kosten viel Geld**  
faz.net, 22.01.2023

**»Wissen, was die Stunde geschlagen hat«**  
Habeck bedankt sich bei Deutschen fürs Gassparen  
spiegel.de, 21.12.2022

2. Erstellt gemeinsam eine Mindmap aus euren Begriffen.

3. Kommen in den Schlagzeilen Begriffe vor, die du nicht kennst? Unterstreiche sie.

4. Fallen dir weitere Begriffe zum Thema ein, von denen du nicht genau weißt, was sie bedeuten? Notiere sie. Sammelt die unbekanntesten Begriffe in der Klasse.

---

---

---

---

---

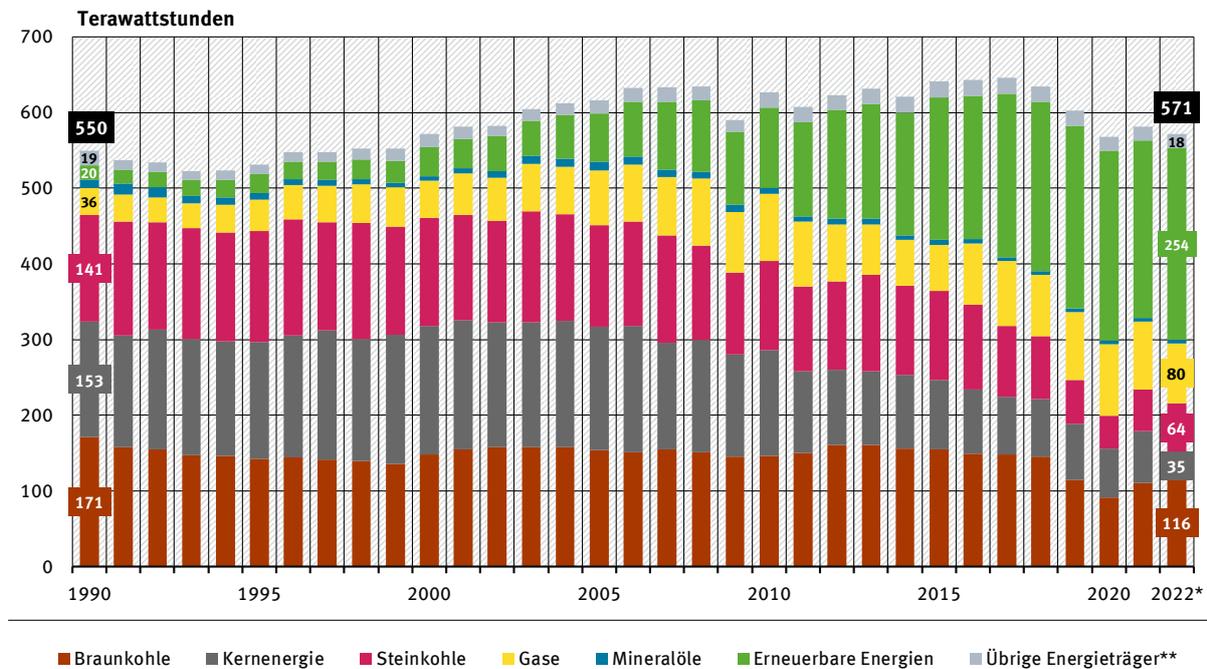
# Woher kommt unser Strom?

AB 2a

Der Strom in Deutschland stammt aus verschiedenen Quellen.

- > Schau dir das Diagramm genau an. Es zeigt, wie sich der Strommix in Deutschland im Laufe der Zeit verändert hat.
- > Beantworte dann die Fragen zum Diagramm.

Bruttostromerzeugung nach Energieträgern



\* vorläufige Angaben  
 \*\* Ohne Pumpstromerzeugung aus Pumpspeichern ohne natürliche Zuflüsse

Quelle: Umweltbundesamt auf Basis Arbeitsgemeinschaft Erneuerbare Energien Statistik (AGEE-Stat, erneuerbare Energieträger) und AG Energiebilanzen, Tabelle Stromerzeugung nach Energieträgern (Stand 03 / 2023)

1. Über welchen Zeitraum wird die Veränderung dargestellt?

