

Lehrgang für Auszubildende

Elektroniker/in für Betriebstechnik Modul 3

Seminarinhalte

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

- Richtlinien, Gesetze und Normen
- Störgrößen: Quellen und Auswirkungen
- Kopplungsarten
- EMV-Maßnahmen in der Elektroinstallation
- EMV-gerechte Netzsysteme
- EMV-gerechter Schaltschrankaufbau
- Netzurückwirkungen
- Prüfen der Netzqualität (Netzanalyse)

Erstellen elektrischer / automatisierter Anlagen

- Projektierung (u. a. Materiallisten und Kostenaufstellung)
- Schaltpläne erstellen
- Installation und Montage der Betriebsmittel
- Messen, Prüfen und Beurteilen der Ergebnisse
- Interpretieren von Funktions- und Ergebnisprotokollen
- Erst- und Wiederholungsprüfungen nach DGUV Vorschrift 3
- Elektrische Ausrüstung von Maschinen Erläuterungen zu DIN EN 60204-1 (DIN VDE 0113 Teil 1)
- Dokumentation erstellen und bearbeiten
- Kundenübergabe
- Erweiterung / Änderung mit programmierbarer Steuerung

Speicherprogrammierbare Steuerung

- Wortverarbeitung
- Analogwertverarbeitung
- Bussysteme in der Automatisierungstechnik
- Kennwerte und Normen von Bussystemen
- Steuern und Regeln von busfähigen Antriebssystemen (z. B. Frequenzumrichter)

Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 2

- Theorie und Praxis
- Durchführung einer Musterprüfung

Seminar-Nr. 11222.2602

Termin:

14.09.2026 bis 16.10.2026

Seminarzeiten:

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

Umfang:

160 UStd. (20 Unterrichtstage)

Gebühr:

125,00 € pro Unterrichtstag

Veranstalter:

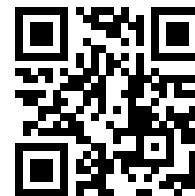
Berufsbildungsstätte
Westmünsterland (BBS)
Weidenstraße 2
48683 Ahaus
Telefon: 02561 699-0
Telefax: 02561 699-510

Anmeldeschluss:

07.09.2026

Kurzlink zum Seminar:

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



Zusatzinformationen

Zielgruppe

Auszubildende in Elektroberufen ab dem 4. Ausbildungsjahr

Zum Seminar

Terminiert für die Berufsschule Ahaus-Gronau
(Rolltagessysteme)

Ansprechpartner/in

Wolfgang Stienegerd
Ausbilder Elektrotechnik
E-Mail: wolfgang.stienegerd@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-119

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

Jule Lütke-Wenning
Sachbearbeitung Überbetriebliche Ausbildung
E-Mail: Jule.Luetke-Wenning@bbs-ahaus.de
Telefon: 02561 699-106

