

Berufliche Grundbildung**Berufsfeld 15**
Planung, Konstruktion**Tätigkeiten**

Kältesystem-Planerinnen und Kältesystem-Planer 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.

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

Im Büro

- analysieren, was ein Kältesystem erfüllen muss
- Lösungen vorschlagen und die Auftraggeberin beraten
- Pläne für Kühlanlagen und Leitungen erstellen
- elektrische Schaltpläne für Kälteanlagen erstellen und anpassen
- Länge des Netzes, Durchmesser der Rohrleitungen, Art des Kältemittels und der Alarmanlagen bestimmen
- nötige Leistung der Kälteanlagen berechnen
- Offerten für Kühlanlagen erstellen
- benötigtes Material und Maschinen auflisten
- Anleitungen für die Werkstatt und die Montage erstellen
- Termine planen und koordinieren
- Rechnungen kontrollieren und Schlussabrechnung erstellen

Auf der Baustelle

- an Baustellensitzungen teilnehmen
- Arbeit der Kältesystem-Monteurinnen mit anderen Bauarbeitern abstimmen
- Ausmessungen machen 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 der Auftraggeberin übergeben

Ausbildung**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.

Überbetriebliche Kurse

Berufliche Grundlagen erlernen, vertiefen und üben, 12 Tage während 4 Jahren.

Dauer

4 Jahre

Schwerpunkte

- Gewerbekälte
- Klimakälte
- Industriekälte
- Wärmepumpen

Inhalt

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

Berufsmaturität

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

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
- räumliches Vorstellungsvermögen
- genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Geduld und Ausdauer
- Selbstständigkeit
- Zuverlässigkeit und Verantwortungsbewusstsein, zum Beispiel wegen Gefahren für die Umwelt

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen, von Zulieferbetrieben der Kältetechnik-Branche und des [Schweizerischen Verbands für Kältetechnik \(SVK\)](#).

Berufsprüfung (BP)

Mit eidg. Fachausweis, zum Beispiel Kältesystem-Techniker/in (BP).

Höhere Fachschule (HF)

Bildungsgänge in verwandten Fachbereichen, zum Beispiel dipl. Gebäudetechniker/in HF oder dipl. Energie- und Umwelttechniker/in HF.

Fachhochschule (FH)

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

Berufsverhältnisse

Kältesystem-Planerinnen und -Planer arbeiten vor allem in Büros. Auf Baustellen haben sie mit Baufachleuten zu tun.

Kältesystem-Planerinnen und -Planer arbeiten in einem Betrieb oder Ingenieurbüro für Kälte-/Gebäudetechnik. Nach einigen Jahren Praxiserfahrung und Weiterbildungen können sie verantwortungsvolle Positionen übernehmen, etwa als Geschäftsleiter, Teamleiterin, Büroleiter, technische Leiterin oder Geschäftsführer.

Weitere Informationen

Schweizerischer Verband für Kältetechnik (SVK)
6055 Alpnach Dorf
www.svk-asf-atf.ch

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