

# Grundlagen Halbleitertechnik GLHIt

## 1. Ausbildungsjahr, Kursdauer 2 Wochen

Im Kurs Grundlagen Halbleitertechnik werden grundlegende Kenntnisse über den Aufbau von Halbleiterbauelementen vermittelt. Auszubildende erlernen die Grundkenntnisse der Halbleitertechnik und den Umgang mit Oszilloskopen.

### Lehrgangsinhalte

- Atommodell
- Atombindung in Halbleitern
- Dioden und deren Anwendungen
- Gleichrichterschaltungen
- Glättung und Siebung
- Messen mit dem Oszilloskop
- Messtechnische Übungen an verschiedenen Gleichrichterschaltungen

### Lehrgangszuordnung zu den einzelnen Berufsgruppen

- Elektroniker für Betriebstechnik
- Mechatroniker

