

**Berufliche Grundbildung****Tätigkeiten**

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

Metallbaukonstrukteure bearbeiten Projekte im Metall-, Stahl-, Fenster- und Fassadenbau. Sie konstruieren und planen Wintergärten, Fenster, Türen, Tore, Treppen, Geländer und Tragkonstruktionen für Bauwerke wie Fabriken, Fussballstadien, Lifttürme sowie für Metall-, Glas- und Spezialfassaden.

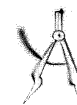
Metallbaukonstrukteure erstellen Unterlagen für alle Phasen eines Projekts, von der Arbeitsvorbereitung über die Fertigung bis zur Montage. Dazu gehören detaillierte Pläne und Dokumente mit Angaben zu Materialien mit deren genauen Längen, Anzahl und Bearbeitungsart. Bei ihren Konstruktionen berücksichtigen sie wirtschaftliche, statische und bauphysikalische Aspekte wie zum Beispiel die Wärme- oder Schalldämmung.

Vor der Planung gehen Metallbaukonstrukteure auf die Baustelle und nehmen mithilfe von modernen Messwerkzeugen genau Mass. Die Pläne zeichnen sie dann am Computer mit CAD-Programmen in 2-D oder 3-D. Dabei halten sie sich an die aktuellen Normen und Richtlinien. Aufgrund ihrer Pläne erstellen sie nach der Planfreigabe Material- und Stücklisten sowie Bestelldokumente und sind auch verantwortlich für den wirtschaftlichen Einkauf der Materialien.

Metallbaukonstrukteurinnen stehen in engem Kontakt zu externen Fachleuten wie Bauherren, Architektinnen und Ingenieuren. Es kann vorkommen, dass sie ihre Planungsunterlagen deren Wünschen anpassen müssen. Zudem sind sie für die internen Stellen wie Produktion und Montage die Ansprechpartnerinnen in einem Projekt.

Wenn bestehende Bauten instand gestellt werden müssen, planen Metallbaukonstrukteurinnen die De- und Remontage. Sie bestellen das notwendige Material, verhandeln mit Lieferanten und bewirtschaften das Materiallager.

In der Werkstatt und auf der Baustelle kontrollieren Metallbaukonstrukteure ausgeführte Arbeiten regelmässig, um sicherzustellen, dass Qualität und Ausführung den Anforderungen entsprechen.

**Berufsfeld 15**  
Planung, Konstruktion**Ausbildung****Grundlage**

Eidg. Verordnung vom  
20.12.2006

**Dauer**

4 Jahre

**Bildung in beruflicher Praxis**

Im technischen Büro eines Metall-, Stahl-, Fenster- oder Fassadenbaubetriebs, ergänzt durch ein Werkstatt- und ein Montagepraktikum (je mind. 2 Monate)

**Schulische Bildung**

Im 1. Jahr 1½ Tage, ab dem 2. Jahr 1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

**Berufsbezogene Fächer**

Betriebswirtschaft und Betriebsorganisation, Logistik und Materialwirtschaft, Umwelt und Sicherheit, Konstruktion, Fertigung, Montage, Werterhaltung, Zeichnungstechnik/Plan- und Projektbearbeitung (Skizzier- und Zeichentechnik, Organisation und Planbearbeitung, Zeichnungen lesen, Darstellung gemäss Zeichnungsrichtlinien, Projektunterlagen)

**Überbetriebliche Kurse**

Zu verschiedenen Themen

**Berufsmaturität**

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

**Abschluss**

Eidg. Fähigkeitszeugnis  
"Metallbaukonstrukteur/in EFZ"

---

**Voraussetzungen**

---

**Vorbildung**

- abgeschlossene Volksschule
- gute Leistungen in Geometrie, Algebra, Rechnen und technischem Zeichnen

**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 Berufsfachschulen, höheren Fachschulen sowie von Fachverbänden, z. B. AM Suisse

**Verkürzte Grundbildung**

Zusatzlehre als Metallbauer/in EFZ (Einstieg ins 3. Grundbildungsjahr)

**Berufsprüfung (BP)**

Metallbaukonstrukteur/in mit eidg. Fachausweis

**Höhere Fachprüfung (HFP)**

Dipl. Metallbauprojektleiter/in, Metallbaumeister/in

**Höhere Fachschule**

Z. B. dipl. Techniker/in HF Metallbau

**Fachhochschule**

Bei entsprechender schulischer Vorbildung: Bachelor of Science (FH) in Bautechnik, Vertiefungsrichtung Gebäudehülle (an der Hochschule Luzern - Technik & Architektur, Horw) oder Bachelor of Arts (FH) in Architektur

---

**Berufsverhältnisse**

---

Metallbaukonstrukteurinnen und Metallbaukonstrukteure arbeiten im technischen Büro von Betrieben des Metall-, Stahl-, Fassaden- und Fensterbaus. Dabei handelt es sich in der Regel um kleine oder mittelgrosse Firmen. Vereinzelt bieten auch Ingenieur- oder Planungsbüros Stellen an. Durch die abwechslungsreichen Tätigkeiten sind Metallbaukonstrukteurinnen und Metallbaukonstrukteure immer wieder mit neuen Aufgaben konfrontiert. Als Bindeglied zu internen und externen Stellen stehen sie zudem mit verschiedenen Partnern in engem Kontakt. Metallbaukonstrukteurinnen und Metallbaukonstrukteure haben auf dem Arbeitsmarkt sehr gute Chancen. Die Branche ist allerdings abhängig von der wirtschaftlichen Lage des Baugewerbes.

---

**Weitere Informationen**

---

AM Suisse  
Seestr. 105  
Postfach  
8027 Zürich  
Telefon: 044 285 77 77  
[www.metall-und-du.ch](http://www.metall-und-du.ch)

Fachzeitschriften:  
"Metall"

Allgemeine Informationen:  
[www.berufsberatung.ch](http://www.berufsberatung.ch)

Lehrstellensuche:  
[www.berufsberatung.ch/lena](http://www.berufsberatung.ch/lena)

---

**Verwandte Berufe**

---

Berufsfeld / SD

Konstrukteur/in EFZ

15 / 0.551.2.0

Zeichner/in EFZ

15 / 0.420.21.0