Antwort: Über einen Zeitraum von \_\_\_\_\_ Jahren.

2. Der Anteil an erneuerbaren Energien ist mit der Zeit gestiegen. Wie stark ist er gestiegen?

Antwort: Der Anteil an erneuerbaren Energien war im Jahr 2022 \_\_\_\_\_ mal so hoch wie 1990.

3. Wie viel Strom wurde 1990 durch das Verbrennen von Braun- und Steinkohle und durch Kernenergie gewonnen?

Antwort: 1990 wurden insgesamt \_\_\_\_\_ Terawattstunden Strom durch Braunkohle, Steinkohle und Kernenergie erzeugt.

4. Wie stark ist der Anteil des Stroms aus Braunkohle, Steinkohle und Kernenergie bis 2022 gesunken?

Antwort: Im Jahr 1990 wurden \_\_\_\_\_ Prozent des Stroms in Deutschland aus Braunkohle, Steinkohle und Kernenergie erzeugt. 2022 wurden \_\_\_\_\_ Prozent des Stroms in Deutschland aus Braunkohle, Steinkohle und Kernenergie erzeugt. Damit ist der Anteil um \_\_\_\_\_ Prozent gesunken.

# Woher kommt unser Strom?

AB 2b

Der Strom in Deutschland stammt aus verschiedenen Quellen.

- > Im Infotext erfährst du mehr über den Unterschied zwischen erneuerbarer und fossiler Energie.

## Erneuerbare und fossile Energie

Steinkohle, Braunkohle, Erdgas und Erdöl sind **fossile Energiequellen**. Sie sind über Millionen von Jahren aus abgestorbenen Pflanzen und Tieren in der Erde entstanden. Um aus ihnen Energie zu gewinnen, müssen diese Rohstoffe ausgegraben und verbrannt werden. Dabei entsteht Kohlendioxid, was zum Klimawandel beiträgt. Es steht außerdem nur ein begrenzter Vorrat an fossilen Rohstoffen zur Verfügung.



Bei **erneuerbaren Energien** ist das anders. Hier wird die Energie aus Sonne, Wind, Wasserkraft oder Pflanzen gewonnen. Diese Energiequellen stehen unbegrenzt zur Verfügung – sie sind nicht irgendwann aufgebraucht. Allerdings sind sie unzuverlässiger als fossile Energiequellen. Schließlich weht der Wind mal stärker und mal schwächer und die Sonne kann durch Wolken verdeckt sein.



**Kernenergie** ist eine Art Sonderfall. Hier wird Energie durch das Spalten von Atomkernen erzeugt. Die Stoffe, die man dafür braucht, sind nicht aus abgestorbenen Tieren und Pflanzen entstanden. Kernenergie ist deshalb keine fossile Energiequelle. Allerdings gibt es sie nur in begrenzter Menge auf der Erde – sie gehört also auch nicht zu den erneuerbaren Energien. Genau wie bei den erneuerbaren Energien entsteht bei der Herstellung von Kernenergie kein klimaschädliches Kohlendioxid. Allerdings wird radioaktiver Abfall produziert, für den es bisher keine sichere Lagerungsmöglichkeit gibt.



## Die Preise für Strom und Gas

AB 3a

Seit Anfang 2021 haben sich die Preise für Strom und Gas stark erhöht.

Welche Faktoren bestimmen diese Preise?

- Die Informationen im Text helfen dir, die Aufgaben auf AB3b zu bearbeiten und das Quiz auf AB3c zu lösen.

Die Preise, die man in Deutschland für Strom und Gas bezahlen muss, setzen sich aus drei Bestandteilen zusammen: Beschaffungs- und Vertriebskosten; Steuern, Abgaben und Umlagen sowie Netzentgelte. Die Energieversorger berechnen aus diesen Anteilen die Preise, die ihre Kundinnen und Kunden für Strom und Gas zahlen müssen. Im Jahr 2023 setzte sich der Strompreis eines Haushalts durchschnittlich zu 52 Prozent aus Beschaffungs- und Vertriebskosten, zu 27 Prozent aus Steuern, Abgaben und Umlagen, und zu 21 Prozent aus Netzentgelten zusammen.

