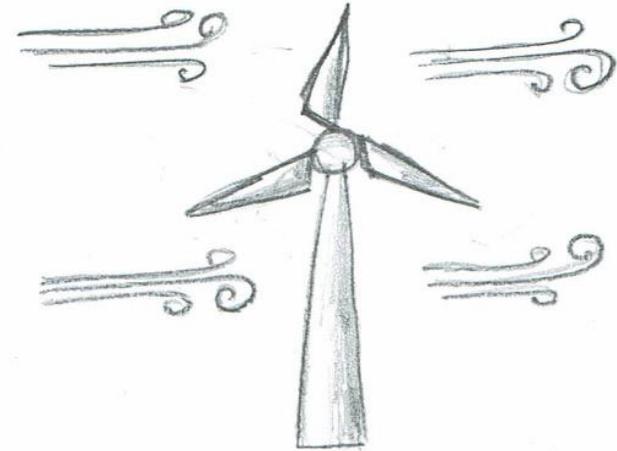


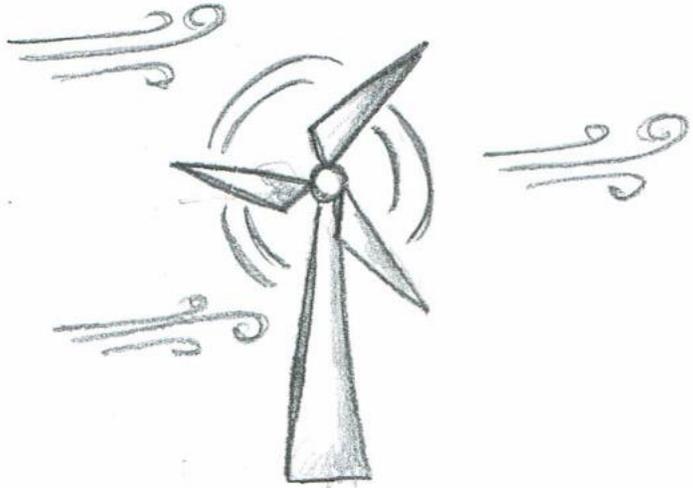
Wind



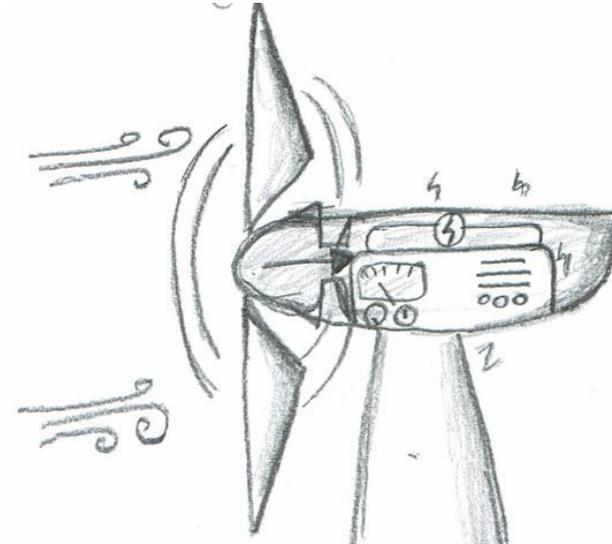
Der Wind weht.



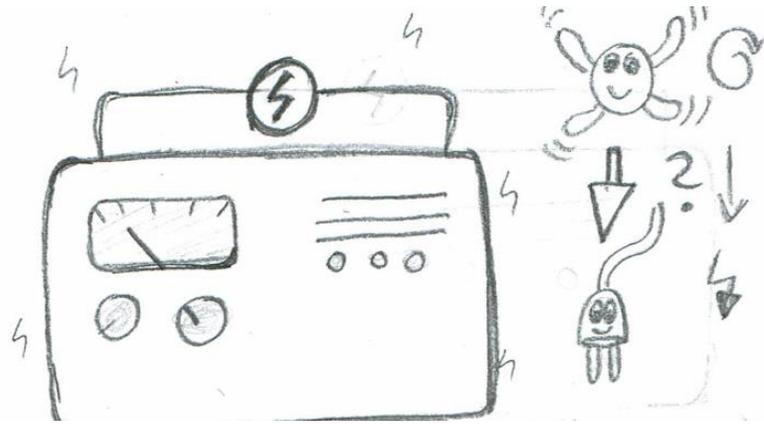
Die Windenergie wird durch Windturbinen
eingefangen.



