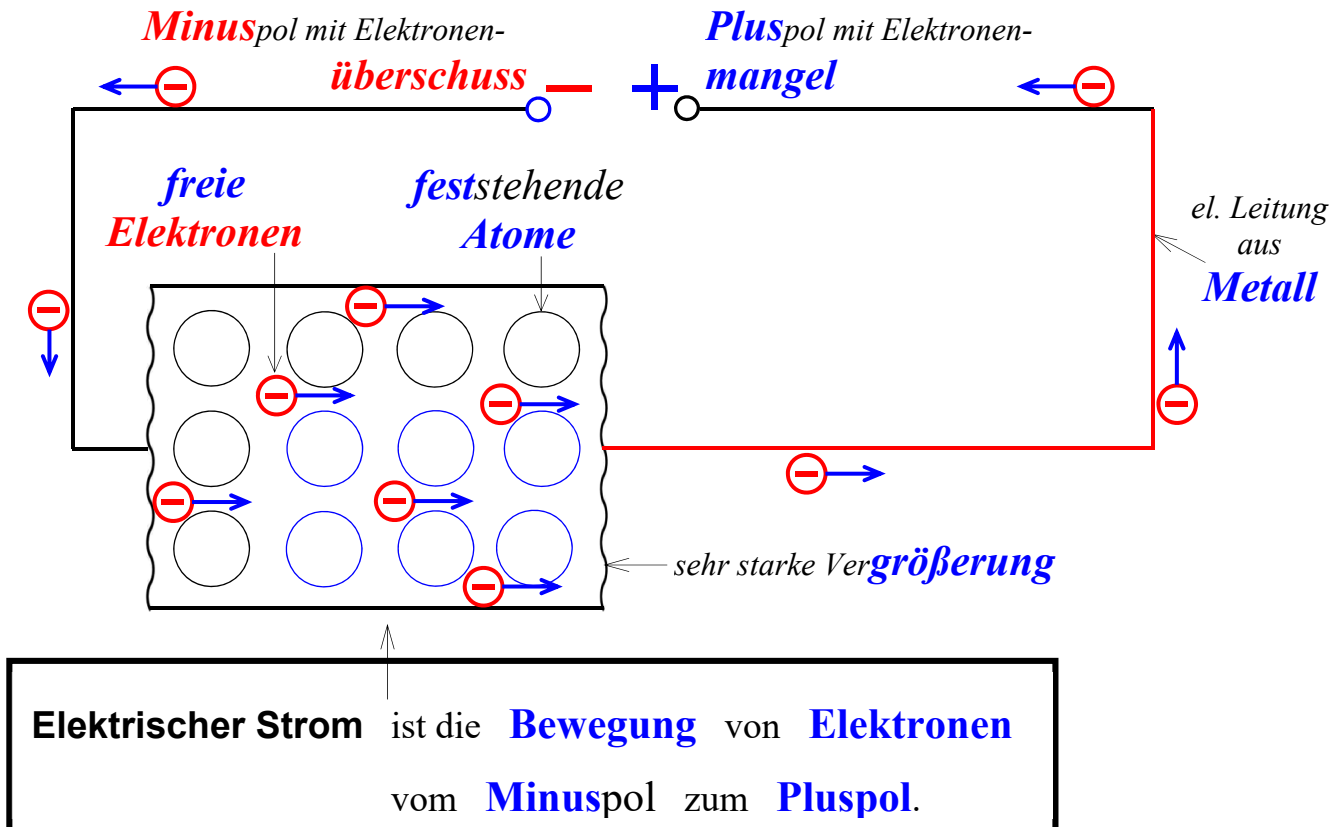


Es gibt verschiedene Arten von Strömen: – **Wasser**strom (z. B. **Fluss**)
 – **Auto**strom (z. B. **Autobahn**)
 – **Menschen**strom (z. B. **Eingangstür Schule**)

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 Ver**einfachung** der Wirklichkeit.)



Für einen elektrischen Stromfluss braucht man folgende **3 Voraussetzungen**:

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

das können sein: **Stromversorgungs**gerät, 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 **freie Elektronen**

Nichtleiter (**Isolatoren**)

Stoffe, die den el. Strom nicht leiten:

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

Nichtleiter haben **keine freien Elektronen**