### Beschaffungs- und Vertriebskosten

Unternehmen, die Strom und Gas an Privatkundinnen und -kunden verkaufen, stellen diese Energie meistens nicht selbst her. Sie kaufen sie ein und zwar im sogenannten „Großhandel“ bzw. an der Börse. Je nachdem, zu welchen Preisen Strom und Gas dort gehandelt werden, ändern sich die Beschaffungskosten der Energieversorger. Die Marktpreise für Energieträger werden z. B. davon beeinflusst, wie teuer es ist, mit verschiedenen Technologien Strom herzustellen bzw. Gas zu fördern. Außerdem beeinflussen Angebot und Nachfrage die Preise: Wenn mehr Gas benötigt wird als vorher, steigt der Preis – sinkt dagegen die Nachfrage, sinkt auch der Preis. Die Nachfrage verändert sich stark im Laufe des Jahres, da im Winter z. B. deutlich mehr Gas zum Heizen benötigt wird. Und auch das Angebot, also die Menge an Gas, die verkauft werden kann, ändert sich. Durch den Angriff Russlands auf die Ukraine und die Reaktion der Europäischen Union darauf war plötzlich deutlich weniger Gas verfügbar als zuvor. Das ließ den Preis steigen. Außerdem hängen Gas- und Strompreis ebenfalls zusammen. In Gaskraftwerken wird nämlich Strom erzeugt. Wenn diese Stromerzeugung durch einen höheren Gaspreis teurer wird, steigt auch der Strompreis.

An der Börse können die Preise in kurzer Zeit stark schwanken. Die meisten Energieversorger kaufen Strom und Gas jedoch in so großen Mengen ein, dass diese kurzfristigen Schwankungen sie nicht direkt betreffen. So ist eine Versorgung ihrer Kundinnen und Kunden mit Energie gesichert. Sie müssen deshalb auch die Preise, die man bei ihnen für Strom und Gas bezahlt, nicht ständig anpassen. Es bedeutet aber auch, dass sinkende Marktpreise nicht sofort bei den Kundinnen und Kunden ankommen, sondern die Preise erst zeitversetzt angepasst werden.

### Netzentgelte

Strom- und Gasleitungen gehören im Normalfall nicht dem Energieversorger selbst, sondern anderen Unternehmen, die „Netzbetreiber“ heißen. Die Energieversorger zahlen Gebühren an die Netzbetreiber dafür, dass sie die Leitungen nutzen können, um ihre Kundinnen und Kunden mit Strom und Gas zu versorgen. Diese Gebühren heißen Netzentgelte. Die Höhe dieser Gebühren wird vom Staat festgelegt und sie fallen je nach Region etwas unterschiedlich aus.

### Steuern, Abgaben und Umlagen

Auf Strom und Gas müssen Steuern, Abgaben und Umlagen gezahlt werden. Dazu zählen z. B. die Stromsteuer und die Umsatzsteuer. Es gibt außerdem verschiedene Abgaben und Umlagen, die erneuerbare Energien fördern. Die bekannteste ist die EEG-Umlage. Sie macht mit ungefähr 20% den größten Anteil der Abgaben aus. Mit dem Geld aus der EEG-Umlage werden Anlagen gefördert, die Strom aus erneuerbaren Energien herstellen. Die Steuern und Abgaben werden vom Staat festgelegt. Sie sind in ganz Deutschland gleich, aber unterscheiden sich z. B. zwischen den verschiedenen Ländern in Europa.

