

## 4B: 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.

