

## Lehrgang für Auszubildende

### Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 1 Mechatroniker/in (Ahaus/Gronau)

Nur für Mechatroniker der Berufsschule Ahaus/Gronau

#### Seminarinhalte

- Grundlagen SPS
- Aufbau und Arbeitsweise einer SPS
- Logische Grundverknüpfungen
- Programm für die Abschlussprüfung Teil 1 erstellen und testen
- Grundlagen Elektronik
- Grundgrößen aus der Elektrotechnik
- Messungen der Grundgrößen mit dem Multimeter
- Elektronische Bauteile
- Gleichrichterschaltung
- DIN VDE-Schutzmaßnahmen und deren Prüfung
- Netzsysteme und Schutzeinrichtungen
- Schutzmaßnahmen in TN-, TT-Systemen
- Schutz gegen direktes und bei indirektem Berühren
- Umgang mit Messgeräten für die Schutzmaßnahmeprüfungen
- Prüfung und Messungen nach DIN VDE 0100 Teil 600: (Fehlerstromschutzeinrichtung (RCD), Isolations- und Erdungswiderstand, Niederohmverbindung)
- Erstellung von Prüfprotokollen
- Grundlagen der Steuerungstechnik
- Anschlusskennzeichnungen und Auswahl von Schaltgeräten
- Betriebsmittelkennzeichnung und Schaltplanarten
- Überlastschutz von Motoren
- Steuerungen verdrahten, in Betrieb nehmen und hinsichtlich der Funktion prüfen, bewerten und dokumentieren
- Inbetriebnahme mechatronischer Systeme
- Planen und Verdrahten einer Abschlussprüfung Teil 1
- Inbetriebnahme mechatronischer Systeme
- Messungen nach DIN VDE 0100 Teil 600
- Erstellung von Prüfprotokollen
- Fachgespräche führen
- Bewertungen der eigenen Arbeiten durchführen

#### Zusatzinformationen

Seminar-Nr. 11215.2502

#### Termin:

24.02.2025 bis 28.03.2025

#### Seminarzeiten:

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

#### Umfang:

128 UStd. (16 Unterrichtstage)

#### Gebühr:

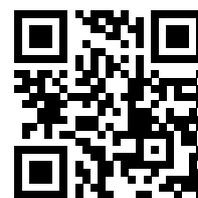
115,00 € pro Unterrichtstag

#### Veranstalter:

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

#### Kurzlink zum Seminar:

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



**Zielgruppe**

Auszubildende Mechatroniker im 2. Ausbildungsjahr

**Ansprechpartner/in**

Rita Lammers

Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung

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

Telefon: 02561 699-105

Stephan Jepping

Ausbilder Elektrotechnik

E-Mail: [stephan.jepping@bbs-ahaus.de](mailto:stephan.jepping@bbs-ahaus.de)

Telefon: 02561 699-111