Die Rotoren der Windmühle drehen sich,
wenn der Wind weht.



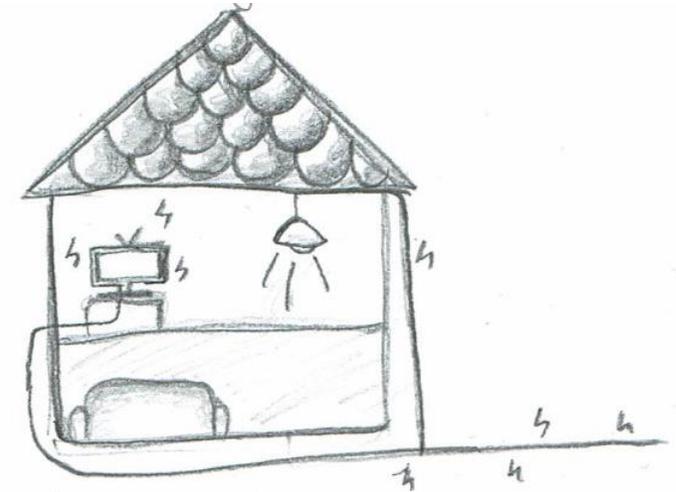
Die Rotation der Rotoren bewegt einen
Generator.



Der Generator wandelt die Bewegungsenergie in elektrische Energie um.

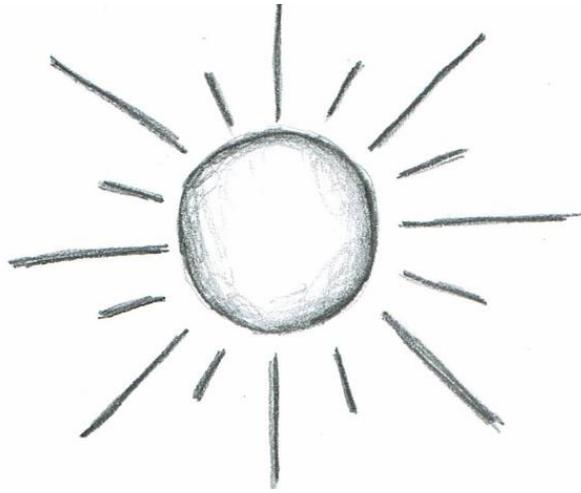


Die elektrische Energie (Strom) kann jetzt in das Stromnetz eingespeist werden.

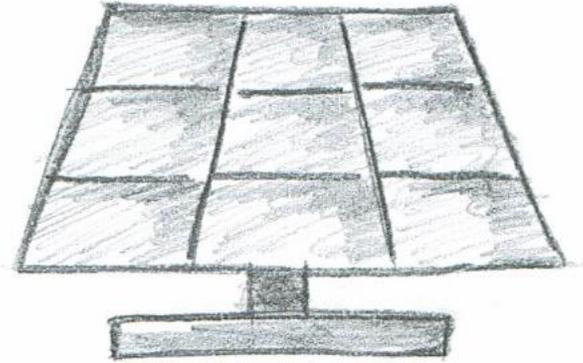
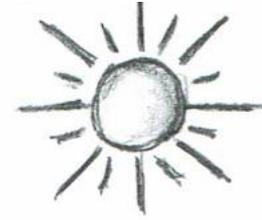


Die elektrische Energie (Strom) kann zum Fernsehen genutzt werden.

