

4A: Nordrhein-Westfalen

Kohlekraftwerk

In der „2 durch Deutschland“-Folge über Nordrhein-Westfalen hast du gesehen, wie ein großer Bagger Braunkohle abbaut. Mit dieser Braunkohle wird in einem Kohlekraftwerk Strom erzeugt:

- Kohle wird in Kesseln verbrannt, dabei entsteht Wärme.
- Mit der Wärme wird Wasser erhitzt, es verdampft.
- Mit dem Dampf werden Turbinen angetrieben.
- Die Bewegungen der Turbinen werden von Generatoren in Strom verwandelt.

Wie ein Generator funktioniert, kannst du an deinem Fahrrad beobachten. Auch der Dynamo verwandelt Bewegung in Strom: Das drehende Rad bringt die Lampe zum Leuchten.

