

### Berufliche Grundbildung

### Tätigkeiten

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

Gebäudetechnikplaner/innen Lüftung sorgen für saubere Luft und ein angenehmes Klima in geschlossenen Räumen. Bei Neubauten oder Sanierungen von Gebäuden planen und berechnen sie energiesparende Lüftungs- und Klimaanlage.

Gemeinsam mit den Architekten, Ingenieurinnen und der Bauherrschaft klären Gebäudetechnikplaner/innen Lüftung zuerst ab, welchen Anforderungen die Anlage genügen muss. Sie berücksichtigen individuelle Vorstellungen und Ansprüche sowie bauliche Gegebenheiten und gesetzliche Vorschriften. Sie informieren und beraten rund um verschiedene Möglichkeiten der Lüftung und Klimatisierung von Räumen. Dann projektieren sie die Lüftungs- und Klimaanlage. Sie ermitteln geeignete Luft- und Energiequellen und konzipieren energiesparende und umweltschonende Lüftungstechnische Anlagen, indem sie sich z. B. um einen möglichst geringen CO<sub>2</sub>-Ausstoss bemühen.

Gebäudetechnikplaner/innen Lüftung berechnen die Grösse und die Kosten der Anlagen und erarbeiten Offerten. Vor der Ausführung nehmen sie alle nötigen Detailberechnungen vor. Für die Herstellung und Montage der Anlagen zeichnen Gebäudetechnikplaner/innen die raumlufttechnischen Anlagen in den Grundrissplan des Architekten ein. Die genauen Pläne dienen dem Werkstatt- und Montagepersonal dann als Arbeitsvorlage. Alle Pläne erstellen sie entweder mit Konstruktionsprogrammen am Computer (CAD) oder von Hand.

Gebäudetechnikplaner/innen Lüftung arbeiten oft direkt auf Baustellen, wo sie mit dem Montagepersonal, den Architektinnen oder der Bauherrschaft Details besprechen. Damit die Montagearbeiten reibungslos verlaufen, erstellen sie Materiallisten, geben bei Lieferanten Bestellungen auf und überwachen Termine sowie die Einhaltung von Brandschutzvorkehrungen. Fertige Anlagen setzen sie in Betrieb und kontrollieren deren Funktionstüchtigkeit. Ausserdem erstellen sie Anleitungen und geben dem Betriebspersonal Anweisungen zur sicheren Handhabung der Lüftungs- und Klimaanlage. Im Arbeitsalltag schützen sie ihre eigene Sicherheit und Gesundheit.

**Berufsfeld 15**  
Planung, Konstruktion



### Ausbildung

#### Grundlage

Eidg. Verordnung vom  
6.10.2009

#### Dauer

4 Jahre

#### 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)

#### Schulische Bildung

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

#### 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

Zu verschiedenen Themen

#### Berufsmaturität

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

#### Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis  
"Gebäudetechnikplaner/in  
Lüftung EFZ"

---

**Voraussetzungen**

---

**Vorbildung**

- abgeschlossene Volksschule
- 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/innen Lüftung arbeiten in Betrieben für Lüftungs- und Klimainstallationen oder in Gebäudetechnik-Ingenieurbüros. Das Lehrstellenangebot ist gut. Pro Jahr werden in der Schweiz rund 75 Lernende ausgebildet. Gelernte Gebäudetechnikplaner/innen sind auf dem Arbeitsmarkt gefragt. Sie finden meist problemlos eine Anstellung. In der Gebäudetechnik werden immer wieder neue Materialien, Systeme und Vorschriften eingeführt, z. B. zum Mineraleisbau. Dies erfordert eine regelmässige Weiterbildung.

---

**Weitere Informationen**

---

Schweizerisch-Liechtensteinischer Gebäudetechnikverband (suissetec)  
Auf der Mauer 11  
Postfach 1768  
8021 Zürich 1  
Telefon: +41 43 244 73 00  
[www.suissetec.ch](http://www.suissetec.ch)

Fachzeitschriften:  
"HK-Gebäudetechnik"  
"Planer + Installateur"

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