

# Vortrag: Das Atomkraftwerk

**Eure Präsentation sollte folgende Fragen beantworten:**

- In welchen Ländern der Erde werden Atomkraftwerke zur Energieaufwertung genutzt? Wie sieht die Situation in Deutschland aus?
- Welche Vor- und Nachteile hat diese Technologie?
- Wie ist ein Atomkraftwerk aufgebaut?
- Welche Berufsgruppen sind in einem Atomkraftwerk beschäftigt?
- Was ist eine Kernspaltung?
- Was ist Atommüll?
- \* Was ist der Unterschied zwischen einer kontrollierten und einer unkontrollierten Kettenreaktion?
- \* Welche Rolle spielt das Wasser im Atomkraftwerk?

**Quellen:**

Physikbuch Seiten 406-408, weitere Hintergrundinfos z. B. auf Seiten 401-405, 409

**Anmerkung:**

Wir werden die Atomphysik im 4. Quartal im Detail behandeln und uns dafür ungefähr 2 Monate Zeit nehmen. Ihr habt die anspruchsvolle Aufgabe, euch nun in kürzerer Zeit in einen Teil dieses Wissens einzulesen und dann diejenigen physikalischen Aspekte, die für das Atomkraftwerk relevant sind, in 15 Minuten der Klasse zu erklären. Ihr könnt nicht auf alles eingehen. Findet die richtige Balance zwischen Tiefe und Verständlichkeit.