

### **LT 003 : Große Unterschiede von Schaltungen und Aufbau !**

Damit man den 1000 % Überblick immer hat und eine Schaltung gut lesen kann ,  
halten wir Techniker ( somit auch Du ) uns an Internationale Regeln .

Die Linien und Schalt Symbole sind also vorgegeben , im Grunde sind das nicht viele die man  
lernen muss , da wir ganz von Vorne lernen , lernst Du Automatisch alle Symbole ganz leicht !

Hier kleine Beispiele : Früher hat man mit Hand Zeichnungen den Schaltplan gemacht ,  
da wurden bei Spulen noch lauter Kreise gezeichnet , aber Heute wird alles über einen Drucker  
gezeigt , also hat man sich auf einen Widerstand der Schwarz gemacht wird geeinigt , wie im Bild  
davor : Also der Grund Widerstand kann sein Sicherung – Spule – Foto Widerstand –  
Automatischer Regler - oder Lichtleiter wie LED und und und .

Du hast also ein Teil und kannst vieles draus machen .... so Einfach ... dazu kommen wir noch !

#### **Nun aber zum T 003 Bild :**

in meinen kleinen Aufbau siehst Du ja die Mini Schaltung , von Batterie – Birne – und Diode  
sehe Dir den Aufbau an , da merkst Du gleich sieht ja ganz anders aus ( sei froh es sind nur 3 Teile )  
In den Schulen lernt man immer wieder ( FALSCH ) der Strom fließt vom Plus nach Minus  
wie Dummerweise beim Auto .... das ist aber FALSCH , Strom fließt immer vom Minus nach Plus  
ganz einfach zu merken „ die Armen geben es den Reichen „ oder das Geld fließt zu den Reichen

Ich habe in der Leitung zur Lampe ( Birne ) einen Kreis gezeichnet , da löte eine Diode  
in Sperrrichtung richtig an **und siehe da , die Birne brennt nicht :**  
das ist einwandfrei der Beweis , das der Strom ( Gleich Strom ) von Minus nach Plus geht .

#### **Ach ja , beinahe vergessen : Strom und Spannung wird oft verwechselt :**

Kann man sich aber auch sehr gut merken :

in der Steckdose ist Spannung , erst wenn ein Leiter angeschlossen wird fließt Strom  
die Steckdose ist so gespannt ob irgend ein Idiot den Finger rein steckt, dann kann er durch seinen  
Körper fliesen ! Also in der Steckdose ist Spannung (Volt) kein Strom (Ampere )  
und damit geht der Unterricht jetzt los.... Grund Wissen hast Du jetzt

F / F5OZ / DG1OBY / A  
was heißt das nun wieder