

## Lehrgang für Auszubildende

# Grundlagen Elektrotechnik

### Seminarinhalte

#### Gesetze, Vorschriften, Normen

- Berufsbild, Gerätesicherheitsgesetz, Unfallverhütungsvorschriften (BGVA 1, BGVA 3).
- DIN, VDE-Bestimmungen, Bedeutung der VDE-Bestimmungen
- Sicherheitsgerechtes Gestalten von technischen Erzeugnissen
- Energiewirtschaftsgesetz, allgemeine Versorgungsbedingungen für Elektrizität

#### Elektrotechnische Stromkreise

- Elektrotechnische Leitungen, Schaltungen mit elektrischen und elektronischen Bauteilen aufbauen, Verbindungen und Anschlüsse in Gleich- und Wechselspannungskreisen prüfen
- Spannung, Strom, Widerstand, Leistung messen
- Spannungsverläufe registrieren
- Elektrische und elektronische Komponenten, insbesondere der Motor-, Sicherheits-, Überwachungs- und Steuerelektronik, prüfen; Fehler identifizieren und beseitigen

#### Planen und Steuern von Arbeitsabläufen; Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse

- Arbeitsschritte und -abläufe nach funktionalen, fertigungs- und montage-technischen, wirtschaftlichen und ökologischen Kriterien festlegen und sicherstellen
- Material, Werkzeuge und Hilfsmittel auftragsbezogen auswählen
- Arbeitsplatz unter Berücksichtigung des Arbeitsauftrages vorbereiten
- Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und protokollieren

#### Steuerungs- und Installationstechnik

- Aufbau der Installationsübungen auf Montagewänden
- Fertigstellung der Installationsübungen
- Sichtkontrolle und Funktionsprüfung
- Anschluss an das Netz und Austesten der Funktionen
- Pläne komplettieren

Seminar-Nr. 18120.2601

#### Termin:

19.10.2026 bis 23.10.2026

#### Seminarzeiten:

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

#### Umfang:

40 UStd. (5 Unterrichtstage)

#### Gebühr:

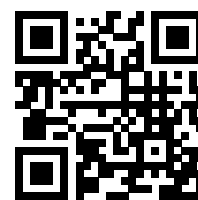
115,00 € pro Unterrichtstag

#### Veranstalter:

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

#### Kurzlink zum Seminar:

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



- Messtechnische Untersuchung der Installationen
- Messergebnisse dokumentieren

### **Zusatzinformationen**

#### **Zielgruppe**

Auszubildende in Berufen der Kunststofftechnik ab dem 1. Ausbildungsjahr

#### **Ansprechpartner/in**

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

Stephan te Poele  
Teamleiter Elektro-/ Automatisierungstechnik  
E-Mail: [Stephan.tePoele@bbs-ahaus.de](mailto:Stephan.tePoele@bbs-ahaus.de)  
Telefon: 02561 699-115