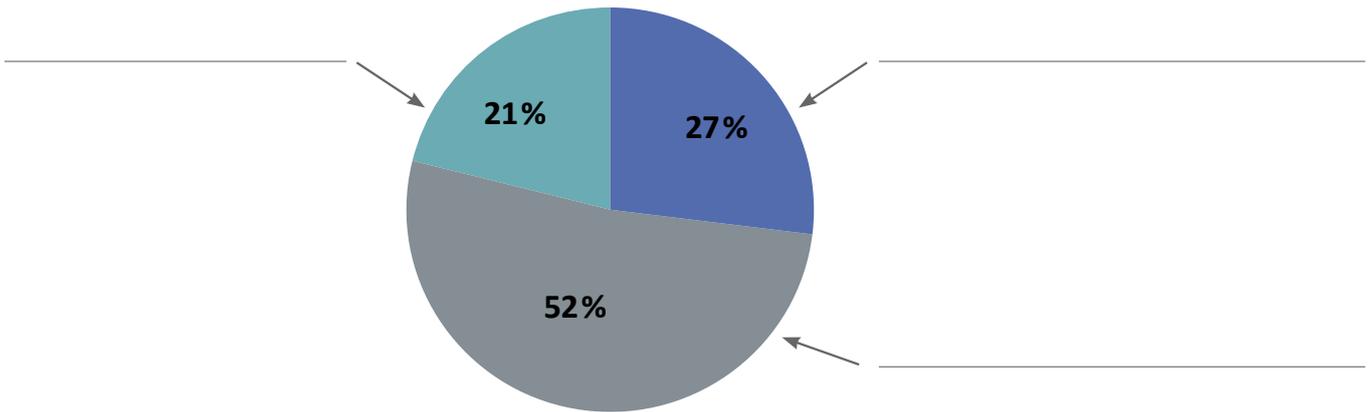
## Die Preise für Strom und Gas

AB 3b

Überprüfe dein Wissen über die Faktoren, die die Preise für Strom und Gas beeinflussen.

- > Trage im Diagramm die Bestandteile des Strompreises an den richtigen Stellen ein.
- > Ergänze dann den Text mit den richtigen Begriffen.

### Strompreis für Haushalte 2023



Die \_\_\_\_\_ kaufen Strom und Gas ein. Die Preise können in kurzer Zeit stark \_\_\_\_\_ . Preisänderungen kommen aber erst \_\_\_\_\_ bei den Kundinnen und Kunden an. Die Energieversorger müssen \_\_\_\_\_ zahlen, damit sie Strom- und Gasleitungen nutzen dürfen. Auf Strom und Gas müssen \_\_\_\_\_ gezahlt werden. Außerdem gibt es Abgaben und Umlagen, z. B. für die Förderung von \_\_\_\_\_ Energien.

*Netzentgelte – schwanken – erneuerbaren – Energieversorger – zeitversetzt – Steuern*



## Die Preise für Strom und Gas

Überprüfe dein Wissen über die Faktoren, die die Preise für Strom und Gas beeinflussen.

AB 3c

- Löse mit Hilfe des Infotextes auf AB 3a das Quiz. Bei jeder Frage ist nur eine Antwort richtig.

### 1. Was machte 2023 durchschnittlich den größten Anteil am Strompreis aus?

- a) Steuern, Abgaben und Umlagen
- b) Beschaffungs- und Vertriebskosten
- c) Netzentgelte

### 2. Wenn die Nachfrage nach einer Ware steigt, was passiert dann mit dem Preis?

- a) Er fällt.
- b) Er steigt.
- c) Er bleibt gleich.

### 3. Wie hängen Strom- und Gaspreis zusammen?

- a) Da in Gaskraftwerken Strom hergestellt wird, beeinflusst der Preis für Gas auch den Strompreis.
- b) Es wird immer die gleiche Menge an Strom wie an Gas produziert. Strom und Gas haben deshalb immer den gleichen Preis.
- c) Strom- und Gaspreis hängen nicht zusammen.

### 4. Warum steigt im Winter der Verbrauch von Gas?

- a) Weil die Gasleitungen im Winter kalt werden und dadurch Gas austritt.
- b) Weil Gas zum Heizen benötigt wird.
- c) Weil im Winter mehr Menschen mit einem Gasherd kochen.

