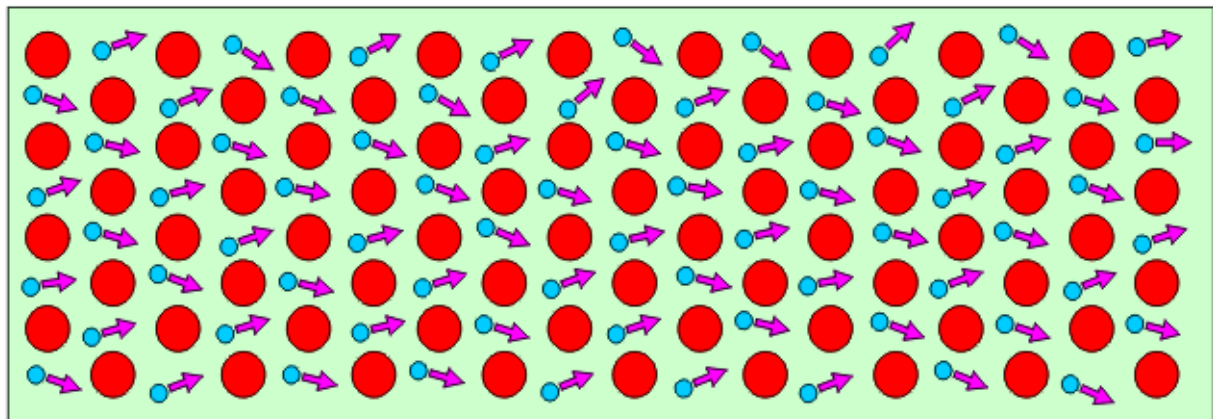
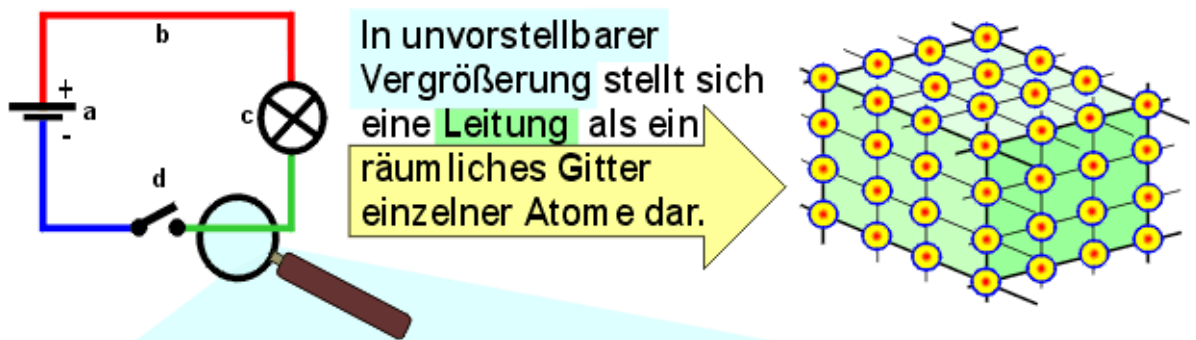


Wenn in einer Leitung ein elektrischer Strom fließt, so bewegen sich unvorstellbar viele, unvorstellbar kleine Teilchen, die man Elektronen nennt, gemeinsam in eine Richtung. Der Begriff Elektron ist aus dem griechischen Wort für Bernstein abgeleitet.

Einfache Modellvorstellung zum el.Strom:



Modell: Elektrischer Strom als gemeinsame Elektronen-Bewegung (•→) in einer Leitung

Stromrichtung

Zwischen den Atomen der Leitung (z.B. Kupferatome) gibt es für die Elektronen genügend leeren Raum zur Fortbewegung. Die Geschwindigkeit des elektrischen Stromes beträgt nur ca. 1mm pro Sekunde.