

da ich leider nicht weis , wie weit Euer Wissen ist , fange ich ganz weit unten an !  
Ach ja , da nicht nur die Technik sich ändert , werden die Berichte oft umgeschrieben !  
Denkt bitte daran , ich bin Franzose , somit mache ich oft schreib Fehler ... sorry sorry

**T 001 = Eines vorweg , es gibt kein Gleich-Strom in der Natur ,  
das kann man nur Technisch oder Chemisch erzeugen !**

Alles auf der Welt , auch Du , besteht aus Atomen , somit auch der Strom der durch den Leiter fließt . Ich habe hier im Bild nur so ungefähr ein Atom aufgemalt , das aber frei erfunden ist . Um alles besser zu verstehen ist ein Atom ungefähr wie eine Wage zu verstehen : kommt etwas dazu , muss auch wieder was raus , dieses geht aber so schnell , das man das nur errechnen kann. Wir nennen das „Anstoß-Reaktion „ in einem Leiter . Das kennst Du sicher von den 5 Kugeln die an einem Galgen hängen , knallt hinten die Kugel drauf , fliegt vorne die Kugel weg ! Also in einem Leiter ( sagen wir Kabeltrommel ) von 10 Km Länge , sind ja die Atome schon drin und warten das einer dazu kommt , dieser Elektron ( Atom ) hat ein Geschwindigkeit drauf von 300000 Km die Sec. Also vergesse es nachzusehen.

Mit der Elektrischen Ladung beschreibt man eigentlich den Elektronenmangel oder den Elektronenüberschuss der sich da in den Atomen zu schaffen macht.  
Solltest Du nicht genau wissen, wie oder wo der Strom gemacht oder her kommt , dann ist Google dein ansprech Partner , denn in Wikipedia steht alles besser, wie ich das berichten kann .

Zu merken ist noch :

Positive Ladung = Elektronenmangel

Negative Ladung = Elektronenüberschuss

Hier noch einen Auszug von einem Leiter , um zu verstehen wie die Elektronen darin wandern !

Für den Stromfluß ist ein Material erforderlich, das elektrischen Strom (Elektronen) leitet.

**guter elektrischer Leiter:**  
viele freie Elektronen in ungeordneter Bewegung  
(ohne angelegte Spannung) z.B. alle Metalle

**schlechter elektrischer Leiter:**  
wenig freie Elektronen in ungeordneter Bewegung  
(ohne angelegte Spannung)

**elektrischer Nichtleiter (Isolator):**  
keine freien Elektronen (Elektronen fest in den Schalen verankert)  
z.B. Keramik, Glas, Teflon, trockenes Holz und viele Kunststoffe

**Elektrischer Leiter mit angelegter Spannung:**  
→ die freien Elektronen fließen in einer Richtung.  
**Flußrichtung der Elektronen:**  
→ vom negativen Pol (Kathode) zum positiven Pol (Anode)  
**Technische Flußrichtung:**  
→ von positiven Pol zum negativen Pol