



Das elektrische Netz heute

Der Strom fließt heute oft nur in eine Richtung – von einem Kraftwerk zu vielen einzelnen Verbrauchern. Über die Umspannanlagen kommt der Strom aus allen Anlagen (egal auf welcher Spannungsebene sie den Strom einspeisen) zu den Verbrauchern.

Aufgabe: Weißt du wo der Strom erzeugt wird, den du verbrauchst? Welche Kraftwerke gibt es in deiner Umgebung? Zeichne den Weg nach, den dein Strom fließt. (Es können mehrere sein.)

Sonne- und Windenergie hängen vom Wetter ab. Deshalb braucht man in Zukunft Speicher im Stromnetz, um die Schwankungen ausgleichen zu können.

Aufgabe: Male Speicher ins Netz ein. Wo kann man überall Strom speichern, wenn z.B. der Wind sehr stark bläst und man ihn aber erst braucht, wenn z.B. die Sonne nicht scheint.

So sehen Symbole für elektrische Speicher aus:

