



Die Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH ist zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 und AZAV.

Elektronik im Maschinenbau

Die Vermittlung von Zusatzqualifikation für Auszubildende erhöht die beruflichen Kompetenzen der Teilnehmer/-innen und damit die Chance am Arbeitsmarkt. Durch diese Qualifikationen, deren Inhalt nicht Bestandteil der jeweils geltenden Ausbildungsordnungen ist, werden zusätzlich erforderliche Kompetenzen für die berufliche Handlungsfähigkeit im Ausbildungsunternehmen erworben.

Zielgruppe

Auszubildende ab dem 2. Lehrjahr
Zusatzqualifikation Elektronik im Maschinenbau

Lehrgangsart

Vollzeit, 40 Unterrichtseinheiten

Förderung

ESF geförderte Maßnahme für Träger und Unternehmen mit Sitz bzw. Niederlassung im Freistaat Sachsen, deren Auszubildende ihre Ausbildungsstätte im Freistaat Sachsen haben.

Inhalte

Themen und inhaltliche Schwerpunkte finden Sie auf der Rückseite.

Ansprechpartnerinnen

Claudia Weißflog
Gebietsleiterin Vertrieb Erzgebirge
Telefon 03774 662828-14
E-Mail claudia.weissflog@bsw-mail.de

Marlen Müller-Schmidke
Teamassistentin
Telefon 03774 662828-0
E-Mail marlen.mueller-schmidke@bsw-mail.de

Durchführungsort/Kontakt

Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH
Bildungszentrum Erzgebirge/Schwarzenberg
Gartenstraße 9
08340 Schwarzenberg
Telefon 03774 6628280, Telefax 03774 66282828
E-Mail bz-schwarzenberg@bsw-mail.de
Internet www.bsw-erzgebirge.de

1. Allgemeines

- Belehrung, Arbeitsschutz
- Vorschriften der Elektrobranche, VDE
- Grundbegriffe, Spannung, Strom, Widerstand, Leistung
- Gefahren des elektrischen Stromes
- Energieeinsparung

2. Was ist das Ohm'sche Gesetz

- Reihen- und Parallelschaltung
- Gemischte Netzwerke
- Übungsbeispiele

3. Aufbau von Schaltungen

- Aufbau von Grundsaltungen Widerstandsnetze
- Messen elektrischer Größen, Strom und Spannung
- Elektrische Leistung, Elektrische Arbeit
- Gleich- und Wechselspannung, Drehstrom

4. Lesen von Schaltplänen

- Steuerstromkreis, Hauptstromkreis
- Verdrahtungsplan
- Betriebsmittelliste
- Klemmplan
- Schütz- und Relais-Schaltung

5. Aufbau von Verdrahtungsschaltungen

- Selbsthalteschaltung
- Wendeschützschtaltung
- Stern-/Dreieckschaltung

6. Elektrische Schutzmaßnahmen, Forderungen der VDE

- Die fünf Sicherheitsregeln
- Schutzarten, Schutzklassen
- Schutzgeräte, Sicherungen, Leistungsschutzschalter
- RCD, Fehlerstromschalter, Aufbau und Funktion
- Motorschutzschalter