

**01****Sekundarstufe I**

Fächer:
Chemie, Geografie, Naturwissenschaften,
Physik, Wirtschaft-Arbeit-Technik

Arbeitsblatt 2 – Gruppe: Strom 

Energieversorgung in der Stadt Berlin

**Arbeitsaufträge**

Wir schalten das Licht an, laden unser Smartphone an der Steckdose und nutzen mehrfach am Tag elektrische Geräte. Das alles ist nur mit Strom möglich. Aber wie entsteht elektrischer Strom und wie wird er erzeugt?

1. Erarbeitet die Grundprinzipien des elektrischen Stroms.
→ Eine erste Anlaufstelle bietet:
[Elektrizität: Strom – Energie – Technik – Planet Wissen \(planet-wissen.de\)](https://planet-wissen.de).
2. Wie wird Strom erzeugt? Informiert euch hierzu unter:
[Wie wird Strom erzeugt? – Wir erklären es – Vattenfall](#).
3. Angesichts der Klimaziele wird immer mehr Strom aus erneuerbaren Energien gewonnen. Zählt die Energieträger zur Stromerzeugung auf.

**Arbeitsaufträge**

Bis der Strom aus der Steckdose kommt, legt er einige Stationen zurück. Wie funktioniert das Berliner Stromnetz und wie kommt der Strom in die Steckdose? Mithilfe eines Erklärvideos und einem Flyer von Stromnetz Berlin wird diesen Fragen nachgegangen.

4. Betrachtet das Erklärvideo zum Weg des Stroms unter: [Der Weg des Stroms – YouTube](#). Notiert die wichtigsten Stationen.
5. Setzt euch anschließend mit dem Flyer von Stromnetz Berlin auseinander (abrufbar unter: [Infralab Klimamacher: Aufbau und Funktionsweise des Berliner Stromnetzes](#)). Welche Stationen aus dem Erklärvideo findet ihr wieder?
6. Überprüft euer Wissen, indem ihr zum Weg des Stroms die interaktive Übung unter: [Stromnetz Berlin | Der Weg des Stroms \(hertzschlag.berlin\)](#) per Drag and Drop richtig zuordnet.

**Arbeitsauftrag**

7. Bereitet für eure Mitschüler:innen eine zehnminütige Präsentation zum Thema „Strom“ vor. Gestaltet hierfür eine Übersicht (Plakat o. ä.) und ein Handout.