



## 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:**

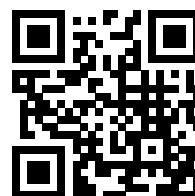
120,00 € pro Unterrichtstag

**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