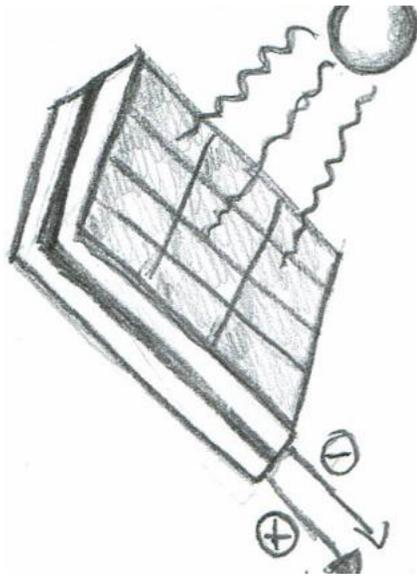
Sonne



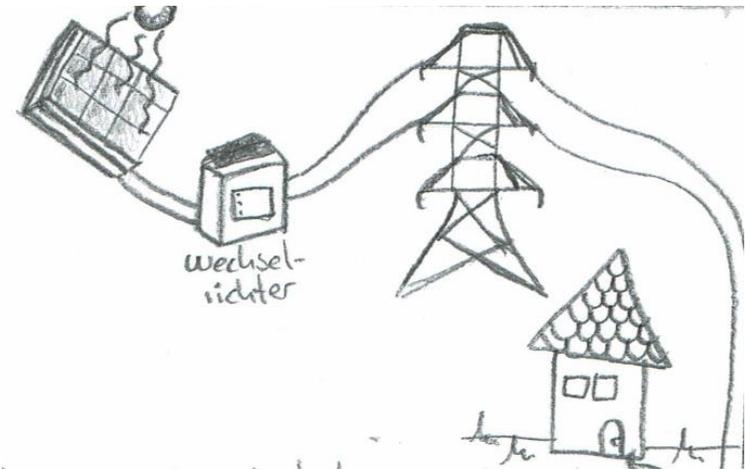
Die Sonne scheint.



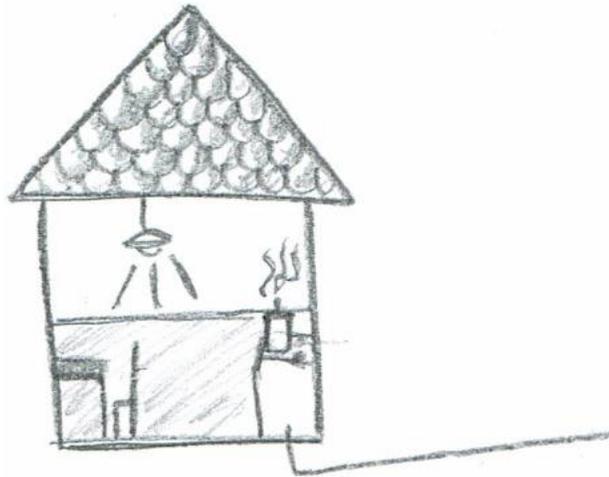
Die Sonnenstrahlen treffen die
Solarzellen.



In den Solarzellen wird Energie umgewandelt.

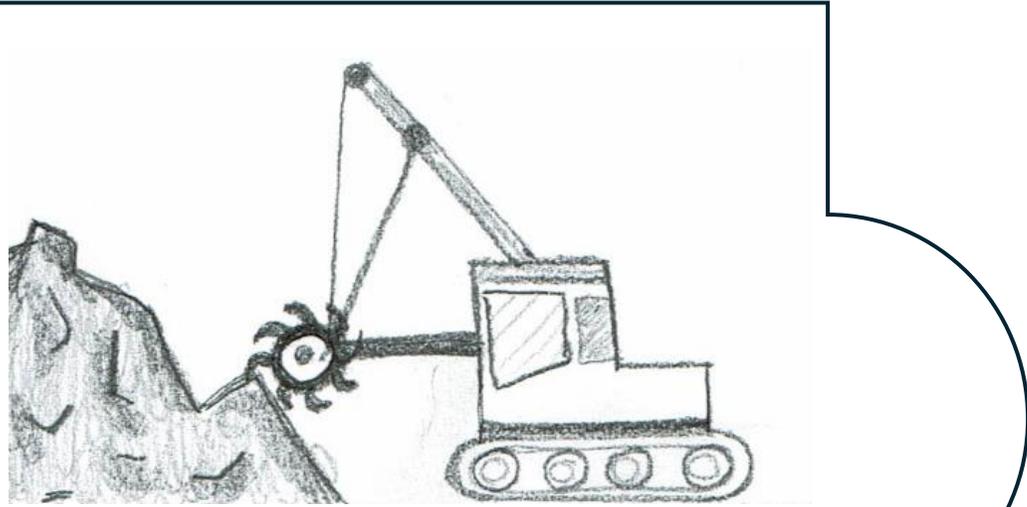


Die elektrische Energie (Strom) kann durch einen Wechselrichter ins Stromnetz eingespeist werden.

