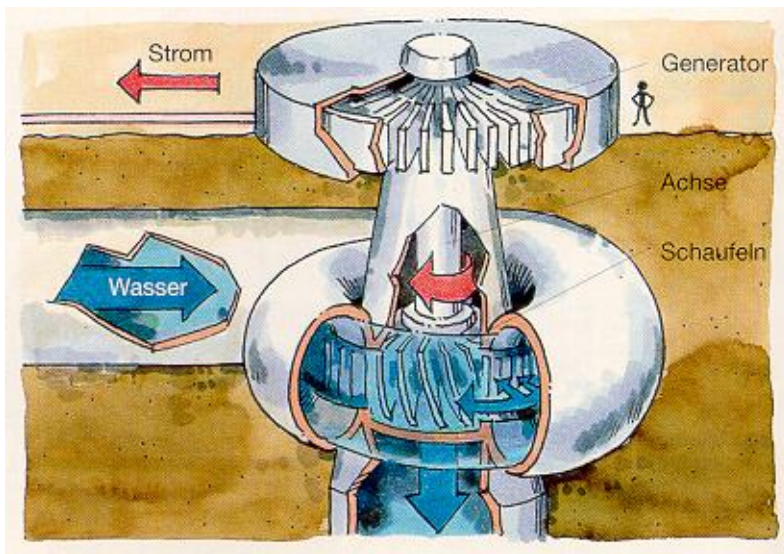


## Wie wird der elektrische Strom erzeugt?



Den elektrischen Strom für die Lampe an deinem Fahrrad kannst du selbst erzeugen. Du brauchst dazu einen Dynamo und deine Muskelkraft. Der elektrische Strom für die privaten Haushalte, die Industrie und das öffentliche Leben wird in Elektrizitätswerken erzeugt.

Dort treiben Turbinen (= große Flügelräder) Dynamos an, die im Kraftwerk Generatoren genannt werden. Zum Antrieb einer Turbine benötigt man Energie. Sie wird auf unterschiedliche Weise gewonnen. In Heizkraftwerken werden Kohle, Öl oder Gas verbrannt. Durch die Hitze wird Wasserdampf erzeugt, der dann eine Turbine antreibt. Auch in Atomkraftwerken wird Wasser verdampft. Hier entsteht die Wärme durch Atomkernspaltung.