

### Berufliche Grundbildung

**Berufsfeld 15**  
Planung, Konstruktion



### Tätigkeiten

### Ausbildung

**Gebäudetechnikplaner und Gebäudetechnikplanerinnen Lüftung planen, berechnen und zeichnen Lüftungs- und Klimaanlage. Sie überwachen die Montage und nehmen die Anlagen in Betrieb.**

#### Grundlage

Eidg. Verordnung vom 6.10.2009  
(Stand 1.1.2019)

Sie üben folgende Tätigkeiten aus

#### Dauer

4 Jahre

#### Kundschaft beraten

- rund um verschiedene Möglichkeiten der Lüftung und Klimatisierung von Räumen beraten
- Grösse und Kosten der Anlagen berechnen und Offerten erstellen

#### Bildung in beruflicher Praxis

In einem Betrieb für Lüftungsinstallationen oder in einem Ingenieurbüro für Gebäudetechnik; Praktika im Magazin, in der Werkstatt und auf der Baustelle (mind. 3 Monate)

#### Lüftungs- und Klimaanlage planen

- bei Neubauten oder Sanierungen energiesparende Anlagen planen und berechnen
- mit Architekten, Ingenieurinnen und der Bauherrschaft zuerst Anforderungen an die Anlage abklären
- individuelle Vorstellungen, bauliche Gegebenheiten und gesetzliche Vorschriften berücksichtigen
- geeignete Luft- und Energiequellen ermitteln und dabei einen geringen CO<sub>2</sub>-Ausstoss anstreben

#### Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule (ergänzt durch Blockkurse)

#### Lüftungs- und Klimaanlage verwirklichen

- Detailberechnungen für die Herstellung und Montage vornehmen
- Detailpläne zeichnen für das Werkstatt- und Montagepersonal und die Anlagen in den Grundrissplan eintragen
- auf Baustellen mit dem Montagepersonal, den Architektinnen oder der Bauherrschaft zusammenarbeiten
- Materiallisten erstellen, Bestellungen aufgeben und die Einhaltung von Terminen überwachen
- fertige Anlagen in Betrieb setzen und die Funktionstüchtigkeit kontrollieren
- Betriebsanleitungen für die Anlagen erstellen und Anweisungen zur sicheren Bedienung geben
- Einhaltung von Brandschutzvorkehrungen sowie Massnahmen zum Schutz der Gesundheit und Sicherheit beachten

#### Berufsbezogene Fächer

Betriebsorganisation, Nachhaltigkeit, Arbeitssicherheit und Brandschutz, Mathematik, Werkstoffe, Grundlagen Chemie und Physik, Wärme- und Strömungslehre, Elektrotechnik, Messen - Steuern - Regeln, Bau- und Gebäudetechnik, Planungsprozess, Lüftungs- und Klimaanlage

#### Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen und Üben beruflicher Grundlagen

#### Berufsmaturität

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

#### Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis -  
"Gebäudetechnikplaner/in Lüftung  
EFZ"

## Voraussetzungen

### Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen
- gute Leistungen in Geometrie, Mathematik, Physik

### Anforderungen

- Freude am technischen Zeichnen (von Hand und mit dem Computer)
- Interesse an physikalischen Vorgängen
- Sinn für technische Details
- Verständnis für abstrakte Zusammenhänge
- genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Organisationsfähigkeit
- Kontaktfreude und Kommunikationsfähigkeit, z. B. Freude an der Arbeit im Team und geschickt im Verhandeln

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote der Bildungszentren von suissetec und von Berufsfachschulen

### Verkürzte Grundbildung

Im Berufsfeld "Gebäudetechnikplanung": Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ oder Gebäudetechnikplaner/in Sanitär EFZ

### Berufsprüfung (BP)

Mit eidg. Fachausweis: Projektleiter/in Gebäudetechnik, Energieberater/in Gebäude

### Höhere Fachschule

Dipl. Techniker/in HF Gebäudetechnik

### Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Gebäudetechnik

## Berufsverhältnisse

Gebäudetechnikplaner und Gebäudetechnikplanerinnen Lüftung arbeiten in Betrieben für Lüftungs- und Klimainstallationen oder in Gebäudetechnik-Ingenieurbüros. Das Lehrstellenangebot ist gut und gelernte Berufsleute sind auf dem Arbeitsmarkt gefragt. In der Gebäudetechnik werden immer wieder neue Materialien, Systeme und Vorschriften eingeführt, z. B. zum Minergiebau. Dies erfordert eine regelmässige Weiterbildung.

## Weitere Informationen

Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (suissetec)  
Auf der Mauer 11  
Postfach 1  
8021 Zürich 1  
Telefon: +41 43 244 73 00  
[www.suissetec.ch](http://www.suissetec.ch)

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

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

## Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ	15 / 0.440.79.0
Gebäudetechnikplaner/in Sanitär EFZ	15 / 0.440.81.0
Kältesystem-Planer/in EFZ	15 / 0.440.21.0
Elektroplaner/in EFZ	15 / 0.440.11.0
Zeichner/in EFZ	15 / 0.420.21.0
Lüftungsanlagenbauer/in EFZ	9 / 0.440.35.0