

## Die elektrische Spannung

Ein Generator erzeugt eine Spannung, indem er die Elektronen vom Pluspol absaugt und zum Minuspol transportiert. Spannung ist Arbeit pro Ladungseinheit. Die elektrische Spannung ist die treibende Kraft für den Ladungstransport. Sie ist der Grund dafür, dass ein Stromfluss zustande kommt.

Die elektrische Spannung wird in Volt gemessen. Das Formelzeichen ist  $U$ . In einer Schaltung wird die Spannung üblicherweise mit einem blauen Pfeil vom Plus- zum Minuspol dargestellt.

### Sprechertext

Besteht zwischen den beiden Anschlussklemmen eine Ladungsdifferenz, so liegt eine elektrische Spannung an. Gemessen wird die Spannung mit Hilfe eines Spannungsmessers auch Voltmeter genannt, indem man das Messgerät parallel in den Stromkreis schaltet.