### 5. Was passiert, wenn die Marktpreise für Strom und Gas sinken?

- a) Die Energieversorger geben den niedrigeren Preis sofort an ihre Kundinnen und Kunden weiter.
- b) Die Energieversorger passen ihre Preise nicht an. So erhöhen sich ihre Gewinne.
- c) Da die Energieversorger in großen Mengen einkaufen, ändern sich die Preise für Kundinnen und Kunden nicht sofort. Bleiben die Marktpreise lange niedrig, geben die Energieversorger die günstigeren Preise zeitversetzt an ihre Kundschaft weiter.

### 6. An wen werden die Netzentgelte gezahlt?

- a) an den Staat
- b) an die Netzbetreiber
- c) an die Energieversorger

### 7. Was wird mit der EEG-Umlage gefördert?

- a) Anlagen, die Strom aus erneuerbaren Energien herstellen
- b) Anlagen, die Strom aus fossilen Energien herstellen
- c) Anlagen, die Strom aus Kernenergie herstellen

### 8. Wer legt die Steuern, Abgaben und Umlagen auf Strom und Gas fest?

- a) die Energieversorger
- b) der Markt
- c) der Staat

## Wie kann Deutschland klimaneutral werden?

AB 4

Im Video erklärt Cedric Engels vom Wissenschafts-YouTube-Kanal „Doktor Watson“, was mit der Energiewende in Deutschland gemeint ist und was dafür geschehen muss.

➤ Schau dir das Video an und beantworte die Fragen.

1. Schau dir den Ausschnitt über die Energiewende einmal komplett an. Schau ihn dir dann noch einmal an und beantworte die Fragen.

a) In welche vier Bereiche lässt sich der Einsatz von Energie unterteilen?

---

b) In welchem Bereich wurden in Deutschland schon gute Erfolge erzielt?

---

c) Warum gehört es zur Energiewende, viele Bereiche auf Strom umzustellen?

---

---

d) Warum brauchen wir ein flexibleres Stromnetz?

---

---

e) Warum müssen wir mehr Strom produzieren können als wir eigentlich brauchen?

---

---

f) Welche Faktoren verlangsamen den Ausbau der Windenergie?

---

---

2. Überlege: Warum ist die Energiewende nötig? Schreibe mögliche Gründe auf.

---

---

---

---

---

---

## Wege zur Energiewende

AB 5a

**Klimawandel, Umweltzerstörung und Krieg bedrohen Europa und die Welt.  
Die EU reagierte darauf mit dem European Green Deal und REPowerEU.**

- Informiert euch über den European Green Deal und REPowerEU, um die Steckbriefe auszufüllen.
- Arbeitet zu zweit: Eine Person liest den Text zum European Green Deal und die andere Person liest den Text zu REPowerEU. Markiert beim Lesen wichtige Passagen.
- Füllt dann gemeinsam die Steckbriefe auf AB5c und AB5d aus.

### Der European Green Deal

Der European Green Deal, also das „Europäische grüne Abkommen“, hat zum Ziel, Europa bis 2050 zu einem klimaneutralen Kontinent zu machen. Das bedeutet, dass die EU dann keine Treibhausgase wie Kohlendioxid oder Methan mehr ausstoßen soll. So soll der Klimawandel vermindert und eine nachhaltige Wirtschaft aufgebaut werden. Das ist wichtig, um auch kommenden Generationen eine lebenswerte Umwelt zu hinterlassen. Der Deal wurde 2019 von der Europäischen Kommission vorgestellt. Seitdem hat die Kommission schon viele verschiedene Maßnahmen und Gesetze entwickelt, um das Ziel zu erreichen. Sie sollen den Übergang zu einer modernen, ressourceneffizienten und wettbewerbsfähigen Wirtschaft in Europa ermöglichen.

