

Zielgruppe Auszubildende im 1. Ausbildungsjahr
Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik oder Betriebstechnik

Voraussetzung Grundlagen Elektrotechnik

Inhalt **Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung**

Allgemeines

- Fachbegriffe der Steuerungstechnik; Steuerungsarten
- Gefahren des elektrischen Stromes vorbeugen sowie entgegenwirken durch Anwendung der elektrischen Schutzmaßnahmen
- 5 Sicherheitsregeln
- Lockout / Tagout

Steuerungstechnik

- Elektrische Schutzeinrichtungen (Leitungs- und Kabelschutz) installieren
- Elemente der elektrischen Steuerungstechnik (Schalter, Taster, Endlagenschalter, Schütze, Relais und Multifunktionsrelais) zuordnen und verwenden mit Hilfe von Datenblättern
- Leitungsverlegesysteme kennen lernen und montieren nach Plan
- Schaltungsunterlagen nach DIN anfertigen, anwenden und interpretieren
- Motorsteuerungen (EIN/AUS, Links-/Rechtslauf, Stern-Dreieck-Anlauf und Motorstarter) installieren, ändern, anpassen, in Betrieb nehmen und prüfen
- Motorschutzschalter
- Thermisches Überstromrelais (Bi-Metall)
- Not-Halt Schaltgerät
- Kennenlernen des Kurzschlussläufer- und des Dahlander motors
- Steckvorrichtungen für verschiedene Spannungen (z. B. CEE 400V) anschließen und prüfen
- Inbetriebnahme nach DIN VDE 0100 – 600

Praxisübungen erfolgen an Industriegeräten

Erfolgskontrollen werden durchgeführt

Dauer 5 Wochen

Termin auf Anfrage