

Höhere Fachschule (HF)

Berufsfeld 13
Metall, Maschinen, Uhren



Tätigkeiten

Metall- und Fassadenbautechnikerinnen und -techniker leiten Projekte im Zusammenhang mit der Planung und Herstellung verschiedener Metallteile eines Neubaus oder eines Gebäudes, das renoviert wird. Das können zum Beispiel Fassaden, Metallgerüste, Fenster, Türen, Wintergärten, Geländer, Treppen oder Gitter sein. Die Führungskräfte arbeiten mit verschiedenen Berufsleuten zusammen und koordinieren die Projekte von der Planung bis zur Ausführung.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Im Büro

- Bedürfnisse der Kundschaft aufnehmen, z. B. von Architekten, Ingenieurinnen, privaten oder öffentlichen Kunden
- Kundschaft während deren Planung beraten
- Pläne von Architektinnen oder Ingenieuren studieren
- Konzepte und Entwürfe eines Bauteils auf die Machbarkeit überprüfen
- dabei verschiedene Aspekte beachten, z. B. Materialien, bauphysikalische, bauchemische und ökologische Aspekte, Vorschriften, Normen und Wirtschaftlichkeit
- Kostenvoranschläge und Offerten erstellen
- öffentliche Ausschreibungen besprechen und verfassen
- Baupläne mit Computerprogrammen (CAD) zeichnen
- Arbeit von Metallbauzeichnern beaufsichtigen
- Liste der benötigten Materialien erstellen, Preise mit den Lieferantinnen aushandeln und Bestellungen aufgeben
- über das Angebot auf dem Markt informiert sein und gute Geschäftsbeziehungen pflegen, insbesondere mit Architekten, Ingenieurinnen, Lieferanten und Kundinnen
- Personal einstellen und einarbeiten

In der Werkstatt oder auf der Baustelle

- Arbeit in der Werkstatt koordinieren, Qualität kontrollieren und Einhaltung der Fristen und des Budgets sicherstellen
- dafür sorgen, dass das Material sicher zur Baustelle transportiert wird
- Montage überwachen
- die verschiedenen Arbeiten mit Architekten, Metallbauerinnen und der Kundschaft koordinieren
- neue Arbeitstechniken entwickeln und Prozesse optimieren, um die Herstellung und Montage der Produkte zu vereinfachen

Ausbildung

Bildungsangebote

- Allgemeine Gewerbeschule Basel
- gibb Berufsfachschule Bern
- Bildungszentrum für Technik BZT Frauenfeld

Mehr Informationen:

berufsberatung.ch/schulen

Dauer

- 2 Jahre Vollzeit
- 3 Jahre berufsbegleitend

Ausbildungsinhalte

- Konstruktion, Technik
- Statik, Festigkeitslehre
- Bauphysik
- Projektmanagement
- Projektentwicklung und -planung
- Betriebswirtschaft
- Kostenkalkulation
- Marketing und Kommunikation
- Umwelt und Nachhaltigkeit
- Personalführung
- Bau- und Umweltrecht

Abschluss

Dipl. Metall- und
Fassadenbautechniker/in HF

Voraussetzungen

Zulassung zum Bildungsgang:

- eidg. Fähigkeitszeugnis (EFZ) als Metallbauer/in oder Metallbaukonstrukteur/in
- oder anderes EFZ, Berufs-, Fach- oder gymnasiale Maturität, Fachmittelschulabschluss oder gleichwertiger Abschluss für eine Sur-Dossier-Aufnahme

Hinweis: Für Personen ohne einschlägiges EFZ kann sich die Ausbildungszeit verlängern. Über Details informieren die Schulen.

Zusätzlich für die berufsbegleitende Ausbildung:

- Anstellung von mind. 50% im Bereich der Ausbildung

Hinweis: Bei der Vollzeitausbildung muss im Rahmen der Ausbildung ein Praktikum von 720 Stunden (mit einschlägigem EFZ) oder 1800 Stunden (ohne einschlägiges EFZ) gemacht werden, um zur Abschlussprüfung zugelassen zu werden.

Anforderungen

- technisches Verständnis
- Organisations- und Planungsgeschick
- analytisch-konzeptionelle Fähigkeiten
- Fähigkeit, Projekte zu entwickeln, durchzuführen und zu überprüfen
- Verantwortungsbewusstsein
- Führungs- und Sozialkompetenzen
- kundenorientiertes Verhalten
- bautechnische Kenntnisse

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Berufsverbänden, Berufsfachschulen, höheren Fachschulen und Fachhochschulen.

Fachhochschule

Studiengänge in verwandten Bereichen, z. B. Bachelor of Science in Bauingenieurwesen. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Nachdiplomstufe

Angebote von höheren Fachschulen oder Fachhochschulen, z. B. CAS Management und Unternehmungsführung oder CAS Nachhaltiges Bauen.

Berufsverhältnisse

Metall- und Fassadenbautechnikerinnen und -techniker arbeiten im Büro und entwerfen Bauprojekte. Sie sind auch in der Werkstatt oder auf der Baustelle tätig, wo sie diese umsetzen. Sie leiten ein Team von Metallbauern und arbeiten mit Architektinnen, Ingenieuren und anderen Baufachleuten zusammen.

Metall- und Fassadenbautechnikerinnen und -techniker arbeiten in mittleren und grossen Unternehmen der Metall- und Baubranche, z. B. im Bereich Metall-, Stahl-, Fenster- und Fassadenbau, in der Systementwicklung oder in Planungsbüros. Als Führungspersonen leiten sie Teams oder können Abteilungsleitende Berufsbildnerinnen werden.

Weitere Informationen

Metaltec Suisse
8002 Zürich
www.metaltecsuisse.ch

Schweizerischer Verband der dipl. HF
ODEC
8401 Winterthur
www.odec.ch

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Techniker/in HF Bauplanung	8 / 0.420.23.0
Maschinenbautechniker/in HF	13 / 0.553.11.0
Gebäudetechniker/in HF	9 / 0.440.51.0
Holzbau-Bauführer/in HF	8 / 0.430.70.0