

Umschulung

- **Dauer**
9 Monate
- **Nächster Umschulungsbeginn**
fortlaufender Einstieg

So finden Sie uns

Mit dem Auto

- Sie nehmen die A61
- Ausfahrt Mönchengladbach-Holt
- rechts halten und auf die Aachener Straße fahren
- an der Gabelung rechts halten auf die Bahnstraße
- Bahnstraße geht in die Blumenberger Straße über
- an der 4. Ampel rechts auf die Landgrafenstraße
- Werkseinfahrt liegt auf der linken Seite

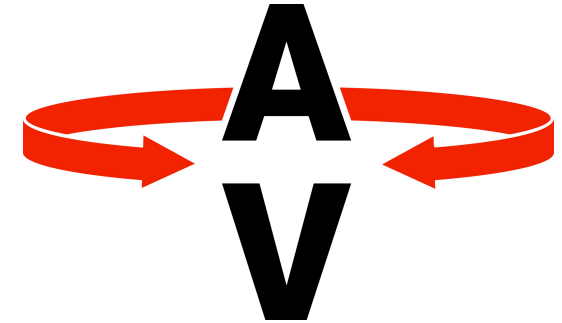
Mit öffentlichen Verkehrsmitteln

- Vom HBF Mönchengladbach nehmen Sie die Buslinie 17 bis zur Haltestelle Schlafhorst
- Gehen Sie weiter bis zur Ampel und biegen links in die Landgrafenstrasse ein
- Werkseinfahrt liegt auf der linken Seite

Wir freuen uns auf Ihren Besuch

Ausbildungsverbund Mönchengladbach
Frank Winkels
Leiter des Ausbildungsverbundes
Landgrafenstraße 45
41061 Mönchengladbach
Deutschland
Telefon: +49 2161 8212811
Telefax: +49 2161 8212820
frank.winkels@ausbildungsverbund-mg.de

Ausbildungsverbund Mönchengladbach



Weiterbildung Technischer Fachhelfer im Elektrobereich

Qualifikation, Kompetenzen, Perspektiven

Inhalte (theoretisch und praktisch)

- Allgemeine Grundlagen der Elektrotechnik, so weit sie das elektrotechnische Verständnis zu den angegebenen Zielen fördern
- Einfache Stromkreise, Lichtschaltungen, Steuer- und Lastkreise
- Prinzipielle Anforderung an elektrische Verbindungen
- Leitungen/Betriebsmittel (Normbezeichnungen, Eignung von Leitungen in Bezug auf Umfeld / Belastungsart)
- Bauelemente der Elektrotechnik, Elektronik, Digitaltechnik
- Lesen und Interpretieren von technischen Dokumentationen
- Gefährdung von elektrostatisch gefährdeten Bauelementen / Baugruppen
- Allgemeine Arbeitssicherheit in der Elektrotechnik, Beurteilung des Arbeitsplatzes und seiner Umgebung auf mögliche Gefährdungen
- Elektrische Gefährdung durch Lichtbogen / Körperdurchströmung

Ziele

Die Teilnehmer können allgemeine technische Dokumentationen lesen und interpretieren.
Sie setzen Werkzeuge und Vorrichtungen fachgerecht ein.
Sie führen elektrotechnische Arbeiten nach Anweisungen oder Dokumentationen fachgerecht durch.
Sie konfektionieren Einzelader und Mantelleitungen nach Zeichnung.
Sie erstellen Kabelbäume nach Skizze/Muster.
Sie legen die richtigen Verbindungspunkte nach Durchgangsprüfung fest.
Sie montieren elektrotechnische Bauelemente auf Schalttafeln und bauen diese in Schaltschränke ein.
Sie installieren Schalttafeln nach Schaltplan und nach Verdrahtungsliste.
Sie bestücken Leiterkarten mit elektronischen Baugruppen und löten diese an.
Sie tauschen Bauelemente auf Leiterkarten aus und fügen nachträgliche Verdrahtungen hinzu.
Sie beurteilen die Qualität ihrer Tätigkeit und erkennen grundsätzliche Qualitätsmängel bei Anschlüssen und Installationen.
Sie üben ihre Tätigkeiten unter Beachtung der einschlägigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen selbständig aus, stimmen ihre Arbeit mit vor- und nachgelagerten Bereichen ab und arbeiten im Team.

Vorraussetzungen

- deutsche Sprache in Wort und Schrift
- handwerkliches Geschick

Zielgruppe

- Elektrotechnische Laien, die elektrotechnische Tätigkeiten fachgerecht und arbeitssicher unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft ausführen sollen

Wichtig!

Teilnehmer dieser Bildungsmaßnahme können nach kurzer Einweisung am Arbeitsplatz als "Technischer Fachhelfer im Elektrobereich" nach BGV A3, §2 (3) und VDE 0105/100 3.2.3 eingesetzt werden.

Methoden

Praktische Übungen mit standardmäßig verwendeten Betriebsmitteln und Werkzeugen, dialogorientiertes Lehrgespräch, Sicherheitsfilme, Einsatz verschiedener Präsentationstechniken (z.B. DVD, Beamer, Flipchart, Metaplantchnik, Video)
Praktikum 2 Monate