

Modulare Qualifizierung Schaltschrankbau

Maßnahme-Nr.:

Der Bedarf an Anpassungsqualifizierungen in speziellen Bereichen der Elektrobranche steigt ständig. Zu den Aufgaben in einem zukunftssträchtigen Arbeitsmarkt gehört der Bereich „Schaltschranktechnik und -mechanik“. In der modularen Werkstatt sollen Arbeitssuchende die bisherigen gewerblich-technischen Fähigkeiten auf Anwendbarkeit im Elektrobereich festigen und erweitern können. Dazu werden individuelle Bildungspläne erstellt.

Insbesondere für Frauen bieten die Montagetätigkeiten im Schaltschrankbau neue berufliche Perspektiven.

Zugangsvoraussetzungen:

- Arbeitslose und Arbeit suchende mit Interesse an einer Tätigkeit im Bereich Schaltschrankbau
- für Quereinsteiger und Frauen geeignet

Abschluss:

Teilnahmebescheinigung
TÜV Rheinland Akademie

Dauer der Maßnahme:

- abhängig von der Anzahl der belegten Module
- zzgl. vier Wochen Praktikum (optional)

Inhalte:

Betriebspraktikum:

Das Praktikum kann flexibel nach jedem Modul stattfinden.

Modul 1: Grundlagen Elektrotechnik (160UE)

- Elektrische Größen Strom, Spannung, Widerstand
- Messen elektrischer Größen
- Grundsaltungen
- Lesen von Stromlaufplänen
- Aufbau einfacher Grundsaltungen
- Aufbau von Schaltungen mit Schütze und Relais
- Fehlersuche in elektrischen Schaltungen

Modul 2: Einsatz und Verarbeitung von Kabeln im Schaltschrankbau (80 UE)

- Kabelarten und deren Verarbeitung sowie Kennzeichnung
- Auswahl und Handhabung der geeigneten Werkzeuge
- Kabelwerkstoffe
- Crimpen
- Ablängen von Kabeln
- Gesetze und Vorschriften
- Löten

Modul 3: Elektrische Betriebsmittel (80 UE)

- Schütze, Schalter, Klemmen
- Sicherungen, Transformatoren
- Kennzeichnung von Einbauvorschriften
- Bestückung von Schaltschränken
- Prüfung Funktionsfähigkeit

Modul 4: Schaltschrankverdrahtung (320 UE)

- Fachwissen Schaltschrankbau
- Schaltschrankverdrahtung
- Zuschnitt und Crimpen der Kabel
- Einbau von Bauelementen
- Verdrahtung nach Verdrahtungsplänen und Stromlaufplänen
- Arbeiten mit Schlagschraubern, Drehmomenten und Kalibrierung

Modul 5: Schutzmaßnahmen in elektrischen Anlagen (40 UE)

- Gesetze und Vorschriften
- Erwärmung von Kabeln und Leitungen
- Potentialausgleich
- Schutzeinrichtungen und Schutzmaßnahmen
- Praktische Übungen und Umsetzung im Schaltschrankbau

Modul 6: Mess- und Schaltungstechnik (160 UE)

- Messen elektrischer Größen
- Messmöglichkeiten mit Oszilloskop
- Steuer- und Regelungstechnik
- Steuerungsarten
- Messen nichtelektrischer Größen

Modul 7: Grundlagenmodul SPS (160 UE)

- Grundlagen SPS
- Grundlagen Simatik S7 und Step 7 von Siemens
- Programmanalyse und Fehlersuche

Infoveranstaltung:

Unsere Mitarbeiter stehen jederzeit für ein persönliches Beratungsgespräch zur Verfügung.

Start der Maßnahme:

individueller Einstieg jederzeit möglich in Absprache mit der Agentur für Arbeit / Jobcenter und dem Bildungsträger

Kontakt:

TÜV Rheinland Akademie GmbH
Otto-Schmerbach-Straße 19
09117 Chemnitz
Tel.: 0371 / 8661713
Fax.: 0371 / 8661720

Ansprechpartner: Nelli Root
nelly.root@de.tuv.com
www.tuv.com/akademie-chemnitz