



## Erneuerbare Energien 1

Fülle die Lücken:

Strom - Wasserkraftwerk - gefährlich  
 Stausee - fließendem - Energiequellen - giftig  
 Flüssen - Turbine - Wasserdampf - Erdgas  
 Umwelt - Sonne

Werden Kohle, Erdöl und Erdgas verbrannt, wird Energie freigesetzt. Diese Art Strom zu gewinnen belastet die Umwelt sehr und irgendwann sind diese Quellen nicht mehr verfügbar. In Atomkraftwerken wird ebenfalls Strom erzeugt, jedoch ist diese Energiequelle gefährlich und die Abfallprodukte sind giftig!

Es ist umweltfreundlicher, erneuerbare Energiequellen zu nutzen! Dazu gehören Wasser, Wind, Sonne und Erdwärme. Wir können Strom erzeugen und diese Quellen stehen uns unbegrenzt zur Verfügung.

**Wasserkraft:**

In einem Wasserkraftwerk wird mit Hilfe von Wasser Strom erzeugt: das Wasser treibt eine Turbine an, diese treibt einen Generator an und der Generator erzeugt Strom. Bei einem Speicherkraftwerk wird der Strom durch aufgestauten Wasser (Stausee) erzeugt. In Laufkraftwerken erzeugt die Kraft von fließendem Wasser den Strom. Diese Kraftwerke findet man an größeren Flüssen. In Wärme- oder Dampfkraftwerken werden die Turbinen mit Wasserdampf angetrieben.

**Warum sind Atomkraftwerke gefährlich? Versuche Infos im Internet zu finden!**