orientamento
.ch

Metallbaukonstrukteur EFZ
Metallbaukonstrukteurin EFZ

Metall | Planung, Hochbau, Tiefbau | Architektur

Als Metallbaukonstrukteurin oder Metallbaukonstrukteur entwirfst du Stahlkonstruktionen für alle Arten von Gebäuden und Räume. Du hältst dich an die Anweisungen der Projektleitenden und an die technischen Vorgaben, um Pläne für Neubauten oder Sanierungen zu zeichnen. Dazu gehören zum Beispiel Stahlkonstruktionen, Fassaden, Türen, Fenster, Treppen oder Aufzugsschächte.

Aufgaben

Projekte planen

- Baustelle besichtigen, um Bedingungen wie Zufahrtswege oder verfügbare Maschinen zu sehen
- einschätzen, ob zusätzliche Geräte benötigt werden, etwa Kräne oder Hubschrauber für den Transport oder Gerüste für die Montage
- Messungen auf den Baustellen machen
- Skizzen zeichnen

Pläne erstellen

- Pläne für die Produktion und Montage mit CAD-Programmen entwerfen
- Pläne und Werkstattzeichnungen genau ausarbeiten
- angeben, welche Masse nötig sind, welches Material verwendet wird und wie es bearbeitet werden soll
- technischen Daten und Stücklisten überprüfen und die Vorschriften einhalten
- Liste für das benötigte Material erstellen
- Unterlagen an die Werkstatt übergeben

Arbeiten kontrollieren

- Fertigungsarbeiten planen
- Arbeiten koordinieren und kontrollieren
- an Baustellenbesprechungen mit Architekten, Ingenieurinnen, Bauunternehmern und anderen Fachleuten teilnehmen
- Montage kontrollieren
- Qualität der ausgeführten Arbeiten überprüfen

- Unterlagen archivieren

Arbeitsumgebung

Als Metallbaukonstrukteurin oder Metallbaukonstrukteur arbeitest du im Büro. Deine Tätigkeiten übst du unter der Leitung von Projektleitern aus. Du arbeitest hauptsächlich mit Ingenieurinnen, Technikern und Metallbauerinnen zusammen.

Du bist in Betrieben des Metall-, Stahl-, Fassaden- und Fensterbaus tätig. Du musst dich regelmässig weiterbilden, da sich die computergestützte Konstruktion und Fertigung ständig weiterentwickelt. Nach einigen Jahren Berufserfahrung kannst du in Führungspositionen aufsteigen und Projekte oder ein Büro leiten.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Zeichnerische Begabung
- Flair für Zahlen
- Technisches Verständnis
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Systematische Arbeitsweise
- Fähigkeit, sich an neue Technologien anzupassen
- Teamfähigkeit

Interessen

- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen
- Am Computer arbeiten
- Mit Zahlen arbeiten
- Technische Aufgaben lösen
- Metall verarbeiten

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb	Schule	Überbetriebliche Kurse
Praktische Ausbildung in einem Betrieb des Metall-, Stahl-, Fenster- oder Fassadenbaus: 3-4 Tage pro Woche	1-2 Tage pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen	Aarberg (BE): 40 Tage während 4 Jahren

Dauer

4 Jahre

Zulassung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- einige Betriebe verlangen einen Eignungstest

Berufsmaturität

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

Abschluss

Metallbaukonstrukteur / Metallbaukonstrukteurin EFZ

Weiterbildung

Kurse

Angebote von **AM Suisse**

Zusatzlehre

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

Berufsprüfung

- **Metallbau Projektleiter/in BP**

Höhere Fachprüfung

- 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 Arts in **Architektur** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/architektur)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Metallbauer/in EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/metallbauer-in-efz

Beruf
Konstrukteur/in EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/konstrukteur-in-efz

Beruf
Zeichner/in EFZ

https://orientamento.ch/it/de/berufe/zeichner-in-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.554.6.0

Weiterführende Links

AM Suisse (https://www.amsuisse.ch/de/home-am-suisse)

Arbeitgeberverband Landtechnik, Metallbau, Hufschmiede

Metaltec Suisse: Ausbildung (http://www.metall-und-du.ch)

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/64404?lang=de)