Ein Zwischenziel ist, die Treibhausgasemissionen in Europa bis 2030 um 55 Prozent im Vergleich zu 1990 zu reduzieren. Dafür hat die EU-Kommission konkrete Vorschläge vorgelegt. Sie betreffen z. B. die Bereiche Klima, Energie, Verkehr und Steuerpolitik. Dieses Maßnahmenpaket trägt den Titel „Fit for 55“. Dazu gehört z. B. die Renovierung von Gebäuden, um sie energieeffizienter zu machen. So können Kosten und Ressourcen gespart werden. Bei anderen Maßnahmen geht es um umweltfreundliche Verkehrsmittel. So sollen bis 2030 emissionsfreie Flugzeuge eingeführt und der Zugverkehr auf Hochgeschwindigkeitsstrecken verdoppelt werden. Bis 2030 sollen in der EU auch 3 Milliarden zusätzliche Bäume gepflanzt werden. Bäume helfen, die Luft sauber zu halten und sie nehmen Kohlendioxid auf. Damit verringern sie die Menge an Treibhausgasen in der Luft. Außerdem sollen die erneuerbaren Energien stark ausgebaut werden, damit bei der Energieerzeugung immer weniger Treibhausgase ausgestoßen werden.



## Wege zur Energiewende

AB 5b

**Klimawandel, Umweltzerstörung und Krieg bedrohen Europa und die Welt.  
Die EU reagierte darauf mit dem European Green Deal und REPowerEU.**

- Informiert euch über den European Green Deal und REPowerEU, um die Steckbriefe auszufüllen.
- Arbeitet zu zweit: Eine Person liest den Text zum European Green Deal und die andere Person liest den Text zu REPowerEU. Markiert beim Lesen wichtige Passagen.
- Füllt dann gemeinsam die Steckbriefe auf AB5c und AB5d aus.

### REPowerEU

REPowerEU ist ein Plan der Europäischen Kommission mit dem Ziel, bis 2030 vollständig unabhängig von Energie aus Russland zu sein. Der Plan wurde im Mai 2022 ins Leben gerufen. Damit reagierte die EU auf den Angriffskrieg Russlands gegen die Ukraine, der im Februar 2022 begonnen hat.

Die schnelle Unabhängigkeit von Energie-Importen aus Russland soll durch vier Hauptstrategien erreicht werden. Erstens wird eine Diversifizierung der Energieversorgung angestrebt. Das bedeutet, dass die Länder der EU das benötigte Gas von anderen Staaten kaufen, um nicht mehr von Russland abhängig zu sein. Dafür wurden schon Verträge mit Israel, Ägypten und anderen Ländern geschlossen.

Zweitens muss die Versorgung der Menschen in der EU mit Strom und Gas gesichert werden, damit es nicht zu Stromausfällen kommt und im Winter alle heizen können. Die Länder der EU haben sich deshalb darauf geeinigt, gemeinsam die nötigen Gasvorräte zu beschaffen und nicht miteinander zu konkurrieren. Außerdem wird darauf geachtet, die Gasspeicher vor Beginn des Winters ausreichend zu füllen.

Der dritte Baustein sind Energie-Einsparungen. Sie sind die kostengünstigste, sicherste und sauberste Möglichkeit, die Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen aus Russland zu verringern. Die Länder der EU haben sich verpflichtet, ihren Gasverbrauch zu senken. Im Winter 2022 wurden dadurch schon 18% weniger Gas verbraucht als im Jahr davor.

Die vierte Strategie sind Investitionen in erneuerbare Energien. Wenn mehr Strom und Wärme in der EU aus erneuerbaren Energien erzeugt wird, müssen weniger fossile Energieträger importiert werden. Deshalb gehört zu REPowerEU auch ein Ausbau der erneuerbaren Energien in Europa.



## Wege zur Energiewende

Klimawandel, Umweltzerstörung und Krieg bedrohen Europa und die Welt.  
Die EU reagierte darauf mit dem European Green Deal und REPowerEU.

AB 5c

➤ Füllt mithilfe der Informationen auf AB5a den Steckbrief aus.

Name:

Ziel:

Bis wann soll das Ziel erreicht sein?

