

Groene stroom

Wat is groene stroom?

Het begrip **groene stroom** wordt omschreven als het opwekken van elektrische energie uit hernieuwbare energiebronnen. Deze omvatten: **waterkracht**, **wind-energie** en **zonne-energie**.

1. Waterkracht

Vroeger leverden **waterraderen** uit hout aan rivieren energie voor de zagerij of maalwerkzaamheden. Na de uitvinding van de **generator** kon waterkracht worden omgezet in elektriciteit en tegenwoordig wordt waterkracht wereldwijd gebruikt voor het **opwekken van energie**.

Het water drijft in de centrales metalen turbines aan en deze op hun beurt de **generatoren**. De verkregen stroom stroomt via het **leidingnet** overal naartoe en is zeer veelzijdig inzetbaar.

Waterkrachtcentrales vindt men langs rivieren en bij stuwmeren.

2. Windenergie

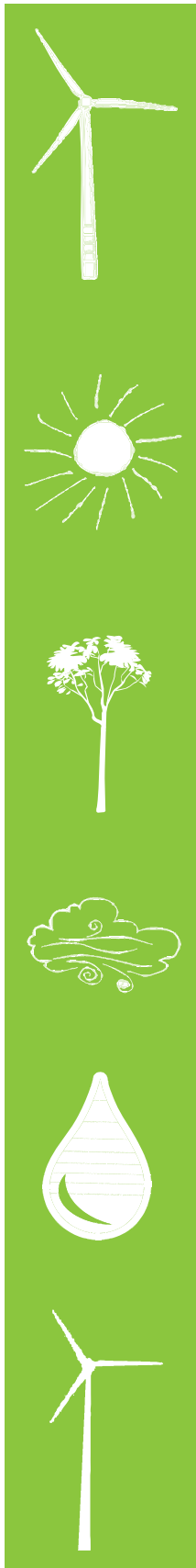
Het gebruik van de **wind** door mensen heeft een lange traditie, vroeger werd met behulp van **windmolens** graan gemalen. Maar vandaag de dag wordt windenergie in veel grotere hoeveelheden gebruikt.

Energie wordt opgewekt, doordat de wind, de rotoren van de windturbines aandrijven, die op hun beurt een **generator** aandrijven. Windturbines staan voornamelijk daar, waar vaak en veel wind waait, soms zelfs in het midden van het water. Zo staan op een aantal plaatsen in de buurt van de kust windturbines 20 kilometer in zee.