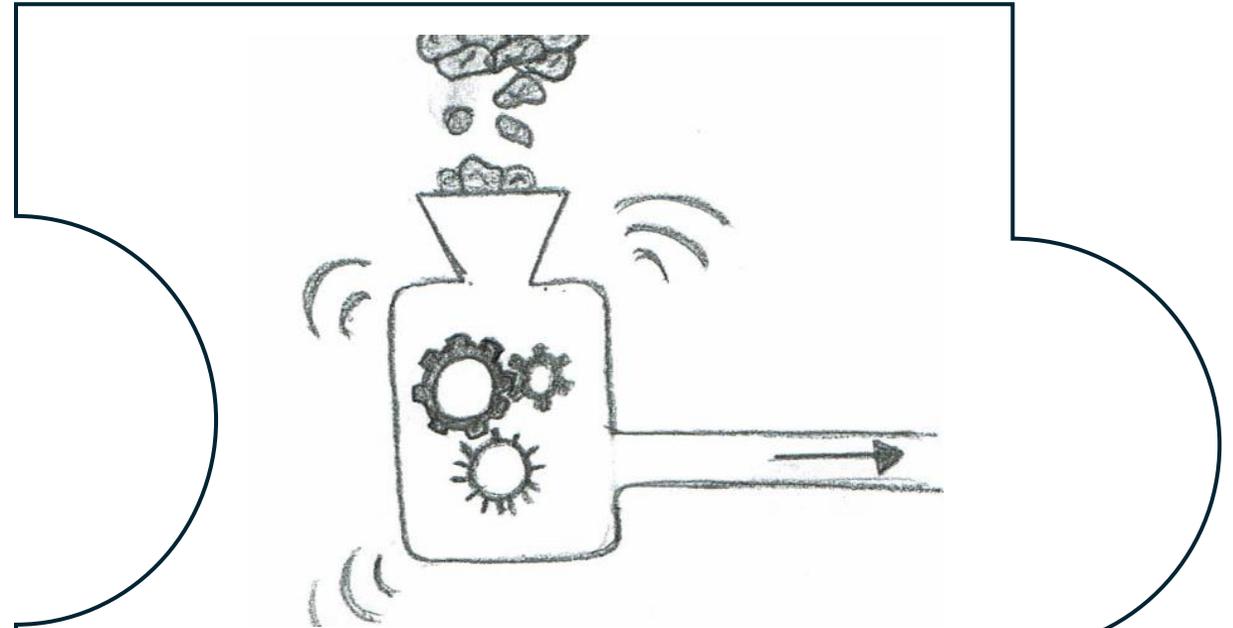


Die erzeugte elektrische Energie (Strom)
kann zum Kochen genutzt werden.

