



Hallo Techniker,

hier bekommst Du einige Tipps, wie Du dir die Arbeit für deine FACHINTERNE ÜBERPRÜFUNG erleichtern kannst:

- ✚ Entscheide dich für eine Problemstellung, die Du technisch lösen willst.
- ✚ Entwickle daraus eine Schaltung, die das Problem löst.
- ✚ Erstelle eine **Stückliste** mit den benötigten elektronischen Bauteilen und besorge dir die Bauteile.
- ✚ **Plane** deine Jahresarbeit: Denke daran, dass sie aus der Schaltung und aus einem „Gehäuse“ besteht, das sich sinnvoll ergänzt. Gehe dabei so vor:
 - ⊖ Die Schaltung soll funktionell und möglichst klein sein. Zudem soll sie übersichtlich gestaltet und sauber verlötet werden.
 - ⊖ Das „Gehäuse“ bzw. das *Drumherum* soll dein Thema verdeutlichen. Außerdem soll es etwas „hermachen“. Damit Du Dich aber nicht verzettelst, konzentriere Dich zunächst auf die Schaltung und kümmere dich erst dann um das Gehäuse.
- ✚ Fertige nun eine **Skizze deines gesamten Modells** an.
- ✚ Zeichne den **Schaltplan** auf ein kariertes Papier. Berücksichtige dazu die Grundregeln eines Schaltplans!
- ✚ Übertrage diese Schaltung nun auf ein Brett und löte sie als Brettschaltung. Überprüfe deine Bauteile vor dem Einlöten auf ihre Funktion (\Rightarrow Testgerät). Löte sie erst danach ein.
- ✚ Mache dich nun an das „**Gehäuse**“.

Wichtig:

- ☛ Lege gleich zu Beginn einen Ordner an, in dem du alles über die Jahresarbeit abheftest.
- ☛ Mache dir kurze Notizen über Ideen, Arbeitsschritte oder Probleme.
- ☛ Mach dir vor jeder Technikstunde klar, was Du am Ende der Stunde gemacht haben willst.
- ☛ Plane und Schreibe so viel es geht zu Hause, damit dir die Zeit in der Schule für das praktische Arbeiten bleibt!

Diese Planung ist nur ein Vorschlag von mir, um dir eine Orientierung zu bieten. Solltest Du anders vorgehen, ist das auch in Ordnung. Wichtig ist, Du kommst voran und bringst deine Jahresarbeit zu einem zufriedenstellenden Abschluss!