

# Arbeitsblatt zum Thema "Wie stellen die Menschen elektrischen Strom her?"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

## Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!  
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Elektrischer Strom entsteht meistens in einem \_\_\_\_\_ . Solche gibt es zum Beispiel an Fahrrädern, um Licht zu machen. Dort nennt man sie \_\_\_\_\_ . Im Innern befindet sich ein Magnet. Dieser wird in eine Drehung versetzt und versetzt dadurch die \_\_\_\_\_ in einer Kupferspule in Bewegung. Es wird also mechanische Energie in elektrische \_\_\_\_\_ umgewandelt. Ein Elektromotor funktioniert genau umgekehrt. \_\_\_\_\_ gibt es in sehr verschiedenen Größen, in Kraftwerken sind sie meist größer als ein \_\_\_\_\_ .

Es gibt verschiedene Methoden, einen Generator anzutreiben: In einem \_\_\_\_\_ oder in einem Kohlekraftwerk entsteht Wasserdampf, der eine Turbine antreibt. Auch mit \_\_\_\_\_ kann man eine Turbine antreiben, das funktioniert wie ein Triebwerk bei einem \_\_\_\_\_ . Es gibt auch Wasserturbinen in Flüssen oder mit Stauseen. Am modernsten sind die \_\_\_\_\_ . Alle sind mit einem Generator verbunden, der Strom herstellt. Eine ganz andere \_\_\_\_\_ nutzen die Solarkraftwerke. In ihren Panels entsteht Strom direkt aus der \_\_\_\_\_ . Diese Form der Energiegewinnung belastet die Umwelt am wenigsten, zusammen mit den \_\_\_\_\_ . Alle Kraftwerke produzieren eine sehr hohe Spannung. Damit man den \_\_\_\_\_ verwenden kann, muss man die hohe Spannung umwandeln, also verringern. Dazu braucht es einen \_\_\_\_\_ , einen „Umwandler“. Riesige Transformatorstationen verringern die \_\_\_\_\_ zuerst auf 230 Volt und danach erst wird der elektrische Strom in die \_\_\_\_\_ geleitet. Viele Geräte haben zusätzlich einen Transformator eingebaut oder am \_\_\_\_\_ , wie beispielsweise Telefone, Staubsauger oder Toaster.

Flugzeug   Transformator   Elektronen   Dynamo   Häuser   Spannung   Gas   Energie  
Generator   Strom   Generatoren   Windturbinen   Mensch   Atomkraftwerk  
Wasserkraftwerken   Methode   Stecker   Sonnenenergie

## Quellenangabe:

Artikel: Elektrizität (von Ziko van Dijk, Astrid Mayer-Wiese, Patrick Kenel u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA <https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Elektrizit%C3%A4t&oldid=78678>)