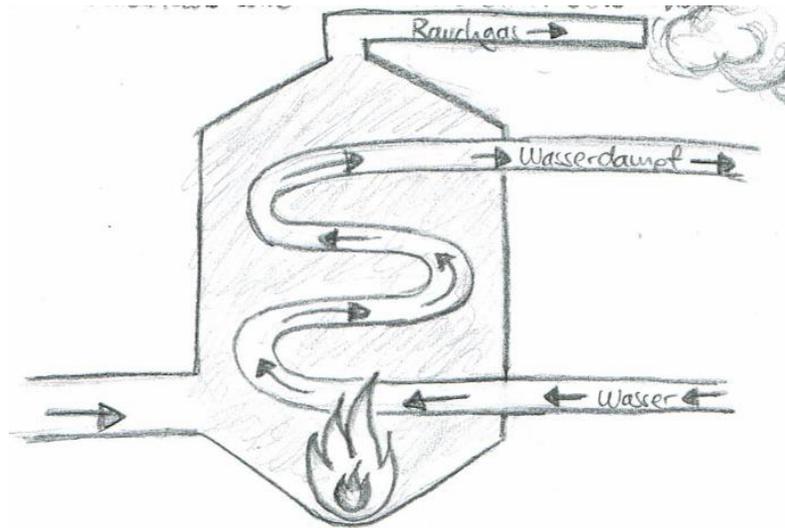
Kohle



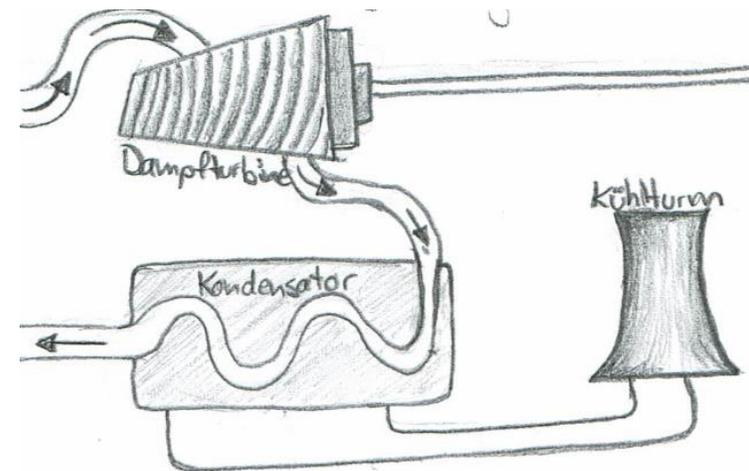
Kohle wird in einer Lagerstätte
abgebaut.



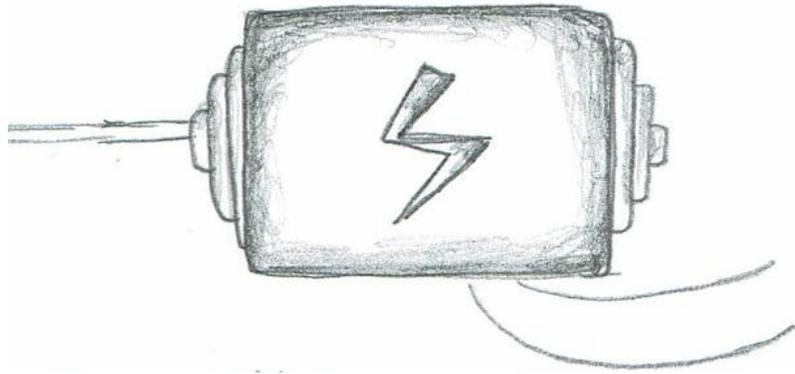
Die Kohle wird in einer Kohlemühle zu
Kohlestaub zermahlen.



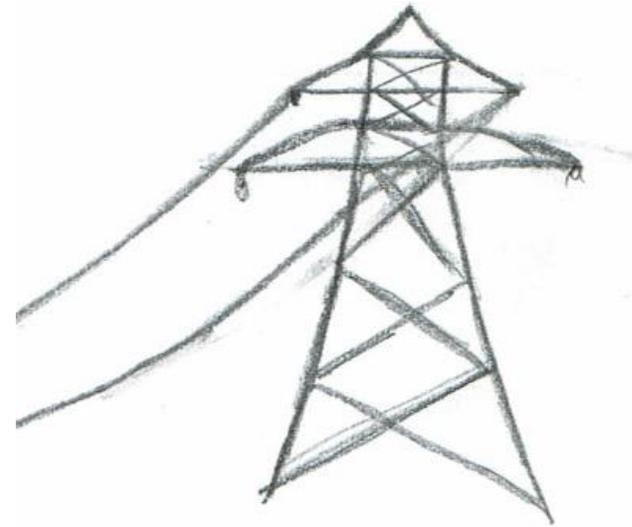
Der Kohlestaub wird im Brennerraum verbrannt.



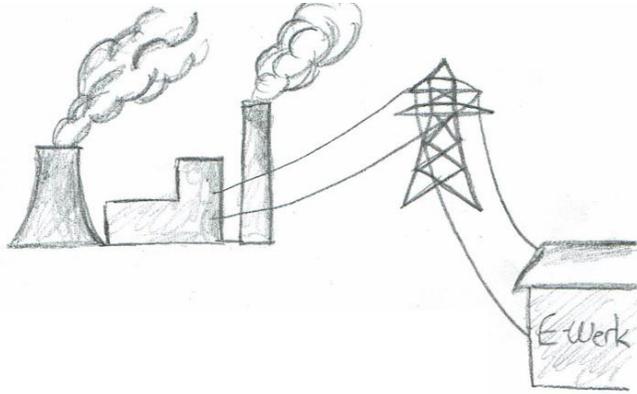
Der entstehende heiße Dampf bewegt eine Turbine. Der Wasserdampf wird dann in den Kondensator geführt.



