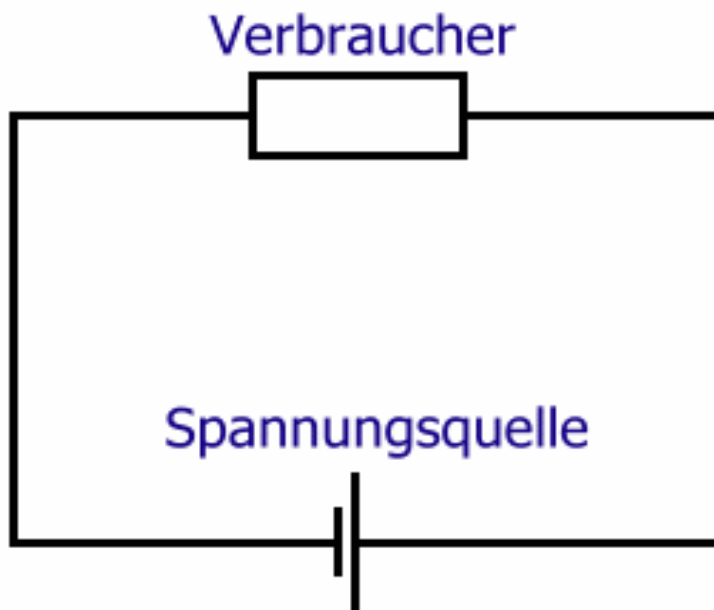


Der elektrische Stromkreis

Jeder elektrische Stromkreis besteht im Wesentlichen aus:

- Spannungsquelle bzw. Stromquelle
- Leitung
- Verbraucher



In der Spannungsquelle (z.B. Batterie oder Steckdose) steht elektrische Energie in Form getrennter Ladung zur Verfügung.

Die Leitung dient als Transportweg für die elektrische Energie, die als elektrischer Strom zwischen Spannungsquelle und dem Verbraucher fließt.

Im Verbraucher wird die durch die Spannungsquelle erzeugte Energie in eine andere Energieform umgewandelt (z.B. Wärme (Elektroofen), Lichtenergie (Lampe), Bewegung (Elektromotor)). Umgangssprachlich spricht man auch davon, dass Energie "verbraucht" wird. Im Verbraucher wird dem elektrischen Strom ein Widerstand entgegengesetzt.

Die elektrische Spannung ist die **Ursache**, die einen elektrischen Strom bewirkt. Der Strom ist also die **Wirkung** der elektrischen Spannung.

Verwandte Themen: [Spannung](#) | [Strom](#) | [Widerstand](#) | [Ohmsches Gesetz](#)

© elektrotechnik-fachwissen.de