orientation
.ch

Kältesystem-Planer EFZ
Kältesystem-Planerin EFZ

Planung, Hochbau, Tiefbau | Gebäudetechnik, Innenausbau | Energie | Elektrotechnik

Als Kältesystem-Planerin oder -Planer planst du Kältesysteme für die Industrie, den Handel, für Privathaushalte oder für Freizeitanlagen wie Eisbahnen. Du erstellst Pläne und Zeichnungen für den Bau der Kältesysteme. Zudem berätst du Bauleiterinnen und Bauleiter bei der Wahl geeigneter Kältesysteme und Materialien.

Aufgaben

Kältesysteme planen

- analysieren, was das Kältesystem erfüllen muss
- mögliche Lösungen vorschlagen und die Auftraggeberin oder den Auftraggeber bei der Wahl des Kältesystems beraten
- Pläne für Kältesysteme und Leitungen erstellen
- elektrische Schaltpläne für Kältesysteme erstellen und anpassen
- Länge der Leitungen, Grösse der Rohrleitungen, Art des Kältemittels und der Alarmanlagen bestimmen
- nötige Leistung der Kältesysteme berechnen

Administrative Arbeiten erledigen

- Offerten für Kältesysteme erstellen
- benötigtes Material und Maschinen auflisten
- Anleitungen und technische Richtlinien für die Werkstatt und die Montage erstellen
- Termine planen und koordinieren
- Rechnungen kontrollieren und Schlussabrechnung erstellen

Arbeiten auf der Baustelle begleiten

- an Baustellensitzungen teilnehmen
- Arbeit der Kältesystem-Monteurinnen mit anderen Bauarbeitern abstimmen
- Ausmessungen machen und Markierungen anbringen
- überprüfen, ob die Arbeit nach Plan ausgeführt wurde

Kältesysteme prüfen und in Betrieb nehmen

- Kühlmitteltanks kontrollieren
- sicherstellen, dass Sicherheits- und Umweltvorschriften eingehalten werden
- das fertige Kältesystem überprüfen, testen und einstellen
- das Kältesystem zusammen mit der Bedienungsanleitung dem Besitzer oder der Auftraggeberin übergeben

Arbeitsumgebung

Als Kältesystem-Planerin oder -Planer arbeitest du vor allem in Büros, aber auch auf der Baustelle.

Du bist in einem Betrieb oder Ingenieurbüro für Kälte- und Gebäudetechnik tätig. Nach einigen Jahren Berufserfahrung und Weiterbildungen kannst du verantwortungsvolle Positionen übernehmen, etwa in der Geschäftsleitung, als Teamleiterin oder als technischer Leiter. Auch in der Beratung und im Verkauf gibt es Stellenangebote.

Anforderungen und Interessen

Anforderungen

- Technisches Verständnis
- Flair für Zahlen
- Räumliches Vorstellungsvermögen
- Sorgfältige und exakte Arbeitsweise
- Zeichnerische Begabung
- Planungs- und Organisationsfähigkeit
- Kommunikationsfähigkeit
- Selbstständige Arbeitsweise

Interessen

- Planen, konstruieren, technisches Zeichnen
- Am Computer arbeiten
- Technische Aufgaben lösen
- Planen, organisieren
- Sich mit Elektrizität und Elektronik beschäftigen

Ausbildung

Die Ausbildung wird als Lehre in einem Betrieb gemacht.

Betrieb	Schule	Überbetriebliche Kurse

Praktische Ausbildung in einem Betrieb oder in einem Ingenieurbüro für Kälte-/Gebäudetechnik: 4 Tage pro Woche

1 Tag pro Woche an den kantonalen Berufsfachschulen

Winterthur (ZH): 12 Tage während 4 Jahren

Dauer

4 Jahre

Schwerpunkte

- Gewerbekälte
- Klimakälte
- Industriekälte
- Wärmepumpen

Zulassung

obligatorische Schule abgeschlossen

Berufsmaturität

Bei sehr guten schulischen Leistungen können die Lernenden zusätzlich die Berufsmaturitätsschule besuchen.

Abschluss

Kältesystem-Planer/in EFZ

Weiterbildung

Kurse

Kurse des **Schweizerischen Verbands für Kältetechnik (SVK)** (https://www.svk-asf-atf.ch/svk-kurse/kurse-anmeldung/)

Zusatzlehre

Als Kältesystem-Planerin oder -Planer kannst du in der Regel eine verkürzte Lehre als **Kältesystem-Monteur/in EFZ** (https://Kältesystem-Monteur/in EFZ), **Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ** (https://Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ), **Gebäudetechnikplaner/in Lüftung EFZ** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/gebaeudetechnikplaner-in-lueftung-efz) oder **Gebäudetechnikplaner/in Sanitär EFZ** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/gebaeudetechnikplaner-in-sanitaer-efz) machen.

Berufsprüfung

- **Kältesystem-Techniker/in BP** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/kaeltesystem-techniker-in-bp)

Höhere Fachschule

- **Gebäudetechniker/in HF** (https://berufsberatung.ch/de/berufe/gebaeudetechniker-in-hf)

Fachhochschule

- Bachelor of Science in **Gebäudetechnik** (https://berufsberatung.ch/de/studienrichtungen/gebaeudetechnik)

Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Ähnliche Berufe

Beruf
Kältesystem-Monteur/in EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/kaeltesystem-monteur-in-efz

Beruf
Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/gebaeudetechnikplaner-in-heizung-efz

Beruf
Gebäudetechnikplaner/in Lüftung EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/gebaeudetechnikplaner-in-lueftung-efz

Beruf
Gebäudetechnikplaner/in Sanitär EFZ

https://orientation.ch/fr/de/berufe/gebaeudetechnikplaner-in-sanitaer-efz

Weitere Infos

Swissdoc Nummer

0.440.21.0

Weiterführende Links

Schweizerischer Verband für Kältetechnik (SVK) (https://www.svk-asf-atf.ch)

Schweizerischer Verband für Kältetechnik (SVK): Bildung (https://cool-clever.ch/)

Gesetzliche Grundlagen (https://www.becc.admin.ch/becc/public/bvz/beruf/show/47807?lang=de)