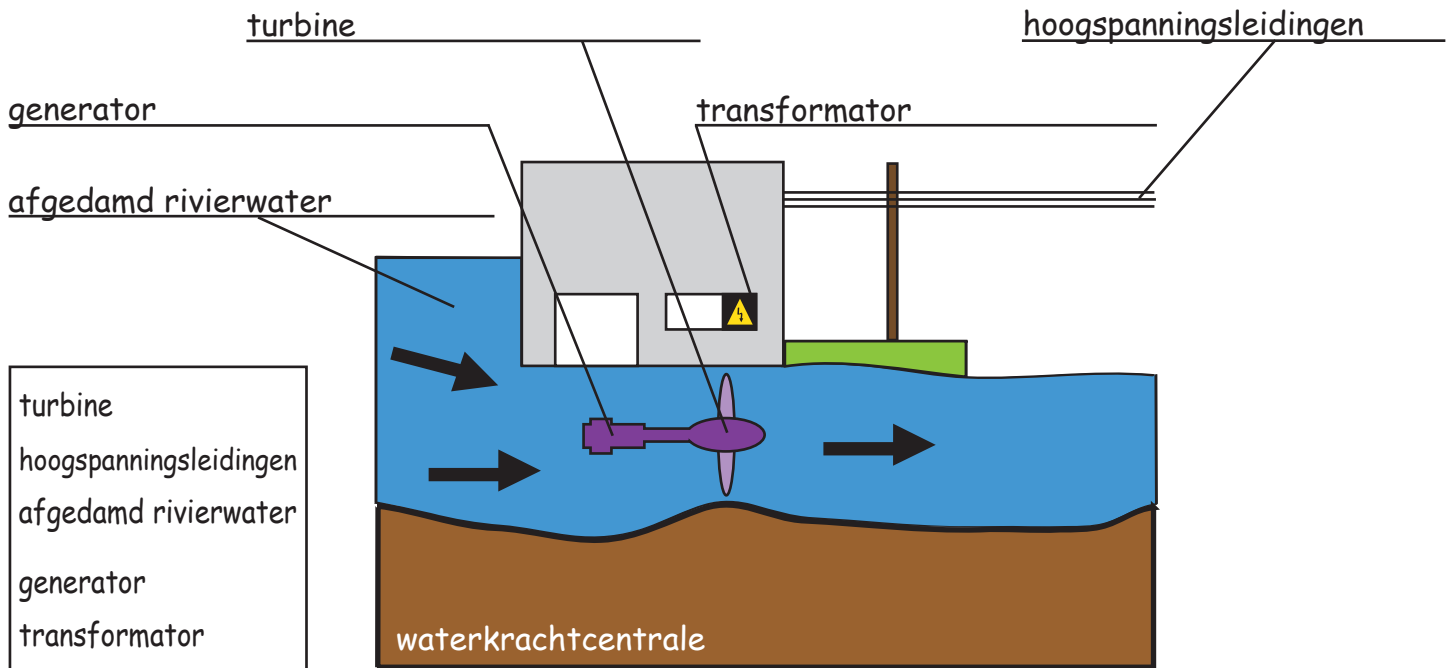
3. Zonne-energie

Met het begrip **zonne-energie** bedoelt men de directe omzetting van **licht** in **elektrische energie**. Hierbij zetten **zonnecellen** de in licht aanwezige stralings-energie direct om in elektrische energie.

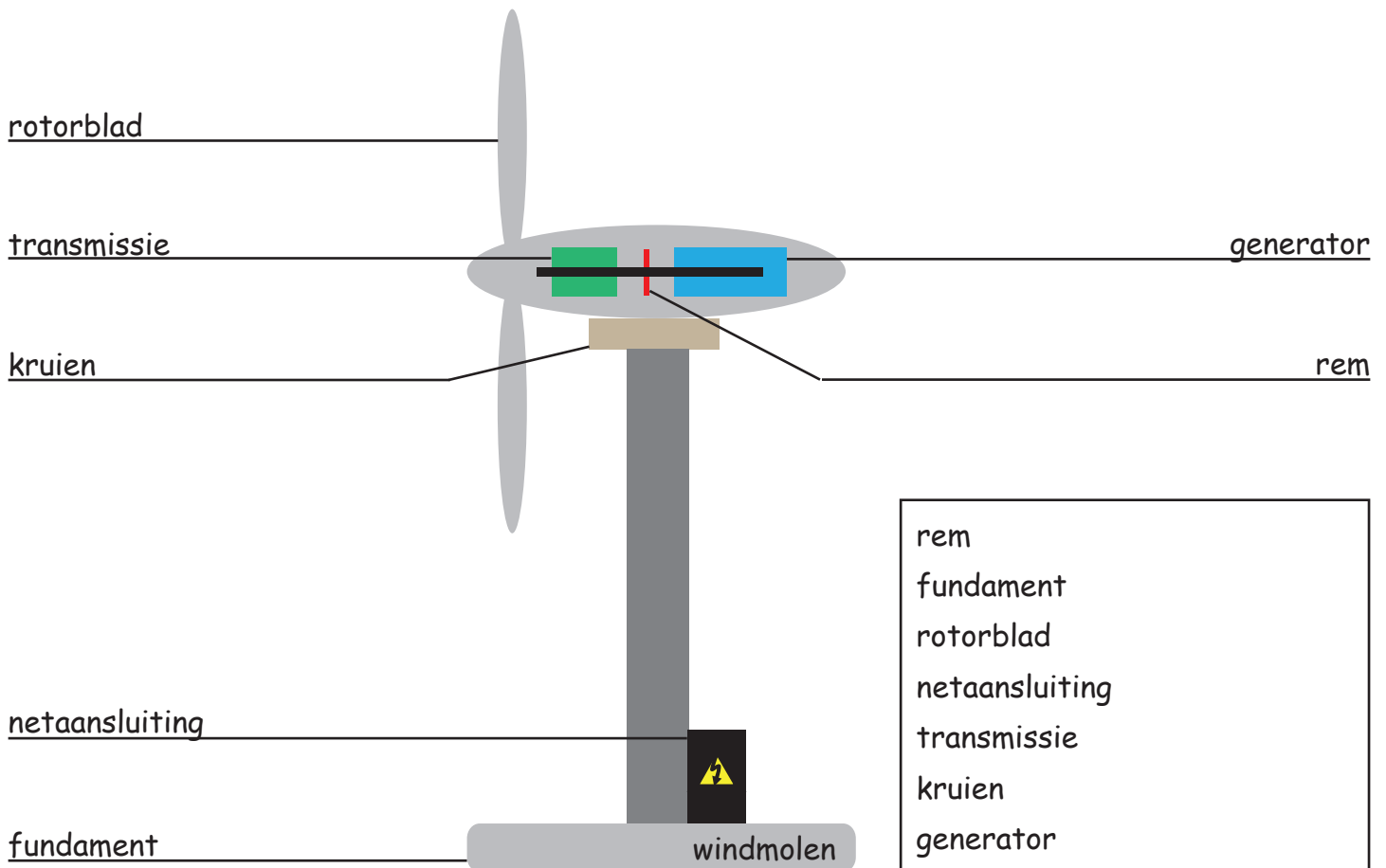
Zonnecellen mogen echter niet worden verward met **zonnecollectoren**, waarbij de **zonne-energie** water verwarmt.



Schrijf de juiste woorden bij de afbeelding!



- turbine
- hoogspanningsleidingen
- afgedamd rivierwater
- generator
- transformator



- rem
- fundament
- rotorblad
- netaansluiting
- transmissie
- kruien
- generator