Lehrgang für Auszubildende

Elektroniker/in für Betriebstechnik Modul 1

Seminarinhalte

Elektrische Betriebsmittel und deren Grundschaltungen

- Elektrische Größen messen und bewerten
- Messverfahren und Messgeräte auswählen

Montieren und Anschließen elektrischer Betriebsmittel

- Leitungen auswählen und zurichten sowie Baugruppen und Geräte mit unterschiedlichen Anschlusstechniken verbinden
- Elektrische Geräte herstellen, elektrische Anlagen errichten, Geräte und Anlagen in Betrieb nehmen

Messen und Analysieren von elektrischen Funktionen und Systemen

- Funktionen von Baugruppen prüfen
- Steuerschaltungen analysieren
- Signale verfolgen und an Schnittstellen prüfen
- Systematische Fehlersuche

Steuerungen für Anlagen programmieren und realisieren

- Steuerrelais (Logo, Easy)
- Speicherprogrammierbare Steuerungen (SPS)

Beurteilen der Sicherheit von elektrischen Anlagen und Betriebsmitteln

- Funktion von Schutz- und Potentialausgleichsleitern prüfen und beurteilen
- Aufbau und Wirkungsweise der Netzsysteme (Netzformen) untersuchen
- Isolations- und Schleifenwiderstände messen und beurteilen
- Bestimmungen und Sicherheitsregeln beim Arbeiten an elektrischen Betriebsmitteln, insbesondere Unfallverhütungsvorschriften und DIN VDE-Bestimmungen beachten
- Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen bei direktem Berühren, insbesondere durch Abschaltung mit Überstrom-Schutzeinrichtungen und Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCD) prüfen
- Prüfungen dokumentieren und protokollieren

Seminar-Nr. 11220.2603

Termin:
30.11.2026 bis 08.01.2027

Seminarzeiten:
Mo-Do 08:00 - 16:15 Uhr, Fr bis 15:00 Uhr

Umfang:
120 UStd. (15 Unterrichtstage)

Gebühr:
115,00 € pro Unterrichtstag

Veranstalter:
Berufsbildungsstätte Westmünsterland (BBS)
Weidenstraße 2
48683 Ahaus
Telefon: 02561 699-0
Telefax: 02561 699-510
info@bbs-ahaus.de

Anmeldeschluss:
23.11.2026

Kurzlink zum Seminar:
https://www.bbs-ahaus.de/gvcx

Planen, Organisieren und Bewerten der Arbeiten

- Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, fertigungs- und montagetechnischen, wirtschaftlichen und ökologischen Kriterien festlegen und sicherstellen
- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen vorbereiten

Zusatzinformationen

Zielgruppe

Auszubildende in Elektroberufen ab dem 2. Ausbildungsjahr

Zum Seminar

Terminiert für Berufsschulen mit Rolltagesystem.

Ansprechpartner/in

Wolfgang Stienegerd
Ausbilder Elektrotechnik
E-Mail: wolfgang.stienegerd@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-119

Jule Lütke-Wenning
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung
E-Mail: Jule.Luetke-Wenning@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-106

Referent/in

Wolfgang Stienegerd
Ausbilder Elektrotechnik