

Berufliche Grundbildung

Berufsfeld 15
Planung, Konstruktion



Tätigkeiten

Ausbildung

Gebäudetechnikplanerinnen und Gebäudetechnikplaner Heizung planen und berechnen Heizungsanlagen. Sie zeichnen die Pläne, überwachen die Montage und nehmen die Anlagen in Betrieb.

Grundlage

Eidg. Verordnung vom 6.10.2009
(Stand 1.1.2018)

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Dauer

4 Jahre

Heizungsanlagen und Installationen wählen

- Eigenschaften von verschiedenen Heizungssystemen wie Raumheizungen, Wärmepumpen oder Fernheizungen kennen
- bei Umbau oder Neubau die Anforderungen an die Heizungen abklären
- die Wünsche der Kundschaft und die baulichen Gegebenheiten berücksichtigen
- geeignete Energieträger ermitteln und den Einsatz von erneuerbaren Energietechnologien prüfen
- Kosten der Anlagen berechnen und Offerten erstellen

Bildung in beruflicher Praxis

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

Heizungsanlagen und Installationen planen

- zusammen mit Architekten, Ingenieurinnen und Bauherrschaft Projekte für Heizungsanlagen planen
- Heizungsanlagen und wärmetechnischen Installationen berechnen, dabei möglichst energiesparend und ungewaltschonend planen
- gesetzliche Vorschriften einhalten, beispielsweise im Zusammenhang mit erneuerbaren Energien

Schulische Bildung

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

Heizungsanlagen und Installationen verwirklichen

- genaue Pläne für die Herstellung und Montage der Anlagen zeichnen
- auf Baustellen mit dem Montagepersonal, den Architektinnen und der Bauherrschaft zusammenarbeiten
- Materiallisten erstellen, Bestellungen aufgeben und die Einhaltung von Terminen überwachen
- fertige Anlagen in Betrieb setzen und deren Funktionstüchtigkeit kontrollieren
- Betriebsanleitungen für die Anlagen erstellen und Anweisungen zur Bedienung geben
- Schutz der eigenen Gesundheit und Sicherheit gewährleisten

Berufsbezogene Fächer

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

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 Heizung 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 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 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

Gebäudetechnikplanerinnen und Gebäudetechnikplaner Heizung arbeiten in Betrieben für Heizungsinstallationen oder in Ingenieurbüros der Gebäudetechnik. Das Lehrstellenangebot ist gut und gelernte Gebäudetechnikplaner 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

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lena

Verwandte Berufe

Berufsfeld / SD

Gebäudetechnikplaner/in Lüftung EFZ	15 / 0.440.80.0
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
Heizungsinstallateur/in EFZ	9 / 0.440.26.0