
Grundbildung

Tätigkeiten

Metallbauer/innen fertigen in Massarbeit Metall-, Stahl-, Fenster- und Fassadenbaukonstruktionen. In der Regel betreuen sie den gesamten Herstellungsprozess und montieren am Schluss die fertigen Produkte vor Ort.

Metallbauer/innen spezialisieren sich auf den Metallbau oder auf Schmiedearbeiten. Im Metallbau stellen sie Türen, Fenster, Fassaden, Schaufenster, Wintergärten, Treppen, Balkone, Vordächer und Stahlbauten für Hallen und Brücken her. Metallbauer/innen der Fachrichtung Schmiedearbeiten spezialisieren sich auf Schmiede- und Warmbehandlungstechniken von Stahl. Diese kommen zum Beispiel bei Kunstschmiedearbeiten oder Reparaturen an Objekten zum Einsatz.

Metallbauer/innen verarbeiten vorwiegend Halbfabrikate weiter. Wichtigste Werkstoffe sind Stahl und Aluminium, daneben werden spezielle Metalle wie Chromnickelstahl, Messing, Baubronze oder Kupfer eingesetzt. Sie verwenden ausserdem Kunststoffe, Isoliermaterialien und immer häufiger Glas.

Metallbauer/innen beteiligen sich an Herstellung und Montage von Anfang bis Ende. Sie planen die Arbeiten so, dass sie effizient, termingerecht, kostenbewusst und in der gewünschten Qualität ausgeführt werden können. Oft führen sie auch die nötigen projektbezogenen Bestellungen aus.

In der Werkstatt schneiden Metallbauer/innen auf der Grundlage von technischen Zeichnungen Stangen, Rohre und Bleche zu. Dafür stehen ihnen computergesteuerte Fräs- und Zuschnitt-Maschinen zur Verfügung. In Handarbeit oder mit Hilfe von Maschinen und Geräten bringen sie die zugeschnittenen Profile durch Stanzen, Bohren, Gewindeschneiden, Abkanten und Fräsen in die gewünschte Form. Die so gefertigten Bauteile fügen sie mit Schweiss-, Schraub- und Klebetechniken zusammen. Anschliessend passen sie Scharniere, Schlösser, Dichtungen usw. millimetergenau ein. Nach dem Farbbeschichten oder Verzinken bereiten sie die Bauteile anhand der Planvorgaben für die Montage vor, transportieren sie auf die Baustelle und montieren sie dort in Teamarbeit.

Bestehende Metallbauten kontrollieren Metallbauer/innen periodisch. Sie stellen sie wenn nötig instand, was den Aus- und Wiedereinbau von Bauteilen erfordern kann. Zu ihren Aufgaben gehören zudem Wartung und Pflege der Werkzeuge und Maschinen.

Metallbauer/innen befolgen die Vorschriften zu Sicherheit und Gesundheitsschutz. Abfälle entsorgen sie fach- und umweltgerecht.

Berufsfeld 13

Metall
Maschinen



Ausbildung**Grundlage**

Eidg. Verordnung vom
20.12.2006

Dauer

4 Jahre

Fachrichtungen

- Metallbau
- Schmiedearbeiten

Bildung in beruflicher Praxis

In einem Betrieb der Stahl-, Metall-, Fenster- oder Fassadenbaubranche

Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

Berufsbezogene Fächer:
Betriebswirtschaft und Betriebsorganisation, Logistik und Materialwirtschaft, Umwelt und Sicherheit, Konstruktion, Fertigung, Montage, Werterhaltung, Plangrundlagen, fachrichtungsspezifische Arbeiten (Metallbau: Rahmen- und Elementbau, Klebetechniken, Füllungen; Schmiedearbeiten: Schmiedetechniken, Schmiedeeinrichtungen und Werkzeuge, Warmbehandlung von Stahl)

Überbetriebliche Kurse

Zu verschiedenen Themen

Berufsmatura

Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmittelschule besucht werden.

Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis „Metallbauer/in EFZ“

Voraussetzungen

Vorbildung

- Abgeschlossene Volksschule
- Gute Leistungen in Rechnen, technischem Zeichnen und Werken von Vorteil

Anforderungen

- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis
- handwerkliche Geschicklichkeit
- gesunde, kräftige Konstitution
- Beweglichkeit
- keine Allergien gegen Metalle

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Berufsfachschulen, von höheren Fachschulen und von der Schweiz. Metall-Union

Zusätzliche Grundbildung

- Prüfung in der jeweils anderen Fachrichtung nach 1 Jahr entsprechender Berufspraxis
- Metallbaukonstrukteur/in EFZ (Einstieg ins 3. Grundbildungsjahr)

Berufsprüfung (BP)

Metallbau-Werkstattleiter/in mit eidg. Fachausweis, Metallbauplaner/in mit eidg. Fachausweis, Schweissfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis, Prozessfachmann/-frau mit eidg. Fachausweis

Höhere Fachprüfung (HFP)

Metallbaumeister/in, Metallbauplanermeister/in

Höhere Fachschule

Dipl. Techniker/in HF Metallbau

Fachhochschule

Bachelor FH in Bauingenieurwesen, Vertiefungsrichtung Fassaden- und Metallbau (HTA Luzern)

Berufsverhältnisse

Metallbauer/innen steht dank ihrer vielseitigen Grundausbildung ein breites Tätigkeitsfeld offen: Sie sind gefragte Fachkräfte in Stahlbauunternehmen, Metallbau- und Schlossereibetrieben, in Schmieden, in der Industrie, in Baugeschäften, Werkhöfen, Carrosseriewerkstätten u.ä. Viele Unternehmen sind spezialisiert, zum Beispiel auf Stahl- oder Fassadenbau.

Weitere Informationen

Schweiz. Metall-Union
Metallbau
Seestr. 105
Postfach
8027 Zürich
Tel: 044 285 77 30
www.metallunion.ch
www.go4metal.ch

Fachzeitschrift:
„Metall“

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lehrstellen

Verwandte Berufe

Berufsfeld/SD

Anlagen- und Apparatebauer/in	13	0.554
Metallbaupraktiker/in EBA	13	0.554
Polymechaniker/in	13	0.553
Mechapraktiker/in	13	0.553
Spengler/in	9	0.440
Fassadenbauer/in	8	0.430