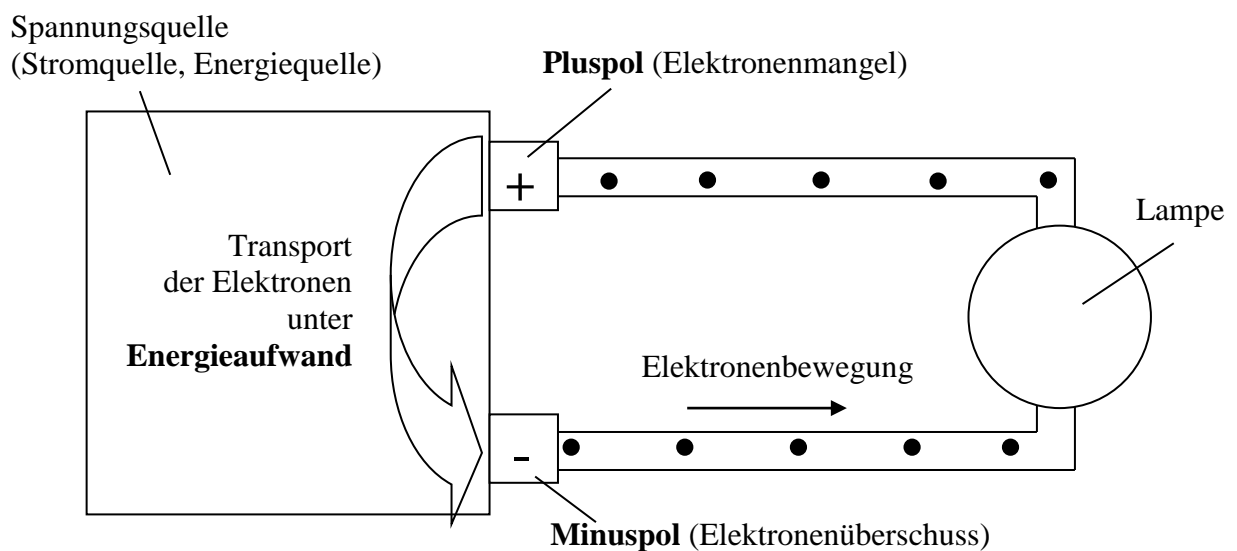
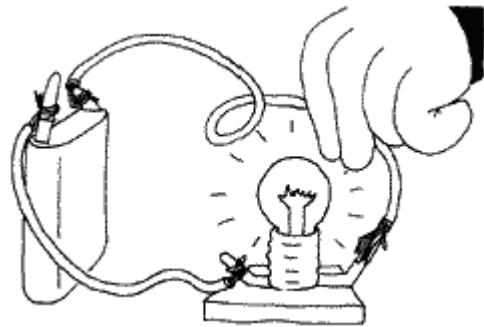


## 1.1 Modell eines Stromkreises



In der Spannungsquelle werden **Ladungen getrennt**: Elektronen werden vom Pluspol (Elektronenmangel) zum Minuspol (Elektronenüberschuss) transportiert. Dabei wird **Arbeit verrichtet**. Deshalb benötigt man zum Transport der Ladungen **Energie**.

Im Leiter gibt es freie Elektronen. Die Elektronen wandern vom Minuspol zum Pluspol.

Im „Verbraucher“ (z.B. Lampe) wird die elektrische Energie in nichtelektrische Energie (z.B. Wärme) umgewandelt.

Die Richtung des elektrischen Stromes wurde festgelegt, bevor man wusste, was da eigentlich fließt. Der elektrische Strom fließt vom Pluspol zum Minuspol (technische Stromrichtung), auch wenn die Elektronen gerade umgekehrt wandern.

Normgerechte Darstellung des Stromkreises:

