Metallbaukonstrukteur EFZ
Metallbaukonstrukteurin EFZ

Berufliche Grundbildung

Berufsfeld 15
Planung, Konstruktion

Tätigkeiten

Metallbaukonstrukteurinnen und Metallbaukonstrukteure zeichnen am Computer Pläne für den Metall-, Stahl- und Fassadenbau. Sie führen Berechnungen durch und begleiten den gesamten Planungsablauf von der Fertigung bis zur Montage.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Projekte vorbereiten
- Messungen auf den Baustellen machen
- Vorgaben von Bauherren, Architektinnen oder Ingenieuren beim Zeichnen der Pläne berücksichtigen

Pläne erstellen und an Projekten arbeiten
- Pläne mit CAD-Programmen zeichnen, zum Beispiel für Wintergärten, Fenster, Türen, Tore, Treppen und Geländer sowie Tragkonstruktionen für Bauten wie Fabriken, Fussballstadien, Lifttürme und Metall-, Glas- und Spezialfassaden
- Renovations- und Reparaturarbeiten für die Instandhaltung von bestehenden Bauten planen
- Unterlagen für alle Phasen eines Projekts erstellen, zum Beispiel die Arbeitsvorbereitung, Fertigung oder Montage
- Pläne mit detailierten Angaben anfertigen, beispielsweise dem Material, der Masse und der benötigten Stückzahl
- bei den Konstruktionen wirtschaftliche, statische und bauphysikalische Aspekte berücksichtigen, zum Beispiel die Wärme- oder Schalldämmung
- innerhalb des Unternehmens Ansprechsperson in einem Projekt sein, etwa für die Produktion oder Montage
- Normen und Richtlinien einhalten
- Arbeiten in der Werkstatt und auf der Baustelle kontrollieren

Material beschaffen
- Material- und Stücklisten sowie Bestelldokumente erstellen
- Preisangebote vergleichen
- Material bestellen
- Materiallager verwalten

Ausbildung

Bildung in beruflicher Praxis
In einem Betrieb des Metall-, Stahl-, Fenster- oder Fassadenbaus.

Schulische Bildung
Im 1. Jahr 1,5 Tage, ab dem 2. Jahr 1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule.

Überbetriebliche Kurse
Berufliche Grundlagen erlernen, vertiefen und üben, 40 Tage während 4 Jahren.

Dauer
4 Jahre

Inhalt
- Betriebswirtschaft und Betriebsorganisation
- Logistik und Materialwirtschaft
- Umwelt und Sicherheit
- Konstruktion
- Fertigung
- Montage
- Werterhaltung
- Zeichnungstechnik, Plan- und Projektbearbeitung

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

Abschluss
Metallbaukonstrukteur/in EFZ

Voraussetzungen

Vorbildung
- obligatorische Schule abgeschlossen

Anforderungen
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis
- Freude am Planen und Rechnen
- genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Geduld und Ausdauer
- logisches Denken, Sinn für abstrakte Zusammenhänge
- Organisationstalent
- Kommunikationsfähigkeit

Weiterbildung

Kurse
Angebote von Fach- und Berufsfachschulen sowie von AM Suisse, amsuisse.ch.

Zusatzlehre
Metallkonstrukteur/innen EFZ können in der Regel eine verkürzte Lehre machen als Metallbauer/in EFZ.

Berufsprüfung (BP)
Mit eidg. Fachausweis, zum Beispiel Metallbau Projektleiter/in oder Metallbau Produktions- und Montageleiter/in.

Höhere Fachprüfung (HFP)
Zum Beispiel eidg. dipl. Metallbauprojektleiter/in.

Höhere Fachschule (HF)
Bildungsgänge in verwandten Fachbereichen, zum Beispiel dipl. Metall- und Fassadenbautechniker/in HF.

Fachhochschule (FH)
Studiengänge in verwandten Bereichen, zum Beispiel Bachelor of Science in Bauingenieurwesen Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Berufsverhältnisse

Metallbaukonstrukteurinnen und Metallbaukonstrukteure arbeiten im Büro, sind jedoch auch unterwegs in der Werkstatt und auf Baustellen. Sie üben ihre Tätigkeiten unter der Leitung von Projektleitern aus. Sie arbeiten hauptsächlich mit Ingenieurinnen, Technikern und Metallbauerinnen zusammen. Ihre Arbeitszeiten sind regelmässig.

Metallbaukonstrukteurinnen und Metallbaukonstrukteure arbeiten in Betrieben des Metall-, Stahl-, Fassaden- und Fensterbaus. Der Arbeitsmarkt ist gut.

Weitere Informationen

AM Suisse
8002 Zürich
www.metall-und-du.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

	Berufsfeld / SD
Konstrukteur/in EFZ	15 / 0.551.2.0
Zeichner/in EFZ	15 / 0.420.21.0
Metallbauer/in EFZ	13 / 0.554.5.0

© 2024 berufsberatung.ch, SDBB, Bern
SDBB Vertrieb, vertrieb@sdbb.ch, www.shop.sdbb.ch