

Alternative Energiequellen: Der Weg zur sauberen Energie



Lesen Sie den Anfang des Textes und machen Sie dann die Übungen, die folgen.

In Zeiten des Klimawandels wird viel über die von uns genutzten Energiequellen diskutiert. Noch immer wird weltweit überwiegend auf Kohle- und Atomstrom gesetzt. Doch alternative Energien werden nicht nur immer beliebter, sondern sind über kurz oder lang in der Lage, die konventionellen Energiequellen zu ersetzen. Dafür arbeiten Forscher auf der ganzen Welt an den unterschiedlichsten Konzepten und Lösungsansätzen.

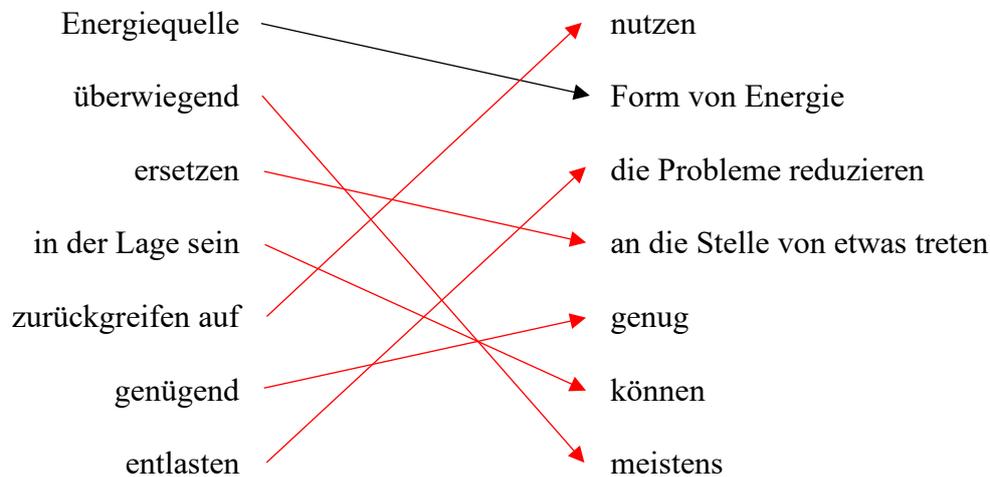
Es gibt eine ganze Reihe von regenerativen Energiequellen, auf die wir bereits heute zurückgreifen können. Darunter fallen unter anderem die Solar- und die Windenergie, aber auch die Wasserkraft und die Biomasse. Auch wenn die verschiedenen Technologien immer weiter entwickelt und verbessert werden, so gibt es bereits heute genügend Möglichkeiten, diese Energiequellen als Privatperson zu nutzen und von diesen zu profitieren. Durch die Nutzung dieser Energiequellen kann man die Umwelt entlasten und zugleich bares Geld sparen.

Nutzbar sind für den Privatanutzer vor allem die folgenden alternativen Energiequellen:

- Solarenergie
- Windenergie
- Wasserkraft
- Energie aus Biomasse

Übung 1

Was bedeuten die folgenden Wörter? Ordnen Sie zu. Versuchen Sie, die Bedeutung der Wörter aus dem Text zu erschließen. Der Kontext ist oft eine große Hilfe.



Übung 2

Beantworten Sie die folgenden Fragen zum Text.

1. Welche Energiequellen werden heute weltweit meist benutzt?

Weltweit werden heute meist Kohle- und Atomstrom (Kohle und Atomkraft) benutzt.

2. Woran arbeiten Forscher weltweit?

Sie arbeiten an alternativen Energiequellen, die konventionelle Energiequellen ersetzen können.

3. Welche alternativen Energiequellen können Privatpersonen heute schon nutzen?

Privatpersonen können heute schon Solarenergie, Windenergie, Wasserkraft und Bioenergie (Energie aus Biomasse) nutzen.

4. Welche Argumente gibt es für die Nutzung von alternativen Energien?

Durch die Nutzung von alternativen Energien kann man die Umwelt entlasten und Geld sparen.



Alternative Energiequellen

Lesen Sie den Rest des Textes und machen Sie dann die Übungen, die folgen.

Sonnenenergie

Die wichtigste nachhaltige Energiequelle ist die Sonne, denn alles Leben auf der Erde würde ohne Sonnenenergie gar nicht existieren. Überhaupt ist auch fast jede andere Form der erneuerbaren Energien von der Sonne abhängig. Zum Beispiel wachsen Pflanzen mit Hilfe von Sonnenstrahlen und bauen Biomasse auf. Sonnenenergie wird mit Solaranlagen zu Strom oder Wärme umgewandelt.

Windenergie

An der Stromversorgung in Deutschland hat die Windenergie einen Anteil von mehr als acht Prozent. Sie produziert sowohl an Land als auch auf dem Wasser (Offshore-Windenergienutzung) Strom durch die Bewegungsenergie des Windes. Beim Vorbeiströmen an den Flügeln der Windräder versetzt der Wind diese in Rotation.

Wasserkraft

Wasserkraft gehört zu den ältesten genutzten Arten der Energieerzeugung, da schon in der vorindustriellen Zeit Wasser zum Antrieb von Mühlen genutzt wurde. Heute versteht man unter Wasserkraft die Umwandlung von Rotationsenergie, die von Wasserströmung und Turbinen erzeugt wird, in elektrische Energie. Vor allem Süddeutschland bietet durch seine viele Berge das größte Potenzial für Wasserkraft.

