

## Lehrgang für Auszubildende

### Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 2 Mechatroniker/in

#### Seminarinhalte

Aufbau und Inbetriebnahme mechatronischer Systeme

- Planen und Erstellen eines mechatronischen Systems nach

Vorgabe der Abschlussprüfung Teil 2 aus dem Vorjahr

- Inbetriebnahme der Anlage unter Berücksichtigung von

verschiedenen Vorgaben und Vorschriften

- EMV gerechter Schaltschrankbau, Verkabelung
- Messungen zur Inbetriebnahme mit unterschiedlichen Prüfgeräten
- Beurteilung und Dokumentation der Anlage
- Systematische Fehlersuche in elektrischen Anlagen
- Durchführung von Fachgesprächen
- Übergabe und Präsentation der Anlage an den Kunden
- Elektrische Maschinen
- Anschließen, Prüfen und Warten von elektrischen Maschinen

Sicherheit in elektrischen Anlagen

- Risikobewertung elektrischer Anlagen
- Anforderungen an Sicherheitsfunktionen festlegen
- Arbeitsschutz
- Handlungen im Notfall
- Not-Aus, Not-Halt, Stillsetzen
- Sicherheitsschaltgeräte
- Sicherheitslichtvorhänge

SPS Aufbaukurs 2

- Systemverhalten beim Starten
- Einbinden von verschiedenen OB's
- Zahlenformate und Datenbausteine
- Datenrettung
- Rechenoperationen mit Step7
- Fehlersuche und Tools zur Fehlersuche
- Fehler-OB's

Seminar-Nr. 19700.2501

#### Termin:

25.08.2025 bis 19.09.2025

#### Seminarzeiten:

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

#### Umfang:

160 UStd. (20 Unterrichtstage)

#### Gebühr:

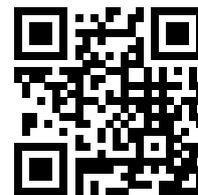
120,00 € pro Unterrichtstag

#### Veranstalter:

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

#### Kurzlink zum Seminar:

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



- Analogwertverarbeitung
- Programmieren einer Tankanlage mit Analogwertverarbeitung

inkl. Visualisierung mit WinCC flexible

- Erstellen von Programmen nach Vorgabe aus der Bereitstellungsunterlage zur Abschlussprüfung Teil 2
- Beheben von Programmfehlern

### **Zusatzinformationen**

#### **Zielgruppe**

Auszubildende Mechatroniker im 4. 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

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

