

## Lehrgang für Auszubildende

### Elektroniker/in für Betriebstechnik Modul 2

#### Seminarinhalte

##### Elektrische Maschinen

- Ausführungen, Schutzarten, Anschlüsse
- Betriebsarten
- Anschlussbedingungen (TAB, UVV usw.)
- Inbetriebnahme

##### Erstellen elektrischer / automatisierter Anlagen

- Projektierung (u. a. Materiallisten und Kostenaufstellung)
- Schaltpläne erstellen
- Montage
- Messen, Prüfen und Beurteilen der Ergebnisse
- Interpretieren von Funktions- und Ergebnisprotokollen
- Dokumentation erstellen und bearbeiten
- Kundenübergabe
- Erweiterung / Änderung mit programmierbarer Steuerung

##### Umrichtergespeiste Antriebe

- Typen vom Umrichter
- Leistungsteil
- Steuerelektronik
- Spannungs-/frequenzorientierte Systeme
- Netzurückwirkungen
- Parametrierung

##### Steuerung und Regelung

- Regelstrecken
- Stetige und unstetige Regler
- Reglereinstellungen
- Regelkreise

##### Speicherprogrammierbare Steuerung

- Aufbau und Verdrahtung
- Arbeitsweise
- Grundbausteine
- Programmieren einer Sortier- und Umsetzanlage

Seminar-Nr. 11221.2601

#### Termin:

05.01.2026 bis 06.02.2026

#### Seminarzeiten:

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

#### Umfang:

160 UStd. (20 Unterrichtstage)

#### Gebühr:

120,00 € pro Unterrichtstag

#### Veranstalter:

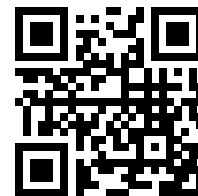
Berufsbildungsstätte  
Westmünsterland (BBS)  
Weidenstraße 2  
48683 Ahaus  
Telefon: 02561 699-0  
Telefax: 02561 699-510

#### Anmeldeschluss:

29.12.2025

#### Kurzlink zum Seminar:

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



## **Zusatzinformationen**

### **Zielgruppe**

Auszubildende in Elektroberufen ab dem 3. Ausbildungsjahr

### **Zum Seminar**

Terminiert für das BTA (Ahaus/Gronau) und für  
Berufsschulen mit Rolltag-System

### **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

