



# Elektroniker/in

## Fachrichtung Automatisierungstechnik

### Übersicht zur überbetrieblichen Lehrlingsunterweisung (ÜLU)

1. Lehrjahr

#### Grundlagen Installationstechnik G-ETEM1/03

Bearbeiten, Montieren und Installieren - **1 Woche**

- Elektrik im Keller eines Wohngebäudes installieren

#### Steuerungstechnik G-ETEM2/03

Messen und Analysieren - **1 Woche**

- Lüftermotor anschließen
- Automatische Schrankensteuerung planen und installieren

2. Lehrjahr

#### VDE-Vorschriften ET1/04

Installieren und Prüfen elektrischer Systeme - **1 Woche**

- Verteiler für ein Einfamilienhaus planen und aufbauen
- Durchführung der erforderlichen VDE-Messungen schulen

#### Kleinsteuerung ET3/04

Errichten und Prüfen von Steuerungen - **1 Woche**

- Eine Beleuchtungssteuerung, ein automatisches Schiebeter und eine Lüftungssteuerung mit einer programmierbaren Kleinsteuerung planen, aufbauen und programmieren

3. Lehrjahr

#### Schaltschrankbau ETA1/04

Installieren, Konzipieren und Inbetriebnehmen von Mess- und Regelanlagen - **2 Wochen**

- Aufbau eines Schaltschranks mit Einbindung mechatronischer Systeme

#### Antriebstechnik ETA3/04

Errichten und Prüfen von Antriebssystemen - **1 Woche**

- Antriebssysteme installieren einschließlich elektrische Maschinen anschließen und in Betrieb nehmen

3. / 4. Lehrjahr

#### Simatic S7 ETA2/04

Konfigurieren, Programmieren, Prüfen und Instandhalten von Automatisierungssystemen - **2 Wochen**

- Eine Verteil- und Sortierstation wird automatisiert, Programme mit Simatic S7 erstellt, überprüft und dokumentiert

