

## Sicherheitshinweise

Liebe Teilnehmer unserer Elektronik-AG,

elektrischer Strom ist eine tolle Sache, und man kann viele nützliche Dinge damit tun. Aber elektrischer Strom kann auch sehr gefährlich werden, wenn man unvorsichtig ist. Er verzeiht keinen Leichtsinn und keine Fehler.

Daher bitten wir Euch dringend, beim Umgang mit elektrischem Strom und Basteln mit unseren Schaltungen folgende Sicherheitshinweise zu beachten.

- **Macht zu Hause keine Experimente mit Netzzspannung.**  
Netzzspannung kann tödlich sein! Also Finger weg von den Steckdosen.
- **Öffnet keine elektrischen Geräte.**  
Ihr wisst nicht, was da drin passiert. U.U. kann es in den Geräten auch längere Zeit nach dem Abschalten noch hohe und lebensgefährliche Spannungen geben.
- **Verwendet zur Stromversorgung für Eure Schaltungen nur Batterien oder Netzteile mit galvanischer Netztrennung (Trafo).**  
Die meisten der heute verfügbaren billigen **Steckernetzteile** haben diese **Netztrennung nicht**. Fragt bei uns nach, falls Ihr Euch ein Netzteil zur Stromversorgung Eurer Schaltungen anschaffen wollt.
- **Alle Stromversorgungen müssen über einen Kurzschlusschutz verfügen.**
- **Sollten Bauteile und/oder Batterien ungewöhnlich warm werden, schaltet den Strom sofort ab und sucht nach der Ursache.**  
Bei den von uns vorgestellten Schaltungen sollte kein Bauteil besonders warm werden.
- **Verwendet zur Stromversorgung keine Lithium-Batterien oder -Akkus.**  
Lithium-Batterien können viel Strom liefern und im Falle eines Kurzschlusses zu starker Erhitzung von Bauteilen und Batterie führen.
- **Guckt bei Schaltungen mit LEDs nicht direkt in die LEDs.**  
LEDs sind heute sehr hell und können die Augen schädigen.
- **Die Vorschriften der VDE 0100 müssen beachtet werden.**