berufsberatung
.ch

Metallbauer EFZ
Metallbauerin EFZ

Metall | Planung, Hochbau, Tiefbau

Als Metallbauerin oder Metallbauer stellst du Metallteile für Gebäude her und montierst sie. Dazu gehören Fassaden, Metallgerüste, Fenster, Türen, Geländer, Treppen und Zäune. Du bearbeitest massgefertigte Teile und montierst sie auf der Baustelle. Ausserdem reparierst du beschädigte Metallkonstruktionen.

Aufgaben

Aufträge planen

- sich über die Anforderungen für Metallteile informieren, zum Beispiel für Fenstergitter, Türen, Handläufe, Treppen, Geländer oder Brücken
- sich mit Fachleuten austauschen, etwa Ingenieurinnen, Architekten, Metallbaukonstrukteurinnen und Elektrikern
- den Bauort untersuchen, unter anderem Zugang und Untergrund
- mit Lasern genaue Messungen durchführen
- Skizzen von Hand oder am Computer erstellen

Metall vorbereiten

- Bauplan aus dem Planungsbüro lesen
- Metall gemäss den Plänen auswählen
- Belastungsgrenzen von Bauteilen berücksichtigen
- Markierungen anzeichnen und computergesteuerte Anlagen (CNC) einstellen
- Platten, Balken und Stangen mit Laser oder Wasserstrahl zuschneiden

Metall bearbeiten

- Metall bearbeiten, zum Beispiel fräsen, bohren, stanzen, biegen oder abrunden
- computergesteuerte Anlagen zum Zuschneiden von Metall bedienen, zum Beispiel Plasmaschneider, Schweissmaschinen oder Abkantpressen
- Handmaschinen verwenden

- einzelne Teile schweissen und schrauben und zusätzliche Teile hinzufügen, etwa Glas, Kunststoff oder Bauteile zur Wärmedämmung
- Griffe, Schlösser, andere Beschläge und Dichtungen anbringen
- Bauteile für die Pulverbeschichtung an Fachpersonen senden oder sie mit Rostschutzfarbe behandeln

---

Arbeiten abschliessen

- Bauteile für den Transport verpacken, schützen und lagern
- Werkzeug und Ausrüstung instand halten

Montage auf der Baustelle

- Bauteile von Gebäuden und Bauwerken entfernen
- Abfälle richtig entsorgen
- Bauteile montieren und grosse Teile mithilfe eines Hebezeugs oder Krans hochziehen
- bei Bedarf Metallteile anpassen und sie verschrauben, verdübeln, verankern, schweissen oder kleben
- Fenster und Türen einbauen, Geländer und andere Fassadenelemente montieren
- historische Metallbauteile reparieren und warten

Arbeitsumgebung

Als Metallbauerin oder Metallbauer arbeitest du sowohl in der Werkstatt als auch auf der Baustelle. Einige Arbeiten sind gefährlich und mit Lärm verbunden. Deshalb trägst du eine Schutzausrüstung mit Brille, Helm, Gehörschutz und Sicherheitsschuhen. Die Montagearbeiten auf der Baustelle sind wetterabhängig. Du musst deine Arbeiten mit mit Architektinnen, Grundbauern, Fassadenbauerinnen und Zimmerleuten koordinieren.

Die meisten Stellen findest du im Baugewerbe, in der Maschinenbauindustrie, der Metallverarbeitung und im Fahrzeugbau. Du kannst auch dich der Schmiedekunst oder der Gestaltung von Schaufenstern und Ausstellungsräumen widmen. Deine Arbeit hängt stark vom gewählten Schwerpunkt in der Lehre ab. Nach einigen Jahren Berufserfahrung kannst du Werkstatt- und Montageleiter oder -leiterin werden oder dich selbstständig machen.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Manuelles Geschick
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Technisches Verständnis
- Körperliche Widerstandsfähigkeit
- Hohe Lärmtoleranz
- Schwindelfreiheit

- Teamfähigkeit
- Flair für Zahlen

Interessen

- Metall verarbeiten
- Mit den Händen arbeiten
- Körperlich aktiv sein
- Genau arbeiten
- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb oder in einer Vollzeitschule gemacht.

Betrieb

Praktische Ausbildung in einem Betrieb des Stahl-, Metall-, Fenster- oder Fassadenbaus: 4 Tage pro Woche

Schule

1 Tag pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

Überbetriebliche Kurse

In mehreren Kantonen: 46-49 Tage während 4 Jahren, je nach Schwerpunkt

Vollzeitschule

Technische Fachschule, Bern Albisbrunn, Hausen am Albis/ZH Centre de formation professionnelle Construction, Genf Centre d'orientation et de formation professionelles, Lausanne Mehr Informationen: berufsberatung.ch/schulen

Alle Schulen
https://berufsberatung.ch/de/suche/aus-weiterbildungen?profession=57037&language=5239

Dauer

4 Jahre

Schwerpunkte

- Metallbau
- Stahlbau
- Schmiedearbeiten

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen können die Lernenden zusätzlich die Berufsmaturitätsschule besuchen.

Abschluss

Metallbauer / Metallbauerin EFZ

Fachrichtungen / Schwerpunkte

Metallbau
Stahlbau
Schmiedearbeiten

Weiterbildung

Kurse

Angebote von **AM Suisse**
(https://www.metaltecsuisse.ch/de/mega-footer-navigation/schnellzugriff/kursprogramm)

Zusatzlehre

Als Metallbauerin oder Metallbauer kannst du in der Regel eine verkürzte Lehre als **Metallbaukonstrukteur/in EFZ** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/metallbaukonstrukteur-in-efz) machen.

Berufsprüfung

- **Metallbau-Produktions- und Montageleiter/in BP**
  (https://berufsberatung.ch/de/berufe/metallbau-produktions-und-montageleiter-in-bp)
- **Metallbau Projektleiter/in BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/metallbau-projektleiter-in-bp)
- **Schweissfachmann/-frau BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/schweissfachmann-frau-bp)

Höhere Fachprüfung

- Metallbaumeister/in HFP
- Metallbauprojektleiter/in HFP

Höhere Fachschule

- **Metall- und Fassadenbautechniker/in HF**
  (https://berufsberatung.ch/de/berufe/metall-und-fassadenbautechniker-in-hf)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Bauingenieurwesen**
  (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/bauingenieurwissenschaften)
- Bachelor of Science in **Mikrotechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/mikrotechnik)
- Bachelor of Science in **Gebäudetechnik**
  (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/gebaeudetechnik)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Spengler/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/spengler-in-efz

Beruf
Metallbaukonstrukteur/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/metallbaukonstrukteur-in-efz

Beruf
Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/anlagen-und-apparatebauer-in-efz

Beruf
Polymechaniker/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/polymechaniker-in-efz

Beruf
Produktionsmechaniker/in EFZ

https://berufsberatung.ch/de/berufe/produktionsmechaniker-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.554.5.0

Weiterführende Links

Metallberufe (http://www.metall-und-du.ch)

AM Suisse (https://www.metaltecsuisse.ch/de/home-metaltec-suisse)

Arbeitgeberverband Landtechnik, Metallbau, Hufschmiede

Netzwerk Kleinstberufe (https://kleinstberufe.ch/)

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/44508?lang=de)