

### Berufliche Grundbildung

**Berufsfeld 15**  
Planung, Konstruktion



### Tätigkeiten

### Ausbildung

**Kältesystem-Planer und Kältesystem-Planerinnen sorgen für angenehm klimatisierte Räume und die funktionierende Kühlung in Industriebetrieben. Sie planen und berechnen Kälteanlagen, zeichnen die Pläne für die Montage, überwachen die Installation und helfen bei der Inbetriebsetzung der Anlagen. Im Büro zeichnen sie am Computer Pläne mit Hilfe von CAD-Programmen. Auf der Baustelle oder in Werkstätten unterstützen sie die Monteure, Architektinnen und die Bauherrschaft bei der Umsetzung der Pläne.**

#### Grundlage

Eidg. Verordnung vom  
15.4.2020

#### Dauer

4 Jahre

#### Schwerpunkte

- Gewerbekälte
- Klimakälte
- Industriekälte
- Wärmepumpen

Sie üben folgende Tätigkeiten aus:

#### Bildung in beruflicher Praxis

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

### Vorbereitung

- Entscheidungen treffen zum geplanten Kältesystem
- Massnahmen zu Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz vorgeben
- Kältebedarf berechnen
- Kältesystem planen
- Komponenten (Bestandteile), Rohrleitungen und Dämmung berechnen
- Steuerungen und Regler planen
- Offerten und Ausschreibungen erstellen sowie Offerten von Lieferanten und Lieferantinnen prüfen
- Materialbeschaffung planen

#### Schulische Bildung

1 Tag pro Woche an der gibbon Berufsfachschule Bern

### Planung

- Pläne für Kälteanlagen erstellen
- Schemata für Rohrleitung und Instrumentierung erstellen
- Elektroschemata für Anlagen erstellen oder anpassen

#### Berufsbezogene Fächer

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

### Projektleitung

- persönliches Arbeitsumfeld planen und einrichten
- Schnittstellen und Termine von Kälteprojekten koordinieren
- Sitzungen für Kälteprojekte einberufen, leiten und protokollieren
- Montage und Inbetriebsetzung von Kältesystemen kontrollieren und unterstützen
- Kälteprojekte abschliessen und dokumentieren

#### Überbetriebliche Kurse

Zeichnerische Grundlagen, Elektrotechnik, Messpraktikum

#### Berufsmaturität

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

#### Abschluss

Eidg. Fähigkeitszeugnis  
"Kältesystem-Planer/in EFZ"

## Voraussetzungen

### Vorbildung

- obligatorische Schule mit mittleren oder hohen Anforderungen 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
- Fähigkeit, sich Sachen räumlich vorzustellen
- genaue und sorgfältige Arbeitsweise
- Geduld und Ausdauer
- Organisationsfähigkeit
- Selbstständigkeit
- Zuverlässigkeit und Verantwortungsbewusstsein, z.B. wegen Gefahren für die Umwelt
- Kontaktfreude und Kommunikationsfähigkeit, z. B. Freude an der Arbeit im Team und Verhandlungsgeschick

## Weiterbildung

### Kurse

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

### Verkürzte Grundbildung

- im Bereich Planung: Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ, Gebäudetechnikplaner/in Lüftung EFZ, Gebäudetechnikplaner/in Sanitär EFZ
- im Bereich Montage: Kältesystem-Monteur/in EFZ

### Berufsprüfung (BP)

Chefmonteur/in Kälte mit eidg. Fachausweis, Projektleiter/in Gebäudetechnik mit eidg. Fachausweis, Energieberater/in Gebäude mit eidg. Fachausweis

### Höhere Fachschule

Z. B. dipl. Techniker/in HF Gebäudetechnik

### Fachhochschule

Z. B. Bachelor of Science (FH) in Gebäudetechnik oder in Energie- und Umwelttechnik. Je nach Fachhochschule gelten unterschiedliche Zulassungsbedingungen.

## Berufsverhältnisse

Kältesysteme stehen in Läden, Metzgereien, Bäckereien, Restaurants, Industriebetrieben, Spitälern, Forschungslabors, Rechenzentren, Kunsteisbahnen und in Wohn- oder Gewerbebauten. Kältesystem-Planerinnen und -Planer arbeiten in Kältefachbetrieben oder Ingenieurbüros der Kälte- und Gebäudetechnik. Pro Jahr werden in der Schweiz rund fünf bis zehn Lehrstellen ausgeschrieben. Qualifizierte Berufsleute sind auf dem Arbeitsmarkt gesucht und finden problemlos eine Anstellung. In der Gebäude- und Kältetechnik werden immer wieder neue Systeme und Vorschriften eingeführt, was regelmässige Weiterbildungen erfordert.

## Weitere Informationen

Schweiz. Verband für Kältetechnik SVK  
Geschäftsstelle  
Eichstrasse 1  
6055 Alpnach Dorf  
Telefon: +41 41 670 30 45  
[www.cooler-job.ch](http://www.cooler-job.ch)

Fachzeitschriften:  
"HK-Gebäudetechnik"  
"Spektrum Gebäudetechnik"

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
Gebäudetechnikplaner/in Sanitär EFZ	15 / 0.440.81.0
Elektroplaner/in EFZ	15 / 0.440.11.0
Zeichner/in EFZ	15 / 0.420.21.0
Kältesystem-Monteur/in EFZ	9 / 0.440.31.0