



Glossar: Strom und erneuerbare Energien

Dynamo:

der Dynamo

Ein *Dynamo* ist eine Maschine. Wenn sich diese Maschine bewegt, erzeugt sie Strom.

Einen *Dynamo* hast du auch am Fahrrad. Dieser *Dynamo* erzeugt den Strom für das Fahrradlicht. Große *Dynamos* im Kraftwerk nennen wir auch Generatoren.



Bild 1: Dynamo. © Pixabay.
Bildquelle: https://cdn.pixabay.com/photo/2020/05/26/18/24/bike-5224204_960_720.jpg 109.03.20221

E-Auto:

das Elektroauto, das E-Auto

Ein *Elektroauto* fährt mit elektrischer Energie. Das heißt, es braucht Strom, damit es fahren kann. Manchmal kürzen wir das Wort *Elektroauto* ab und sagen *E-Auto*.

Elektrische Energie:

elektrischer Strom

Elektrische Energie brauchen wir, damit elektrische Geräte funktionieren. Mit *elektrischer Energie* schalten wir etwa das Licht oder den Fernseher ein.

Energie:

die Energie

Energie ist eine Kraft, die zum Beispiel Licht oder Wärme erzeugt. Die Sonne liefert zum Beispiel *Energie*, die deine Haut wärmt und Pflanzen wachsen lässt.



Energiesparlampen:

die Energiesparlampe, die Energiesparlampen

Eine *Energiesparlampe* leuchtet gleich hell wie eine Glühbirne. *Energiesparlampen* verbrauchen aber weniger Strom als eine Glühbirne. Du kannst also Strom sparen, wenn du *Energiesparlampen* verwendest. Auf dem Bild siehst du eine *Energiesparlampe*.



Bild 2: Energiesparlampe. © Pixabay.
Bildquelle: https://cdn.pixabay.com/photo/2016/04/20/00/47/sparlampe-1340220_960_720.jpg [09.03.2022]

Kraftwerken:

das Kraftwerk, die Kraftwerke

In einem *Kraftwerk* wird elektrischer Strom erzeugt. Den Strom brauchst du für Lampen, Fernseher, Radio und vieles mehr. Es gibt verschiedene Arten, wie Strom erzeugt wird. In einem *Wasserkraftwerk* hilft die Kraft des Wassers bei der Stromerzeugung.



Bild 3: Wasserkraftwerk. © Pixabay.
Bildquelle: https://cdn.pixabay.com/photo/2019/10/18/22/15/hydroelectric-power-station-4560237_1280.jpg [04.02.2021]

„Öko-Strom“:

„grüner Strom“

Strom, den wir aus der Natur gewinnen, heißt auch „*Öko-Strom*“ oder „*grünen Strom*“. *Öko-Strom* wird also durch Sonne, Wind oder Wasser gewonnen.



Österreich:

Österreich ist ein Land in Europa. *Österreich* hat neun Bundesländer: Vorarlberg, Tirol, Kärnten, Steiermark, Oberösterreich, Niederösterreich, Burgenland und Wien. Auf dem Bild siehst du *Österreich*.



Bild 4: Österreich. © RegiNaDiff.

Solarzellen:

die Solarzelle, die Solarzellen

Eine *Solarzelle* sammelt Sonnenstrahlen ein und wandelt sie in Strom um. Wenn die Sonne auf die *Solarzelle* scheint, kann elektrische Energie daraus gemacht werden.

Spannung:

die Spannung, die Spannungen

Spannung entsteht, wenn Strom fließt. Je höher die *Spannung* ist, desto größer ist die elektrische Leistung.

Stromleitungen:

die Stromleitung, die Stromleitungen

Um elektrischen Strom in die Häuser zu bringen, brauchen wir sehr lange Kabel. Diesen Kabeln heißen *Stromleitungen*. Auf dem Bild siehst du *Stromleitungen*.



Bild 5: Stromleitungen. © Pixabay.
Bildquelle: https://cdn.pixabay.com/photo/2015/06/10/15/02/power-lines-804880_960_720.jpg 109.03.20221



Umwelt:

die Umwelt

Zur *Umwelt* gehört alles in der Natur, wie beispielsweise Bäume, Flüsse, Tiere und auch Menschen. Es ist sehr wichtig, die *Umwelt*, also unsere Umgebung, zu schützen.

Wasserkraft:

die Wasserkraft

Das Wasser in einem Fluss hat sehr viel Kraft. Das Wasser möchte immer von oben nach unten fließen. Das ist ganz natürlich. Die Menschen nutzen diese *Wasserkraft* und bauen *Wasserkraftwerke* an Flüsse. Durch die *Wasserkraft* wird dann Strom erzeugt.

Windkraftwerke:

das Windkraftwerk, die Windkraftwerke

Mit Hilfe des Windes können wir Strom erzeugen. Dazu bauen die Menschen *Windkraftwerke*. Der Wind bewegt die Flügel eines Windrads und treibt so einen Generator an. Der Generator erzeugt dann Strom. Auf dem Bild siehst du ein *Windrad*.



Bild 6: Windrad. © Pixabay.
Bildquelle: https://cdn.pixabay.com/photo/2017/04/10/12/52/wind-turbine-2218457_960_720.jpg 10.03.2022



Windrad:

das Windrad

Ein *Windrad* nutzt den Wind, um Strom zu erzeugen. Am oberen Ende des *Windrads* sind längliche Flügel angebracht. Der Wind bewegt das *Windrad*. Dadurch erzeugt das *Windrad* Strom.



Bild 7: Windrad © Pixabay.

Bildquelle: https://cdn.pixabay.com/photo/2017/04/10/12/52/wind-turbine-2218457_960_720.jpg 10.03.2022