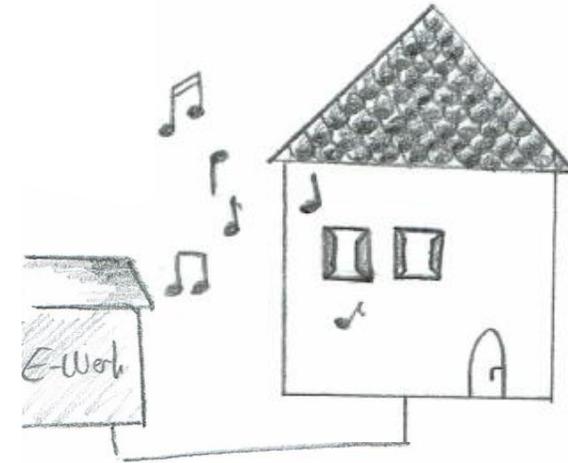
Die Turbine bewegt den Generator. Er wandelt Bewegungsenergie in elektrische Energie um.



Über Strommasten wird elektrische Energie (Strom) über weite Strecken transportiert.

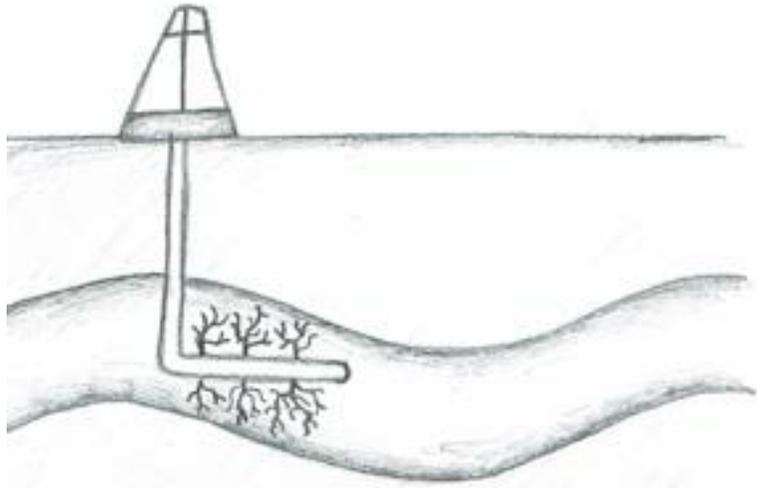


Die elektrische Energie (Strom) aus dem Kraftwerk fließt durch dicke Kabel in eine Umspannstation (E-Werk).

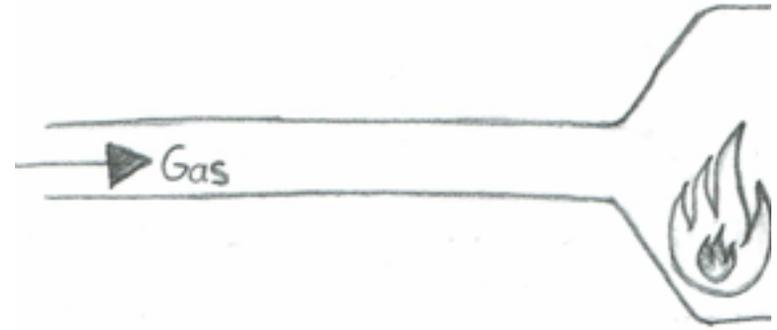


Die elektrische Energie (Strom) fließt in dünneren Kabeln in die Leitungen der Haushalte und kann jetzt zum Beispiel zum Musikhören genutzt werden.

