Mechatroniker*in

(1) Die Dauer verlängert sich ggf., sofern Feiertage in den Modulzeitraum fallen bzw. Urlaub geplant wird.
*** UE = Unterrichtseinheit à 45 Minuten während der Theoriephase**
**** h = Zeitstunde à 60 Minuten während der betrieblichen Qualifizierungsphase**

TQ 1: Herstellung von Baugruppen (Dauer[1]: 16 Wochen)

Inhalte: Grundausbildung Metallbearbeitung, Maschinelles Spanen, Fügen, Montage mechanischer Bauteile
Dauer[1]: 12 Wochen (480 UE*)
Betriebliche Qualifizierungsphase
Dauer[1]: 4 Wochen (160 h** + optional 40 h**)

TQ 2: Installation elektrischer Betriebsmittel (Dauer[1]: 16 Wochen)

Inhalte: Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen elektrische Messtechnik, Gefahren und Wirkung des elektrischen Stroms
Dauer[1]: 12 Wochen (480 UE*)
Betriebliche Qualifizierungsphase
Dauer[1]: 4 Wochen (160 h** + optional 40 h**)

TQ 3: Erstellung von mechatronischen Systemen (Dauer[1]: 16 Wochen)

Inhalte: Elektrische Antriebstechnik, Mechanische Übertragungssysteme, Positionier- und Messsysteme, Programmieren von Bewegungsabläufen und Steuerungsfunktionen, Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten
Dauer[1]: 12 Wochen (480 UE*)

Betriebliche Qualifizierungsphase
Dauer[1]: 4 Wochen (160 h** + optional 40 h**)

TQ 4: Analyse mechatronischer Systeme (Dauer[1]: 16 Wochen)

Inhalte: Pneumatische-Elektropneumatische Steuerungstechnik, System-diagnose und Funktionsprüfungen an mechatronischen Systemen, Arbeitssicherheit bei Arbeiten an mechatronischen Systemen, Instandhalten mechatronischer Systeme
Dauer[1]: 12 Wochen (480 UE*)
Betriebliche Qualifizierungsphase
Dauer[1]: 4 Wochen (160 h** + optional 40 h**)

TQ 5: Inbetriebnahme, Fehlersuche und Instandhaltung (Dauer[1]: 16 Wochen)

Inhalte: Zusammenbauen von Baugruppen und Komponenten zu Maschinen und Systemen, Montieren und Demontieren von Maschinen, Systemen und Anlagen; Transportieren und Sichern, Inbetriebnahme, Fehlersuche und Instandhaltung von mechatronischen Systemen
Dauer[1]: 12 Wochen (480 UE*)
Betriebliche Qualifizierungsphase
Dauer[1]: 4 Wochen (160 h** + optional 40 h**)

TQ 6: Arbeitsplanung und Kundenkommunikation (Dauer[1]: 16 Wochen)

Inhalte: Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Betrieblich und technische Kommunikation, Übergabe an den Kunden
Dauer[1]: 12 Wochen (480 UE*)
Betriebliche Qualifizierungsphase
Dauer[1]: 4 Wochen (160 h** + optional 40 h**)

TQ 7: Produktionsplanung und Qualitätssicherung (Dauer[1]: 16 Wochen)

Inhalte: Lieferantenauswahl, AV-Nachkalkulation und Wirtschaftlichkeit,

QS-Schwachstellenanalyse, Lieferantenbewertung
Dauer[1]: 12 Wochen (480 UE*)
Betriebliche Qualifizierungsphase
Dauer[1]: 4 Wochen (160 h** + optional 40 h**)

Schrittweise zum anerkannten Berufsabschluss

Mit der Teilqualifizierung können Sie Schritt für Schritt in sieben TQs den Berufsabschluss Mechatroniker (m/w/d) erreichen. Jede TQ enthält neben einer Theoriephase auch eine betriebliche Qualifizierungsphase in Unternehmen der Region.

Bei erfolgreicher Kompetenzfeststellung erhalten Sie nach jeder TQ ein Zertifikat inklusive Kompetenzfeststellungsergebnis, das bundesweit anerkannt ist. Nach erfolgreichem Abschluss aller TQs können Sie sich zur Externenprüfung bei der zuständigen Kammer anmelden.

Die TQs können auch als TQplus – ergänzt durch Förderunterricht mit individuellen Schwerpunkten – durchgeführt werden.

TQplus richtet sich an Menschen mit Bedarf an zusätzlicher Lern- und Integrationsunterstützung (z. B. Migrant*innen und Langzeitarbeitslose), an- und ungelernte Beschäftigte und geringqualifizierte Arbeitsuchende. TQplus beinhaltet neben der fachlichen Qualifikation ergänzenden Unterricht zur individuellen Kompetenzförderung und pädagogische Unterstützung. Zusätzlich vermittelt TQplus auch Strategien für die aktive und erfolgreiche Gestaltung des weiteren Berufswegs.

Die Dauer der Theoriephase verlängert sich dadurch um 240 Unterrichtseinheiten, das entspricht 30 Tagen in Vollzeit. Die betriebliche Qualifizierungsphase kann sich um 1 - 2 Wochen erweitern. Zugangsvoraussetzung ist mindestens das Sprachniveau B1. Vor Beginn eines TQs findet ein Beratungsgespräch vor Ort statt.

Beteiligte Bundesländer:

Baden-Württemberg, Berlin und Brandenburg, Bayern, Hamburg, Hessen, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Thüringen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein. Mehr dazu erfahren Sie unter der Rubrik AGI TQ-Netzwerk.

Wenn Sie sich für die Teilqualifizierung im Detail interessieren, dann nehmen Sie gerne hier Kontakt mit uns auf.