

## Lehrgang für Auszubildende

### Elektroniker/in für Betriebstechnik Modul 3

#### Seminarinhalte

##### Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

- Richtlinien, Gesetze und Normen
- Störgrößen: Quellen und Auswirkungen
- Kopplungsarten
- EMV-Maßnahmen in der Elektroinstallation
- EMV-gerechte Netzsysteme
- EMV-gerechter Schaltschrankaufbau
- Netzurückwirkungen
- Prüfen der Netzqualität (Netzanalyse)

##### Erstellen elektrischer / automatisierter Anlagen

- Projektierung (u. a. Materiallisten und Kostenaufstellung)
- Schaltpläne erstellen
- Installation und Montage der Betriebsmittel
- Messen, Prüfen und Beurteilen der Ergebnisse
- Interpretieren von Funktions- und Ergebnisprotokollen
- Erst- und Wiederholungsprüfungen nach DGUV Vorschrift 3
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen Erläuterungen zu DIN EN 60204-1 (DIN VDE 0113 Teil 1)
- Dokumentation erstellen und bearbeiten
- Kundenübergabe
- Erweiterung / Änderung mit programmierbarer Steuerung

##### Speicherprogrammierbare Steuerung

- Wortverarbeitung
- Analogwertverarbeitung
- Bussysteme in der Automatisierungstechnik
- Kennwerte und Normen von Bussystemen
- Steuern und Regeln von busfähigen Antriebssystemen (z. B. Frequenzumrichter)

##### Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 2

- Theorie und Praxis
- Durchführung einer Musterprüfung

Seminar-Nr. 11222.2502

#### Termin:

25.08.2025 bis 26.09.2025

#### Seminarzeiten:

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

#### Umfang:

160 UStd. (20 Unterrichtstage)

#### Gebühr:

120,00 € pro Unterrichtstag

#### Veranstalter:

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

#### Anmeldeschluss:

18.08.2025

#### Kurzlink zum Seminar:

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



## **Zusatzinformationen**

### **Zielgruppe**

Auszubildende in Elektroberufen ab dem 4. Ausbildungsjahr

### **Ansprechpartner/in**

Wolfgang Stienegerd  
Ausbilder Elektrotechnik  
E-Mail: wolfgang.stienegerd@bbs-ahaus.de  
Telefon: 02561 699-110

Rita Lammers  
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung  
E-Mail: rita.lammers@bbs-ahaus.de  
Telefon: 02561 699-105

Heike Gesing  
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung  
E-Mail: heike.gesing@bbs-ahaus.de  
Telefon: 02561 699-102

