

## Umschulung zum/zur **Mechatroniker/in**

Mechatroniker/innen arbeiten im Anlagen- und Maschinenbau bzw. bei den Abnehmern und Betreibern von mechatronischen Systemen. Sie montieren komplexe Maschinen, Anlagen und Systeme und halten diese instand. Sie verfügen über Kenntnisse und Fertigkeiten in den Bereichen Mechanik, Elektrik und Elektronik. Ihre Aufgaben erfüllen sie auf Montagebaustellen, in Werkstätten oder im Servicebereich.

Die Umschulung wird durchgeführt für Personen, die ohne Beschäftigung bzw. von Arbeitslosigkeit bedroht sind.

Ein sechsmonatiges Praktikum ist Bestandteil der Ausbildung.

Der Lehrgang schließt mit der Prüfung vor der Industrie- und Handelskammer ab.

### **Berufliche Qualifikationen:**

Betriebliche und Technische Kommunikation; Planen und Steuern von Arbeitsabläufen; Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse; Qualitätsmanagement; Grundlagen der Metallbearbeitung einschließlich manuelles und maschinelles Spanen, Trennen, Umformen und Fügen; Grundlagen der Elektrotechnik einschließlich Installieren elektrischer Leitungen und Baugruppen; Messen und Prüfen elektrischer Größen; Installieren und Testen von Hard- und Softwarekomponenten; Aufbauen und Prüfen von elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Steuerungen; Programmieren mechatronischer Systeme; Anwenden verschiedener Montage- und Demontagetechnologien; Prüfen und Einstellen von Funktionen an mechatronischen Systemen sowie deren Inbetriebnahme, Instandhaltung und Bedienung.

**Zugangsvoraussetzungen:**

- Hauptschulabschluss und eine 3-jährige Beschäftigung
- Bestehen des Eignungstests
- Zusage der Förderung über den Leistungsträger bzw. Bildungsgutschein

**Dauer der Umschulung:** 24 Monate

**Termin der Umschulung:** 03.02.2025 – 02.02.2027

**davor Eignungstest:** nach Vereinbarung

**Unterrichtszeiten:** Montag - Donnerstag, 07.30 - 16.15 Uhr  
Freitag, 07.30 - 14.30 Uhr

**Ort:** GbW-Schulungsstätte, Schweinfurt, Hauptbahnhofstr. 3

**Informationen:** Gesellschaft für berufliche Weiterbildung mbH  
Hauptbahnhofstr. 3, 97424 Schweinfurt  
Telefon: 09721 930909-0 E-Mail: [Bildung@gbw-schweinfurt.de](mailto:Bildung@gbw-schweinfurt.de)  
Telefax: 09721 930909-9 Homepage: [www.gbw-schweinfurt.de](http://www.gbw-schweinfurt.de)



Änderungen vorbehalten!

## Inhalte der Berufsausbildung

### Mechatroniker/in

Gemeinsame Kernqualifikationen	Wochen
1. Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht	laufend
2. Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes	laufend
3. Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit	laufend
4. Umweltschutz	laufend
5. Betriebliche und Technische Kommunikation	(12) *
6. Planen und Steuern von Arbeitsabläufen, Kontrollieren und Beurteilen der Arbeitsergebnisse	(5) *
7. Qualitätsmanagement	(2) *
8. Prüfen, Anreißen und Kennzeichnen	(2) *
9. Manuelles und maschinelles Spanen, Trennen und Umformen	10
10. Fügen	2
11. Installieren elektrischer Baugruppen und Komponenten	8
12. Messen und Prüfen elektrischer Größen	4
13. Installieren und Testen von Hard- und Software-Komponenten	6
Berufsspezifische Fachqualifikationen	Wochen
14. Aufbauen und Prüfen von elektrischen, pneumatischen und hydraulischen Steuerungen	8
15. Programmieren mechatronischer Systeme	6
16. Zusammenbauen von Baugruppen und Komponenten zu Maschinen und Systemen	12
17. Montieren und Demontieren von Maschinen, Systemen und Anlagen, Transportieren und Sichern	11
18. Prüfen und Einstellen von Funktionen an mechatronischen Systemen	10
19. In Betrieb nehmen und Bedienen von mechatronischen Systemen	8
20. In Stand halten von mechatronischen Systemen	6
<b>Gesamt</b>	<b>91</b>

\* Zeitmäßig in den anderen Qualifikationen enthalten.

Änderungen vorbehalten!