Gründe für das Projekt:

Wann wurde der Plan vorgestellt?

Nenne mindestens drei konkrete Maßnahmen des Projekts:

## Wege zur Energiewende

Klimawandel, Umweltzerstörung und Krieg bedrohen Europa und die Welt.  
Die EU reagierte darauf mit dem European Green Deal und REPowerEU.

AB 5d

➤ Füllt mithilfe der Informationen auf AB5b den Steckbrief aus.

Name:

Ziel:

Bis wann soll das Ziel erreicht sein?

Gründe für das Projekt:

Wann wurde der Plan vorgestellt?

Nenne mindestens drei konkrete Maßnahmen des Projekts:

## Energiesparen im Alltag

AB 6

**Energie zu sparen hat verschiedene Vorteile: So spart man nicht nur Geld, sondern trägt auch zur Energiewende bei.**

- Lies dir den Infotext durch. Darin erfährst du, warum Energiesparen die Energiewende unterstützt.
- Sammelt Ideen und Tipps, wie man im Alltag Energie sparen kann. Schreibe erst eigene Ideen auf und recherchiert dann im Internet nach weiteren Tipps.  
Diese Internetseiten könnt ihr zum Beispiel nutzen:
  - <https://www.energiewechsel.de>, Punkt „Mitmachen“
  - <https://www.verbraucherzentrale.de>, Punkt „Energie“ → Strom sparen
  - <https://www.enviam-gruppe.de>, Punkt „Energiezukunft“ → Verbrauch und Effizienz → Energiesparen
- Schreibe die besten Tipps in ein Buddy Book. Die Anleitung dafür findest du auf MB6.

### Energiewende für den Klimaschutz

Die Energiewende, also der Übergang von fossilen Brennstoffen zu nachhaltigen Energiequellen, ist eine der dringendsten Herausforderungen unserer Zeit. Sie ist aktuell unsere beste Strategie, um den Klimawandel zu bekämpfen und eine nachhaltige Zukunft zu schaffen. Um die Energiewende möglichst schnell auf den Weg zu bringen, sind verschiedene Bausteine nötig. Politische Maßnahmen und neue Gesetze sind notwendig, um Ideen umzusetzen und Pläne voranzutreiben. Dazu gehören auch internationale Abkommen, um eine Zusammenarbeit der verschiedenen Länder zu sichern. Außerdem müssen neue Technologien entwickelt werden, die die Energiewende ermöglichen und vorantreiben. Es spielt sich jedoch nicht alles in der Politik oder der Wissenschaft ab. Auch Privatpersonen können einen wichtigen Beitrag zur Energiewende leisten. Eine der einfachsten Möglichkeiten ist das Energiesparen zu Hause oder auch in der Schule.

### Warum ist Energiesparen wichtig?

Energie ist in fast allen Bereichen unseres Lebens präsent. Wir brauchen Energie zum Heizen, zum Kühlen, für die Beleuchtung, um im Internet zu surfen, zu spielen, zu telefonieren, uns fortzubewegen... Der Großteil dieser Energie wird immer noch aus fossilen Brennstoffen gewonnen, die Treibhausgase und Luftverschmutzung erzeugen. Durch den bewussten Umgang mit Energie können wir unseren Energieverbrauch senken. Das reduziert die Umweltbelastung, schont Ressourcen und senkt auch die Kosten, die wir für Energie ausgeben müssen. Obwohl der Beitrag jedes Einzelnen erst einmal klein und unwichtig erscheint, können die Anstrengungen von Vielen einen entscheidenden Unterschied ausmachen. Wenn viele Menschen energieeffizientere Gewohnheiten annehmen, sinkt die Nachfrage nach fossilen Brennstoffen. Das vermindert den Druck auf die Umwelt, reduziert die Notwendigkeit für umweltschädliche Energietechnologien und erleichtert die Energiewende.

### Tipps zum Energiesparen

---

---

---

---

---

---

---

---

## Energiesparen im Alltag

MB 6

In einem Buddy Book kannst du Tipps zum Energiesparen sammeln. So kannst du sie immer wieder nachlesen.

