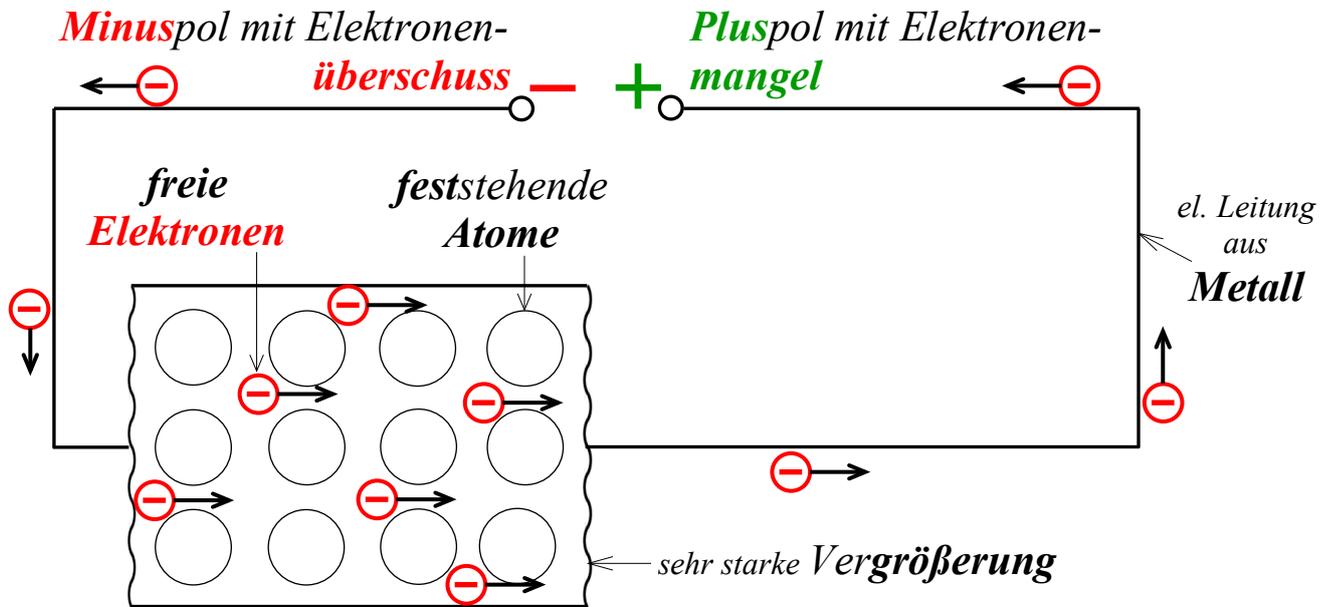


- Es gibt verschiedene Arten von Strömen:
- **Wasserstrom** (z. B. **Fluss**)
  - **Autostrom** (z. B. **Autobahn**)
  - **Menschenstrom** (z. B. **Eingangstür Schule**)

Bei allen Strömen **bewegen** sich **viele** gleiche „Dinge“ in die **gleiche** Richtung.

Auch **negative** Ladungen – also die **Elektronen** – können **strömen**.

**Modell der Elektronenleitung** (Beachte: Ein Modell ist eine **Vereinfachung** der Wirklichkeit.)



Merke: **Elektrischer Strom** ist die **gerichtete Bewegung** der **Elektronen** vom **Minuspol** zum **Pluspol**.

**Voraussetzungen** für elektrischen Stromfluss

① **Spannungsquelle** (zum **Antreiben** der **Elektronen**)

das können sein: **Stromversorgungsgerät**, **Batterie**, **Akkumulator**

② **geschlossener** Stromkreis

③ elektrische **Leiter**

Stoffe, die den el. Strom leiten:

- alle **Metalle** (z. B. **Kupfer**, **Aluminium**, **Eisen**, usw.)
- **Graphit** (Kohlenstoff)
- **Wasser**

Elektrische **Leiter** haben **frei bewegliche Elektronen**

Nichtleiter (**Isolatoren**)

Stoffe, die den el. Strom nicht leiten:

- z. B. **Glas**, **Plaste**, **Gummi**, **Porzellan**, **Holz**,

Nichtleiter haben **keine freien Elektronen**