

# **Fachkraft für Metalltechnik – Fachrichtung Montagetechnik**

Fachkräfte für Metalltechnik der Fachrichtung Montagetechnik stellen mit Verbindungstechniken aus Einzelteilen Bauteile, Baugruppen und Maschinen her. Zunächst setzen sie sich mit dem Fertigungs- und Montageauftrag und dazugehörigen Unterlagen wie Montageplänen und Richtlinien auseinander und planen die Arbeitsschritte. Dann stellen sie manuell oder maschinell Bauteile her, beispielsweise indem sie Bleche mit verschiedenen Verfahren bearbeiten. Die Bauteile montieren sie zu Baugruppen, indem sie sie beispielsweise zusammenschrauben, verstiften oder vernieten, schmieden oder löten.

Sie montieren auch Leitungen sowie elektrische und elektronische Elemente. Dabei beachten sie Schalt- und Funktionspläne. Aus Bauteilen und -gruppen setzen sie Geräte, Maschinen oder Maschinenteile zusammen. Hierzu montieren sie die Bauteile lage- und funktionsgerecht und beachten dabei die Teilefolge. Sie richten die Montageteile aus, befestigen und sichern sie. Schließlich stellen sie die Funktionen ein und prüfen, ob die Produkte wie vorgesehen funktionieren. Außerdem warten sie die verwendeten Maschinen und pflegen sie.

## **Gegenstand der Berufsausbildung sind:**

- wie man Werkstücke ausrichtet, spannt und manuell oder maschinell trennt oder umformt
- wie man beim Arbeiten mit elektrischen Anlagen, Geräten und Betriebsmitteln die Bestimmungen und Sicherheitsregeln beachtet
- wie man Bauteile und Baugruppen unter Beachtung ihrer Funktion nach technischen Unterlagen zur Montage und Demontage prüft und vorbereitet, montiert und demontiert
- wie man lösbare Verbindungen (insbesondere durch Schrauben) oder nichtlösbare Verbindungen (insbesondere durch Kleben, Nieten oder Schweißen) unter Berücksichtigung der Montagerichtlinien herstellt
- wie man bei der Planung von Montage- und Demontageprozessen auftragsbezogene Unterlagen beschafft, Schalt- und Funktionspläne verschiedener Systeme anwendet und Material bereitstellt
- wie man Bauteile und Baugruppen unter Beachtung der Maß-, Form- und Lagetoleranzen funktionsgerecht ausrichtet, fixiert und sichert, unter Beachtung der Teilefolge montiert bzw. demontiert und dabei Montagewerkzeuge (z.B. Drehmomentschlüssel) handhabt
- wie man Funktionen an Baugruppen einstellt und prüft und die Funktionen der fertigen Baugruppen erläutert
- wie man Steuerungstechnik anwendet und Regelungs- und Steuerungskomponenten überwacht
- wie man den Materialfluss im eigenen Arbeitsbereich sicherstellt, Störungen erkennt und Maßnahmen zu deren Beseitigung ergreift

Darüber hinaus werden während der gesamten Ausbildung Kenntnisse über Themen wie Rechte und Pflichten während der Ausbildung, Organisation des Ausbildungsbetriebs und Umweltschutz vermittelt

In der Berufsschule erwirbt man weitere Kenntnisse:

- in berufsspezifischen Lernfeldern (z.B. Baugruppen herstellen und montieren, Technische Systeme instand halten)
- in allgemeinbildenden Fächern wie Deutsch und Wirtschafts- und Sozialkunde

**Ausbildungszeit:** 2 Jahre

**Mindestvoraussetzung:** Berufsbildungsreife BBR (Hauptschulabschluss)

**Ausbildungsvergütung:**

1. Ausbildungsjahr	1.057,00 €
2. Ausbildungsjahr	1.119,00 €

**Urlaubsanspruch:** 30Tage

**Berufsschule:**

Hans-Böckler-Schule (OSZ Konstruktionsbautechnik),

Lobeckstr. 76, 10969 Berlin (Kreuzberg)

**Abschluss:**

Zwischenprüfung am Beginn des 2. Ausbildungsjahres

Abschlussprüfung nach dem 2. Ausbildungsjahr

**Du solltest Fachkraft für Metalltechnik werden, wenn...**

1. ...du Spaß am Handwerken hast
2. ...dich verschiedene Werkzeuge und ihre Funktion interessieren.
3. ...du technisches Verständnis mitbringst

**Du solltest auf keinen Fall Fachkraft für Metalltechnik werden, wenn...**

1. ...du körperlich nicht belastbar bist.
2. ...du gerne draußen und in der freien Natur arbeitest.
3. ...du dich nicht lange auf eine einzelne Arbeit konzentrieren kannst.

Wenn Du dich Angesprochen fühlst und Interesse an einer Ausbildung in unserem aufstrebenden Unternehmen hast, bewerbe dich online:

[lischka.berlin/azubi](https://www.lischka.berlin/azubi)

Oder per Post:

Lischka GmbH  
Boxberger Straße 19  
12681 Berlin