

### Berufliche Grundbildung

**Berufsfeld 15**  
Planung, Konstruktion



### Tätigkeiten

### Ausbildung

**Gebäudetechnikplanerinnen und Gebäudetechnikplaner Sanitär planen Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen. Sie zeichnen die Pläne, berechnen Ausführungsdetails und überwachen die Montage.**

#### Grundlage

Eidg. Verordnung vom 6.10.2009  
(Stand 1.1.2018)

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

#### Dauer

4 Jahre

#### Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen planen

- mit Architekten, Ingenieurinnen und der Bauherrschaft die Anforderungen an die Anlage abklären
- Kundenwünsche, bauliche Gegebenheiten und gesetzliche Vorschriften berücksichtigen, beispielsweise Normen zur Wasserhygiene
- Fachpersonen über verschiedene Materialien, Systeme und Produkte informieren
- umweltschonend planen, beispielsweise durch die Nutzung von Regenwasser oder erneuerbaren Energien wie Solarstrom und Erdwärme
- Grösse und Kosten der Anlagen berechnen und Offerte erstellen

#### Bildung in beruflicher Praxis

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

#### Wasser-, Abwasser- und Gasanlagen verwirklichen

- Detailberechnungen für die Herstellung und Montage vornehmen
- Detailpläne der Sanitäreinrichtungen zeichnen für das Werkstatt- und Montagepersonal sowie 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

#### 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, Sanitäreinrichtungen

#### 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 Sanitär EFZ"

## Voraussetzungen

### Vorbildung

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

### Anforderungen

- Freude am technischen Zeichnen (von Hand und mit dem Computer)
- Fähigkeit, sich Sachen räumlich vorzustellen
- genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Organisationsfähigkeit
- Kontaktfreude und Kommunikationsfähigkeit, z. B. Freude an der Arbeit im Team und Geschick im Verhandeln

## Weiterbildung

### Kurse

Angebote der Bildungszentren von suissetec und von Berufsfachschulen

### Verkürzte Grundbildung

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

### Berufsprüfung (BP)

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

### Höhere Fachprüfung (HFP)

Sanitärplaner/in mit eidg. Diplom

### Höhere Fachschule

Dipl. Techniker/in HF Gebäudetechnik

### Fachhochschule

Bachelor of Science (FH) in Gebäudetechnik

## Berufsverhältnisse

Gebäudetechnikplaner und Gebäudetechnikplanerinnen Sanitär arbeiten in Planungs- und Ingenieurbüros sowie Betrieben für Sanitärinstallationen. Das Lehrstellenangebot ist gut und gelernte Fachleute 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 Lüftung EFZ	15 / 0.440.80.0
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
Sanitärinstallateur/in EFZ	9 / 0.440.43.0