Bioenergie

Bioenergie in der Form von Biostrom, Biowärme und Biosprit machen etwa zwei Drittel der erneuerbaren Energiequellen aus. Unter Bioenergie versteht man land- und forstwirtschaftliche Biomasse (Waldholz, Industrieholz, Raps sowie zuckerhaltige Pflanzen), aber auch Reststoffe und Abfälle wie beispielsweise Biotonneabfälle. Gerade für die Zukunft ist vor allem der Einsatz von Abfall- und Reststoffen geplant, da dieser die nachhaltigste Form der Energiegewinnung darstellt.

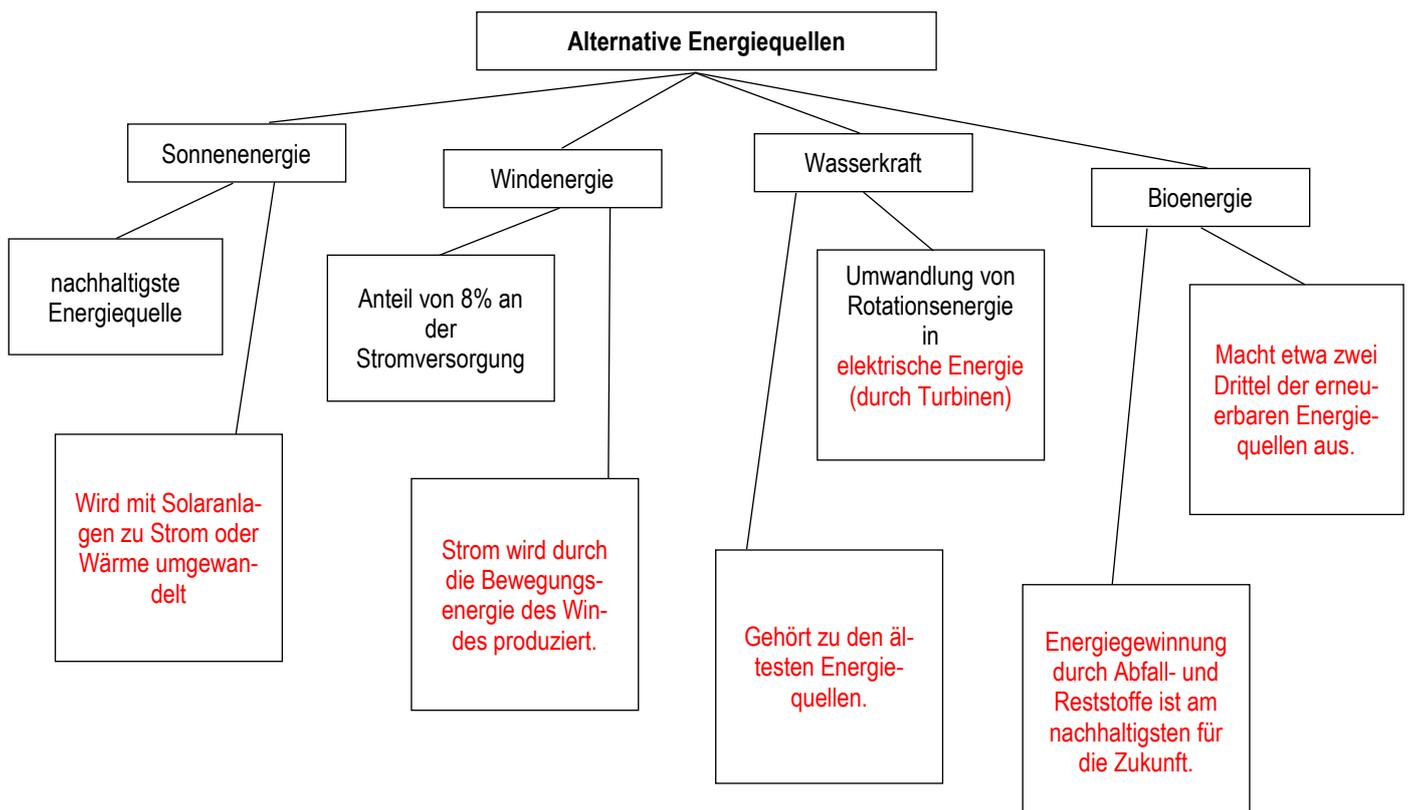
Übung 3

Was bedeuten die folgenden Wörter? Können Sie die Bedeutung der Wörter aus dem Text erschließen?

nachhaltig	abhängig von	umwandeln
Stromversorgung	Anteil	Vorbeiströmen
in Rotation versetzen	Energieerzeugung	zuckerhaltig

Übung 4

Ergänzen Sie die folgende Textgrafik mit den wichtigsten Informationen aus dem Text.



Übung 5

Ein Energie-Experte evaluierte das Potential Singapurs für die Gewinnung von alternativen Energien. Er war der Meinung, dass das Land zu klein ist und nicht die geografischen Voraussetzungen hat, um erneuerbare Energiequellen wie die Wind- oder Wasserkraft zu entwickeln. Welcher Meinung sind Sie? Sind Sie auch dieser oder anderer Meinung?

nach der Meinung fragen
Welcher Meinung/Ansicht sind Sie? Sind Sie auch dieser/derselben Meinung/Ansicht? Sind Sie anderer Meinung/Ansicht? Teilen Sie (auch) diese Meinung/Ansicht
eine Meinung sagen
Meiner Meinung/Ansicht nach ... Meines Erachtens ... Ich bin der Meinung/Ansicht, dass ...
einer Meinung zustimmen
Ich bin auch der Meinung/Ansicht, dass ... Ich bin derselben/der gleichen Meinung/Ansicht. Ich meine auch, dass ... Ich teile die Meinung/Ansicht, dass ...
einer Meinung widersprechen
Ich bin nicht der Meinung/Ansicht, dass ... Ich bin nicht der gleichen Meinung, dass ... Da bin ich (ganz) anderer Meinung. Ich glaube, dass ... Ich teile nicht die Meinung/Ansicht, dass ...