

## Umschulungsberufe

### ■ Umschulungsbeginn: Frühjahr u. Sommer

Elektroniker für Geräte und Systeme  
Elektroniker für Betriebstechnik  
Mechatroniker  
Industriemechaniker  
Konstruktionsmechaniker - Feinblechbau  
Zerspanungsmechaniker  
Technischer Produktdesigner

### ■ Umschulungsbeginn: Frühjahr u. September

Industrieelektriker für Geräte und Systeme  
Industrieelektriker für Betriebstechnik  
Fachkraft für Metalltechnik

### ■ Auf Anfrage

Externer Prüfung  
CNC-Technik (3 Monate)  
Erprobung/Kennntnisvermittlung E&M (8 Wochen)  
Pneumatik & Hydraulik (3 Wochen)  
SPS S7 (4 Wochen)  
Bestücker in der Elektrofertigung (5 Monate)  
Technischer Fachhelfer im Elektrobereich (9 Monate)

## 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
- Die Werkseinfahrt liegt auf der linken Seite

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

### AV Ausbildungsverbund Mönchengladbach GmbH

Landgrafenstraße 45  
41069 Mönchengladbach  
Deutschland

Telefon: +49 2161 82 128 11  
Telefax: +49 2161 82 128 20

[info@ausbildungsverbund-mg.de](mailto:info@ausbildungsverbund-mg.de)

## AV Ausbildungsverbund Mönchengladbach



Verbundausbildung,  
Umschulung und  
Weiterbildung

**Deine berufliche  
Zukunft**

Qualifikation, Kompetenzen, Perspektiven

## Gewerblich-Technische Bildungsziele

### ■ 24 monatige Umschulungen

Elektroniker für Geräte und Systeme  
Elektroniker für Betriebstechnik  
Mechatroniker  
Industriemechaniker  
Konstruktionsmechaniker - Feinblechbau  
Zerspanungsmechaniker  
Technischer Produktdesigner

### ■ 16 monatige Umschulungen

Industrieelektriker für Geräte und Systeme  
Industrieelektriker für Betriebstechnik  
Fachkraft für Metalltechnik

### ■ Externer Prüfung

#### *In 5 Monaten zur Facharbeiterprüfung*

Sie haben bereits in einem der genannten Berufe Erfahrungen sammeln können? Vielleicht haben Sie bereits längere Zeit in der Schaltschrankverdrahtung, oder in der Elektronikindustrie Erfahrungen sammeln können? Sie haben über einige Zeit in der mechanischen Fertigung, oder als Monteur im Außendienst gearbeitet? Dann erfüllen Sie vielleicht die Voraussetzungen um eine Facharbeiterprüfung im Rahmen einer Externen- Prüfung vor der IHK abzulegen. Wir bereiten Sie hierauf vor und gestalten mit Ihnen eine Prüfungsvorbereitung, die Ihrem Eignungsprofil entspricht. Für viele der o.g. Berufe bieten wir Vorbereitungs-lehrgänge auf die Externen-Prüfung an.

## Kurzmaßnahmen

### ■ CNC Technik (3 Monate)

Sie erlernen einfache CNC Programme auf Basis von DIN ISO PAL zu erstellen und mittels einfachen G-Befehlen und M-Funktionen sowie mit Zyklen zu programmieren. Hierbei arbeiten Sie an CNC gesteuerten Maschinen und erlernen diese einzurichten. Wenn Sie eine Auffrischung ihrer Kenntnisse oder ein Training benötigen um an diese Inhalte wieder Anschluss zu finden, so sind Sie hier genau richtig!

### ■ Erprobung/Kennntnisvermittlung E&M (8 Wochen)

Sie brauchen eine neue berufliche Herausforderung und sind sich nicht sicher, welcher Beruf in der Metall- und Elektroindustrie zu Ihnen passt? Hier erhalten Sie einen Einblick in die Tätigkeiten dieser Berufe. Wir beraten Sie gerne und helfen Ihnen so bei der passenden Wahl.

### ■ Bestücker in der Elektrofertigung (5 Monate)

Sie lernen grundlegende technische Dokumentationen in der Elektrofertigung zu interpretieren. Sie erkennen elektronische Bauelemente anhand der Bauform und Kennzeichnung. Sie bestücken Leiterkarten mit Bauteilen unterschiedlicher Bauart von Hand und können Reparaturen, nach den gängigen Normen, durchführen.

## Kurzmaßnahmen

### ■ Pneumatik Hydraulik (3 Wochen)

Hier erlernen Sie die grundsätzliche Wirkungsweise von Sensoren, Ventilen und Zylindern. Sie lernen die Grenzen und Anwendungsmöglichkeiten von verschiedenen Medien (Luft oder Hydrauliköl) kennen. Sie bauen im Kleinen pneumatische und hydraulische Schaltungen auf, die ganze Flugzeuge in der Luft halten, oder auch „nur“ einfache Hebeeinrichtungen darstellen. Hierbei begegnen Sie unterschiedlichen Rahmenbedingungen und erhalten ein Bild von den Kräften, die hier im Spiel sind.

### ■ SPS S7 (4 Wochen)

Sie lernen die Siemens S7 SPS entsprechend Ihres Aufbaus Hardware-& Softwaremäßig zu konfigurieren. Hierbei erstellen Sie einfache Programmierschritte mit verschiedenen Funktionen der SPS und können Änderungen an Programmen mittels geeigneter Schritte vornehmen. Am Ende sind Sie in der Lage, Programme in die Maschinenhardware einzubinden und Programme schrittweise in Betrieb zu nehmen. Hierbei arbeiten Sie nach GrafCET-Plänen und lernen die Wirkungsweise des Human Machine Interface (HMI) zu nutzen.

### ■ Technischer Fachhelfer im Elektrobereich (9 Monate)

Hier erlernen Sie allgemeine technische Dokumentationen zu lesen und zu interpretieren. Sie erfahren, wie elektrotechnische Arbeiten nach Anweisungen oder Dokumentationen fachgerecht durchgeführt werden. Sie erstellen Kabelbäume nach Skizzen oder Muster. 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. Hierbei beachten Sie die einschlägigen Vorschriften und Sicherheitsbestimmungen.