

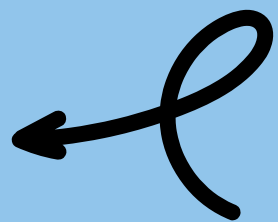
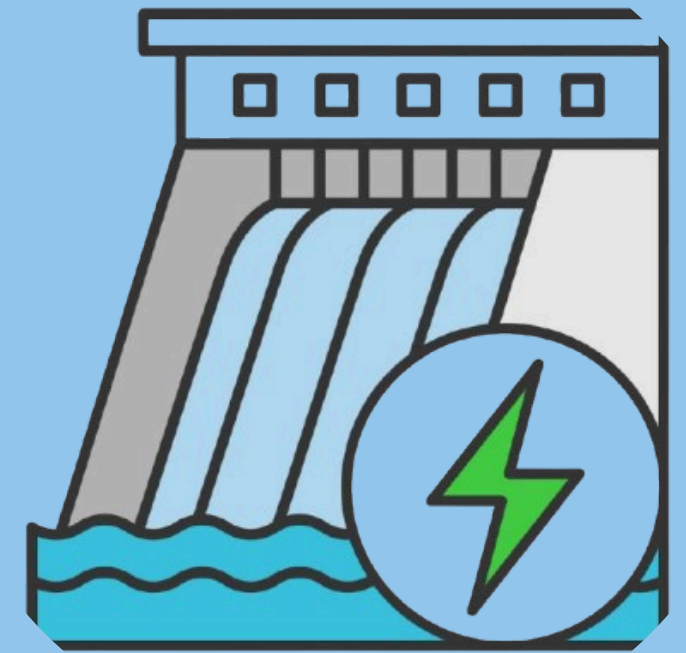
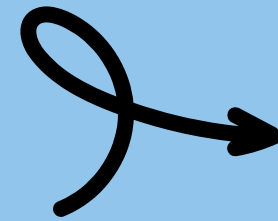
WASSERKRAFT

1

ALLGEMEIN

Wasserkraft nutzt die Bewegung von Wasser, um Strom zu erzeugen. Dabei werden Turbinen durch Flüsse oder Stauseen angetrieben.

- Sauber: Keine CO₂-Emissionen
- Effizient: Hohe Energieausbeute
- Nachhaltig: Erneuerbare Ressource

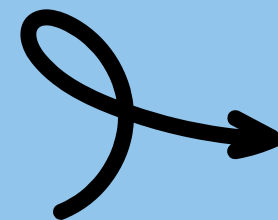


2

GENERATOR

Das Prinzip des Generators ist mechanische Energie in elektrische Energie umzuwandeln.

Ein in der Mitte drehender Elektromagnet erzeugt Strom. Die Turbine wird durch fließendes Wasser angetrieben. Diese bewegt den Generator.

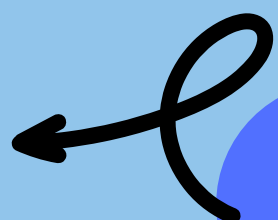


3

DIE TURBINE

Je nach Fallhöhe des Wasser gibt es drei Turbinenarten:

- Francis: 20 - 700m Fallhöhe
- Kaplan: 10 - 60m Fallhöhe
- Pelton: 100 -2000m Fallhöhe



4

EINFLÜSSE AUF DIE NATUR

Positive Effekte:

- Erneuerbare, CO₂-freie Energiequelle
- Geringe Betriebskosten

Negative Effekte:

- Störung von Ökosystemen und Fischwanderungen
- Veränderung der Wasserqualität und Erosion

