

Fehlersuche

Handout zum Vortrag der Fehlersuche von Sinan Dogan

Vorbereitung

- Schaltplan
- Simulation
- Stückliste
- Messgeräte
- (Verständnis der Schaltung)
- Alles andere was du finden kannst

Vorgehensweise bei der Fehlersuche

- Sichtprüfung
 - Saubere Lötstellen?
 - Bauteile richtig eingebaut?
 - Dioden, Elkos, Transistoren, IC's...
 - Sichtbar defekte Bauteile?
 - (Widerstände, Kapazitäten...)
 - Verunreinigungen?
 - (Kurzschluss durch Fremdkörper)
- Riechen
 - (Chemisch Riechen!)
- Verbindungen
 - Wackelkontakt durch Klopfest prüfen
 - Nach Unterbrechungen auf der Leiterbahn prüfen

Fehler noch immer nicht gefunden?

- Spannungsmessung
 - Aufteilen in Teilschaltungen (wenn möglich)
 - Stück für Stück Vorarbeiten
 - Ist und Soll Werte vergleichen

Links zum Thema

- http://www.projektlabor.tu-berlin.de/menue/onlinekurs/testen_fehlersuche/
- http://de.wikibooks.org/wiki/Fehlersuche_in_Elektronik-Schaltungen#Klopfende_Methode