

Berufliche Grundbildung

Berufsfeld 15
Planung, Konstruktion



Tätigkeiten

Ausbildung

Kältesystem-Planer und Kältesystem-Planerinnen entwerfen Skizzen und Pläne für Kältesysteme, die für die Industrie, den Handel, Privathaushalte oder Eisbahnen gebaut werden. Sie entwerfen Arbeitspläne für Kältesystem-Monteurinnen und beraten Bauleiter bei der Auswahl der Kältesysteme und des Materials.

Dauer
4 Jahre

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Schwerpunkte

- Gewerbekälte
- Industriekälte
- Klimakälte
- Wärmepumpen

Im Büro

- Nutzwertanalysen für Kältesysteme durchführen und sie mit dem Auftraggeber besprechen
- Lösungen vorschlagen und die Auftraggeberin beraten
- Pläne für Kühlanlagen, Leitungen
- elektrische Schaltpläne für Kälteanlagen erstellen und anpassen
- Länge des Netzes, Durchmesser der Rohrleitungen, Art des Kältemittels und der Alarmanlagen bestimmen, unter Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben
- nötige Leistung der Kälteanlagen berechnen
- Offerten für Kühlanlagen erstellen
- Material- und Maschinenliste schreiben
- Arbeitspläne für die Werkstatt und die Montage aufstellen
- Arbeitsschritte bestimmen und technische Vorgaben ausarbeiten
- Termine und Schritte für die Installation koordinieren
- Rechnungen kontrollieren erstellen

Bildung in beruflicher Praxis

In einem Betrieb für Kältetechnik oder in einem Ingenieurbüro für Kälte-/Gebäudetechnik

Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule

Lerninhalte

- Planen von Kältesystemen
- Erstellen von Plänen und Schemata
- Leiten von Kälteprojekten

Auf der Baustelle

- an Baustellensitzungen teilnehmen
- Arbeit der Kältesystem-Monteurinnen mit derjenigen der anderen Bauarbeiterinnen abstimmen
- Fristen einhalten
- messen und Markierungen anbringen
- überprüfen, ob die Arbeit den gelieferten Plänen entspricht
- Kühlmittel tanks kontrollieren
- sicherstellen, dass Sicherheits- und Umweltverordnungen eingehalten werden
- die fertige Kälteanlage überprüfen, testen und einstellen
- die Kälteanlage zusammen mit der Bedienungsanleitung dem Besitzer oder dem Auftraggeber übergeben

Überbetriebliche Kurse

Praktisches Erlernen, Vertiefen und Üben beruflicher Grundlagen, 12 Tage während 4 Jahren.

Berufsmaturität

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

Abschluss

Kältesystem-Planer/in EFZ

Voraussetzungen

Vorbildung

- obligatorische Schule abgeschlossen

Anforderungen

- Freude am technischen Zeichnen, von Hand und mit dem Computer
- Interesse an physikalischen Vorgängen
- Verständnis für abstrakte Zusammenhänge
- Fähigkeit, sich Sachen räumlich vorzustellen
- genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Geduld und Ausdauer
- Selbstständigkeit
- Zuverlässigkeit und Verantwortungsbewusstsein, z.B. wegen Gefahren für die Umwelt

Weiterbildung

Kurse

Angebote des Schweizerischen Verbands für Kältetechnik SVK, von Fach- und Berufsfachschulen sowie von Zulieferbetrieben der Kältetechnik-Branche

Höhere Fachschule

Bildungsgänge in verwandten Bereichen, z. B. Gebäudetechniker/in HF oder Energie- und Umwelttechniker/in HF.

Fachhochschule

Studiengänge in verwandten Bereichen, z. B. Bachelor of Science in Gebäudetechnik oder in Energie und Umwelttechnik. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

Berufsverhältnisse

Kältesystem-Planer und -Planerinnen arbeiten vor allem in Büros, um Zeichnungen von Kühlanlagen und Offerten zu erstellen. Auf Baustellen haben sie mit Baufachleuten zu tun und koordinieren Arbeitsabläufe.

Haben Kältesystem-Planer und -Planerinnen einige Jahre Praxiserfahrung gesammelt und Weiterbildungen besucht, können Sie verantwortungsvolle Positionen übernehmen, etwa als Geschäftsleiter, Teamleiterin, Büroleiter, technische Leiterin oder Geschäftsführer.

Weitere Informationen

Schweiz. Verband für Kältetechnik (SVK)

Eichstrasse 1
6055 Alpnach Dorf
Telefon: +41 41 670 30 45
www.svk.ch

Fachzeitschriften:

"HK-Gebäudetechnik"

"Spektrum Gebäudetechnik"

Allgemeine Informationen:

www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:

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
Gebäudetechnikplaner/in Sanitär EFZ	15 / 0.440.81.0
Kältesystem-Monteur/in EFZ	9 / 0.440.31.0