

Höhere Fachschule (HF)

**Berufsfeld 13**  
Metall, Maschinen, Uhren



## Tätigkeiten

**Techniker/innen HF Metallbau sind verantwortlich für die Planung, Konstruktion, Produktion, Montage und Renovation von Metallkonstruktionen. Sie organisieren die Auftragsabwicklung und übernehmen Führungsaufgaben.**

Techniker/innen HF Metallbau sind Fachpersonen für Gebäudeteile und Bauelemente aus Stahl, Aluminium und weiteren Materialien. Dies sind zum Beispiel Wintergärten, Hallen, Vordächer, Fassaden, Schaufenster, Passerellen und Spezialanfertigungen. Je nach Betrieb übernehmen sie die ganze Auftragsabwicklung von der Produktionsplanung bis zur Montage des Endprodukts oder sie spezialisieren sich auf einen Bereich wie Konstruktion, Produktions- oder Montageleitung. Sie bearbeiten oder leiten entsprechende Projekte oder führen einen eigenen Betrieb.

Als wichtiges Bindeglied zwischen Bauherrschaft, Fertigung und Montage erarbeiten Techniker/innen HF Metallbau kostengünstige Lösungen, die auch fertigungstechnischen Aspekten und baurechtlichen Vorschriften genügen. Sie beraten die Kundschaft, entwerfen Skizzen und erstellen mit CAD-Programmen die Konstruktionspläne. Sie führen statische Berechnungen durch, überprüfen die bauphysikalischen Gegebenheiten und kalkulieren die Kosten.

Teilweise arbeiten Techniker/innen HF Metallbau auf der Baustelle mit, wo sie die vorfabrizierten Teile montieren und die entsprechenden Arbeiten leiten. Dabei sprechen sie sich mit Architektinnen, der Bauherrschaft, Generalunternehmern, Maurern, Bauführerinnen und Bauingenieuren ab. Sie sind verantwortlich dafür, dass die Montage korrekt, termingerecht und unter Einhaltung des Kostenvoranschlags erfolgt.

Techniker/innen HF Metallbau sind auch in der Fertigung tätig, wo sie die Produktionsprozesse planen, steuern und überwachen. Sie organisieren die Arbeiten, disponieren das Material, optimieren Abläufe und Verfahren und kümmern sich um die Qualitätssicherung.

Je nach Betrieb übernehmen Techniker/innen HF weitere Aufgaben. In leitenden Funktionen sind sie in der Regel für die Rekrutierung und Führung der Mitarbeitenden, die Akquisition neuer Aufträge, die Finanz- und Investitionsplanung, die Preispolitik und das Marketing zuständig.

## Ausbildung

### Grundlage

MiVo-HF vom 11.9.2017 (Stand 1.1.2020) und eidg. genehmigter Rahmenlehrplan vom 24.11.2010 (Stand 14.10.2015)

### Studienort

- Schweizerische Metallbautechnikerschule Basel SMT / HF Metallbau
- gibb Berufsfachschule Bern

### Dauer

- SMT: 5 Semester Vollzeit
- GIBB: 7 Semester berufsbegleitend

### Module

- Konstruktionslehre (Skizzieren/Projektionszeichnen)
- CAD/Konstruktion
- Statik- und Festigkeitslehre
- Werkstofftechnologie und Verfahrenstechnik
- Maschinenelemente
- Kalkulation und Devisieren
- Deutsch
- Lern- und Arbeitstechnik
- Rechtskunde
- Baurecht
- Bauphysik und Mathematik

### Abschluss

Eidg. anerkannter Titel "dipl. Techniker/in HF Metallbau"

## Voraussetzungen

In der Regel gilt:

- abgeschlossene 4-jährige Grundbildung als Metallbauer/in EFZ, Metallbaukonstrukteur/in EFZ oder Anlagen- und Apparatebauer/in EFZ oder gleichwertige Ausbildung
- mind. 1 Jahr Berufspraxis im Metallbau als Metallbauer/in EFZ oder als Metallbaukonstrukteur/in EFZ oder mind. 2 Jahre Berufspraxis im Metallbau in einem verwandten Beruf
- bestandene Aufnahmeprüfung oder prüfungsfreie Aufnahme mit Berufsmaturität

Über Details (z. B. zur Anrechnung von Vorbildungen) informieren die Bildungsanbieter.

### Anforderungen

- Führungseigenschaften
- kundenorientiertes Verhalten
- Kommunikationsfähigkeit
- Organisationsfähigkeit

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote von Berufsverbänden, Berufsfachschulen, höheren Fachschulen und Fachhochschulen

### Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Bauingenieurwesen

### Nachdiplomstufe

Angebote von höheren Fachschulen oder Fachhochschulen, z. B. in den Bereichen Bau- und Planungswesen, Technik, Architektur, Unternehmensführung und Management

## Berufsverhältnisse

Techniker/innen HF Metallbau arbeiten in Betrieben des Metall-, Stahl-, Fenster- und Fassadenbaus. Sie übernehmen in Metallbauunternehmen oder Ingenieurbüros Fach-, Führungs- und Projektleitungsaufgaben oder führen einen eigenen Betrieb. Nach zwei Jahren Berufspraxis können Techniker/innen HF den europäisch anerkannten Titel "Ingenieur/in EurEta" beantragen.

## Weitere Informationen

Schweizerische  
Metallbautechnikerschule Basel SMT /  
HF Metallbau  
4058 Basel  
Telefon: +41 61 695 62 25  
[www.agsbs.ch](http://www.agsbs.ch)

gibb Berufsfachschule Bern  
3000 Bern  
Telefon: +41 31 335 91 11  
[www.gibb.ch](http://www.gibb.ch)

AM Suisse  
Höhere Berufsbildung Metaltec  
3270 Aarberg  
Telefon: +41 32 391 98 55  
[www.metaltecsuisse.ch](http://www.metaltecsuisse.ch)

ODEC Schweizerischer Verband der  
dipl. HF  
8401 Winterthur  
Telefon: +41 52 214 22 40  
[www.odec.ch](http://www.odec.ch)

Fachzeitschriften:  
"Metall"  
"Fassade"

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

## Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Techniker/in HF Bauplanung	8 / 0.420.23.0
Techniker/in HF Maschinenbau	13 / 0.553.11.0