

Stell dir vor, du hältst deine Hand in einen fließenden Bach oder unter einen kräftigen Duschstrahl. Spürst du, wie das Wasser gegen deine Hand drückt und sie wegschieben will? Genau das ist **Wasserenergie** (oder auch Wasserkraft):

Die unsichtbare Kraft, die in fließendem oder fallendem Wasser steckt.



Wie funktioniert das genau?

Wasser ist schwer und hat viel Schwung, wenn es sich bewegt. Diese Bewegung nutzen wir wie einen riesigen, unsichtbaren Motor:

1. **Das Wasserrad oder die Turbine:** Früher hat man große Wasserräder an Flüsse gebaut. Das fließende Wasser hat gegen die Holzbretter des Rades gedrückt und es zum Drehen gebracht. In modernen Kraftwerken nutzt man dafür eine **Turbine** – das ist wie ein riesiger, sehr moderner Propeller unter Wasser.
2. **Der Strom-Macher (Generator):** Die Turbine ist mit einem Generator verbunden. Du kannst dir das wie den Dynamo an einem Fahrrad vorstellen: Wenn sich die Turbine dreht, macht der Generator daraus **elektrischen Strom**.
3. **Ab in die Steckdose:** Dieser Strom fließt dann durch dicke Kabel bis zu dir nach Hause, damit du das Licht anmachen oder dein Tablet aufladen kannst.



Warum ist Wasserenergie so toll?

- **Sie geht nie aus:** Da es immer wieder regnet und Flüsse fließen, gehört Wasser zu den **erneuerbaren Energien** – es ist also „unendlich“ da.
- **Sie ist sauber:** Im Gegensatz zu Kohle oder Gas wird beim Wasserkraftwerk kein schmutziger Rauch in die Luft gepustet.
- **Immer einsatzbereit:** Anders als die Sonne (die nachts nicht scheint) oder der Wind (der mal Pause macht), fließt Wasser in Flüssen meistens rund um die Uhr.

Gibt es auch Nachteile?

Manchmal müssen für große Kraftwerke riesige Mauern (**Staudämme**) gebaut werden. Das verändert den Fluss. Damit Fische wie Forellen trotzdem noch schwimmen können, baut man oft spezielle **Fischtreppen** – das sind wie kleine Umleitungen, auf denen die Fische sicher am Kraftwerk vorbeikommen.

Spannende Erklärvideos dazu findest du zum Beispiel beim [Checker Tobi](#) oder im [Klexikon](#), dem Wikipedia für Kinder.



REGION
**SAUWALD
PRAMTAL**