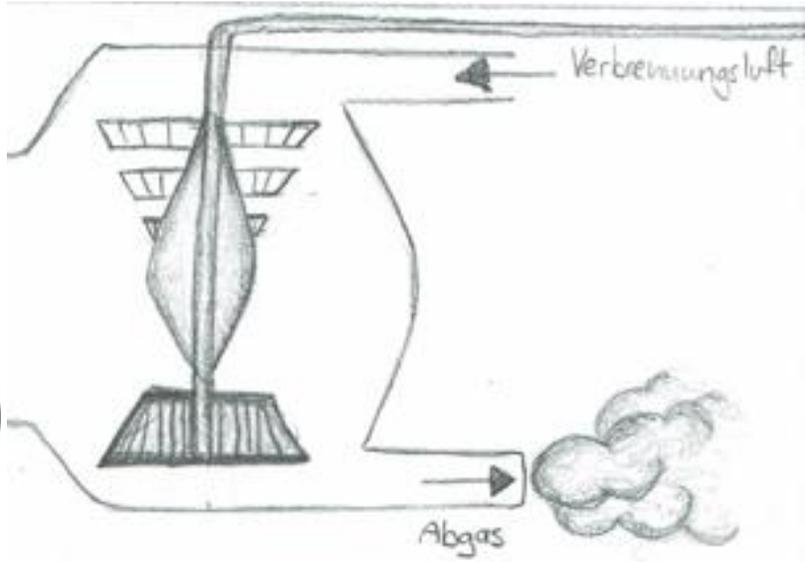
Gas



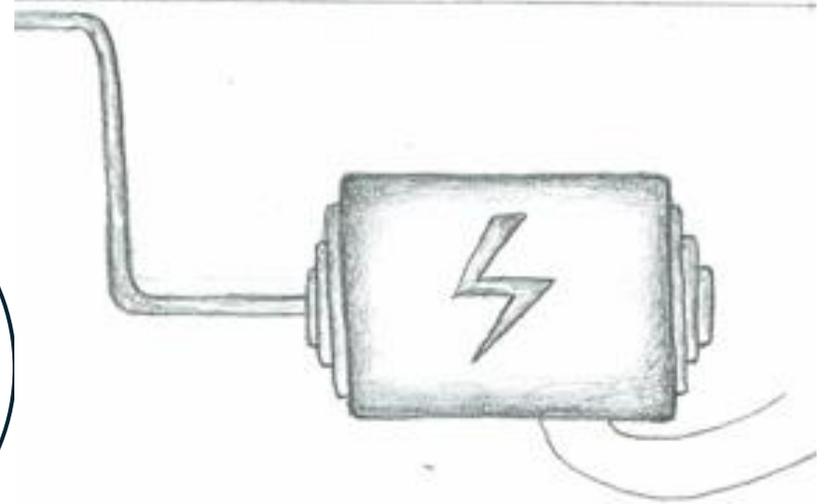
Gas wird durch Bohrungen in Erdgasfeldern gewonnen.



Das Erdgas wird in einer Brennkammer verbrannt. Die innere Energie des Erdgases wird in Bewegungsenergie und Wärmeenergie umgewandelt.



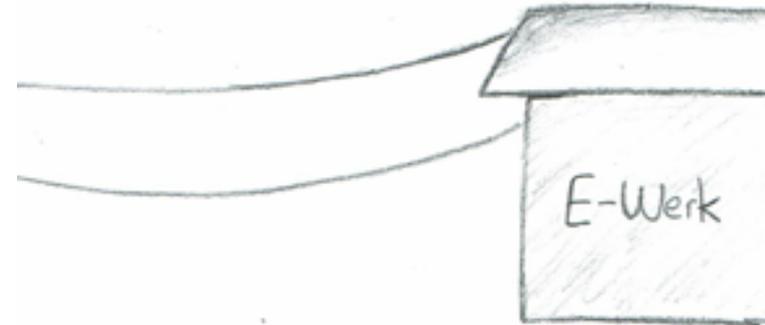
Durch die Verbrennungsgase wird die Gasturbine bewegt.



Die Bewegung der Gasturbine treibt den Generator an. Im Generator wird Bewegungsenergie in elektrische Energie (Strom) umgewandelt.



Über Strommasten wird elektrische Energie (Strom) über weite Strecken transportiert.



Die elektrische Energie (Strom) fließt schließlich in eine Umspannstation (E-Werk).



Jetzt kann die elektrische Energie im Haushalt genutzt werden. Sie fließt unter der Erde in die Haushalte.