

## **Modulbeschreibung:**

### **Elektronikerin/Elektroniker**

#### **Ziele**

- Du lernst das berufliche Umfeld einer Elektronikerin / eines Elektronikers in der Industrie kennen und kannst typische Tätigkeiten selbst ausführen und erleben
- Du baust eine elektronische Schaltung und kannst mit geeigneten Geräten überprüfen, ob diese gemäss deinen Erwartungen funktioniert.
- Du kannst die elektronische Schaltung auch mit Hilfe der Simulation an einem Computer aufbauen und überprüfen. Dabei lernst du den Computer als wichtiges Entwicklungswerkzeug in der Elektronik kennen

#### **Vorbildung**

- Du zeigst gute Leistungen in Mathematik und Physik
- Du kannst dich gut in der deutschen Sprache (mündlich und schriftlich) ausdrücken

#### **Anforderung**

- Du hast Freude und Interesse an der Technik ganz allgemein
- Du kannst exakt und sorgfältig arbeiten
- Du hast Ausdauer und kannst dich gut auf eine Arbeit konzentrieren

#### **Inhalte Ablauf**

- Ein Lerngespräch zum Einstieg: «Wo steckt überall Elektronik drin?»
- Entwicklung und Bau einer elektronischen Schaltung mit anschliessender Funktionskontrolle. SUS werden betreut von Elektronikern im 1. Lehrjahr
- Simulation einer elektronischen Schaltung am Computer. SUS werden betreut von Elektronikern im 1. Lehrjahr
- Lehrablauf und Zusammenarbeit der drei Lernorte (Betrieb, Schule, üK) vorstellen
- Modulabschluss, Rückblick, Zusammenfassung des Gelernten, Beantworten von Fragen, Verteilen von Flyer der Lehrbetriebe