

## Lehrgang für Auszubildende

### Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 1 Mechatroniker/in

Diese Terminierung ist ausschließlich für das Berufskolleg Ahaus/Gronau bestimmt!

#### 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

Seminar-Nr. 11215.2602

#### Termin:

23.02.2026 bis 27.03.2026

#### Seminarzeiten:

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

#### Umfang:

128 UStd. (16 Unterrichtstage)

#### Gebühr:

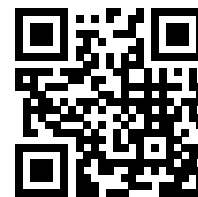
120,00 € pro Unterrichtstag

#### Veranstalter:

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

#### Kurzlink zum Seminar:

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



## **Zusatzinformationen**

### **Zielgruppe**

Auszubildende Mechatroniker im 2. Ausbildungsjahr

### **Ansprechpartner/in**

Stephan Jepping  
Ausbilder Elektrotechnik  
E-Mail: [stephan.jepping@bbs-ahaus.de](mailto:stephan.jepping@bbs-ahaus.de)  
Telefon: 02561 699-111

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