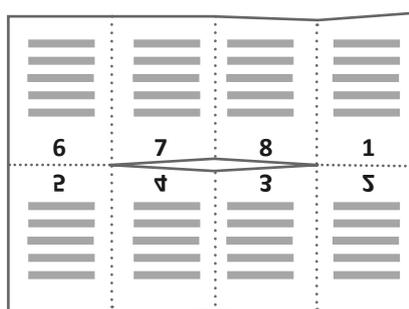
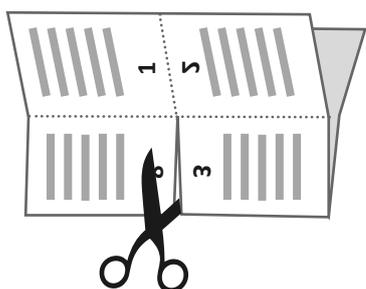
- > Lies dir die Anleitung durch.
- > Bastle dann dein eigenes Buddy Book. Du kannst auch bei YouTube „Buddy Book basteln“ eingeben, um gezeigt zu bekommen, wie das Basteln funktioniert.
- > Schreibe auf jede Seite des Buddy Books 1-2 Tipps zum Energiesparen.

### Material:

- ein Blatt Papier im DIN A4-Format
- Schere
- Stifte
- eventuell Deko-Material (Aufkleber, Zeitschriften, Kleber, Stempel...)

### Anleitung:

1. Falte das Blatt entlang der kürzeren Kante zu einem DIN-A5-Blatt.
2. Falte das Blatt wieder entlang der kürzeren Kante. Jetzt hast du ein DIN-A6-Blatt.
3. Falte das Blatt noch einmal entlang der kürzeren Kante zu einem DIN-A7-Blatt.
4. Falte das Blatt wieder komplett auseinander und streiche es glatt.
5. Falte das Blatt erneut entlang der kürzeren Kante, wie in Schritt 2.
6. Schneide das gefaltete Blatt nun von der geschlossenen Seite bis zur Mitte ein.
7. Öffne das Blatt wieder.
8. Falte das Blatt entlang der längeren Kante.
9. Stelle das Blatt auf, sodass der Schnitt nach oben zeigt.
10. Schiebe das Blatt so zusammen, dass die Form eines Kreuzes entsteht.
11. Fertig ist dein Buddy Book.



## Was mache ich, wenn...

### ... ein abgerissenes Freileitungs- oder Erdkabel auf dem Boden liegt?

- > Nicht weiter nähern! Einen Notruf absetzen und andere in der Umgebung warnen.

### ... jemand mit Traktor oder Lkw in eine Freileitung oder ein Erdkabel gefahren ist, ohne es zu bemerken?

- > Fahrer\*in warnen, sie oder er soll nicht aussteigen! Nicht weiter nähern und einen Notruf absetzen.

### ... ein Unwetter vorhergesagt wurde?

- > Nicht in der Nähe von Strommasten aufhalten.

### ... ich gefahrlos Drachen steigen lassen möchte?

- > Die Nähe zu Strommasten und Freileitungen meiden.



#### IMPRESSUM:

Bildnachweise: AB 3b, MB 6: Diagramm/Grafik Medienagentur mct;  
AB 2a: Umweltbundesamt  
Bild links: enviaM (Thomas Goethe); alle weiteren Fotos: Adobe Stock

Herausgeber:  
envia Mitteldeutsche Energie AG  
Chemnitztalstr. 13  
09114 Chemnitz  
T+49 (0)371 482-0  
USt-ID-Nr. DE813427980

Redaktion: Medienagentur mct, Dortmund

Kontakte:  
Energiebildung:  
Internet: <https://www.enviam-gruppe.de/engagement/bildung>  
Mail: [engagement@enviaM.de](mailto:engagement@enviaM.de)  
Ausbildung:  
Internet: <https://www.enviam-gruppe.de/karriere/ausbildung>  
Mail: [info@bze-online.de](mailto:info@bze-online.de)