

## Lehrgang für Auszubildende

### Elektroniker/in für Betriebstechnik Modul 1

#### Seminarinhalte

Elektrische Betriebsmittel und deren Grundsaltungen

- 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.WL26

#### Termin:

02.11.2026 bis 01.12.2026

#### Seminarzeiten:

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

#### Umfang:

120 UStd. (15 Unterrichtstage)

#### Gebühr:

105,00 € pro Unterrichtstag

#### Veranstalter:

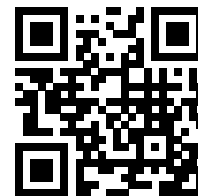
Berufsbildungsstätte  
Westmünsterland (BBS)  
Weidenstraße 2  
48683 Ahaus  
Telefon: 02561 699-0  
Telefax: 02561 699-510

#### Anmeldeschluss:

26.10.2026

#### Kurzlink zum Seminar:

<https://www.bbs-ahaus.de/pemq>



## 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

### Ansprechpartner/in

Wolfgang Stienegerd

Ausbilder Elektrotechnik

E-Mail: [wolfgang.stienegerd@bbs-ahaus.de](mailto:wolfgang.stienegerd@bbs-ahaus.de)

Telefon: 02561 699-119

Rita Lammers

Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung

E-Mail: [rita.lammers@bbs-ahaus.de](mailto:rita.lammers@bbs-ahaus.de)

Telefon: 02561 699-105

