
Grundbildung

Tätigkeiten

Kältemonteur und -monteurinnen befassen sich mit der Montage von Kälte- und Klimaanlage. Sie nehmen die Anlagen in Betrieb und sind für Wartungs- und Reparaturarbeiten zuständig.

Kältetechnik sorgt beispielsweise dafür, dass Lebensmittel frisch bleiben: bei der Produktion, im Lager, beim Transport, im Verkauf und bei den Konsumenten. Auch in der Industrie, in Forschungslabors und weiteren Bereichen werden Kühlanlagen benötigt. Kältemonteur befassen sich mit dem Einbau von solchen Anlagen.

Bei der Montage von Kälteanlagen orientieren sich Kältemonteurinnen an technischen Zeichnungen. Sie schneiden Leitungen aus Stahl und Kupfer zu, verlegen und isolieren sie. Danach montieren sie Komponenten wie Motoren, Pumpen, Armaturen, Steuer- und Regelapparate, nehmen die Elektro-Installationen vor und füllen das Kältemittel ein. Bei der Inbetriebnahme der Anlage führen sie eine Funktionskontrolle durch und protokollieren die Ergebnisse.

Kältemonteur bauen auch Klimaanlage ein, die in Büros, Verkaufsräumen und Fabrikationshallen für frische Luft und stabile Temperaturen sorgen. Die von den Aggregaten abgegebene Wärme kann in Rückgewinnungsanlagen genutzt werden. Darum befassen sich Kältemonteur auch mit Wärmepumpen, die zum Heizen von Gebäuden durch Abwärmenutzung eingesetzt werden.

Die Wartung und Reparaturen von Kälte- und Klimaanlage gehört ebenfalls zu den Aufgaben von Kältemonteurinnen: Sie führen Dichtheitskontrollen durch, setzen Apparate mittels Reparatur-Kits instand, ermitteln mit Hilfe von Schemavorlagen elektrische Störungen und beheben sie, indem sie die Apparate austauschen.

Bei ihrer Arbeit berücksichtigen Kältemonteur ökologische und energietechnische Aspekte. Sie kennen die Bestandteile und die Funktion eines Ökosystems, können die Umweltverträglichkeit verschiedener Kältemittel beurteilen und sind für die fachgerechte Entsorgung von Kältemitteln, Kältemaschinenölen sowie Kältemittel enthaltenden Geräten und Anlagen zuständig.

Kältemonteurinnen beherrschen handwerkliche Arbeiten wie Bohren, Feilen, Trennen, Lötten und Schweißen. Daneben verfügen sie über Kenntnisse in Elektro-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik. Sie können auch mit Computern umgehen, die sie z.B. zur Überwachung von Anlagen und für Leistungskontrollen einsetzen.

Kältemonteur sind oft unterwegs, auf Baustellen oder im Service-dienst. Da Klima- und Kälteanlagen rund um die Uhr funktionieren müssen, leisten sie auch Pikettdienst.

Berufsfeld 9
Gebäudetechnik

Ausbildung**Grundlage**
Eidg. Reglement vom
12.11.2003**Dauer**
4 Jahre**Bildung in beruflicher Praxis**
Im Lehrbetrieb**Schulische Bildung**
1 Tag pro Woche an der Berufsfachschule in Bern

Berufsbezogene Fächer:
Naturwissenschaftliche Grundlagen (Mathematik, Geometrie, Physik, Wärmelehre, Chemie, Werkstoffe, Luft, Feuchtigkeit, Nachhaltige Entwicklung), Kältetechnik (Kälteanwendung, Kältebedarf, Kältemittel, Komponenten, Kreislaufsysteme, Fachzeichnen etc.), Elektrotechnik (Grundlagen, Komponenten, Arbeitssicherheit, Normen).

Überbetriebliche Kurse
zu verschiedenen Themen**Berufsmatura**
Bei sehr guten schulischen Leistungen kann während der Grundbildung die Berufsmittelschule besucht werden.**Abschluss**
Eidg. Fähigkeitszeugnis "Gelernte/r Kältemonteur/in" sowie "Fachbewilligung Kältemittel" (erforderlich für den gewerbmässigen Umgang mit Kältemitteln)

Voraussetzungen

Vorbildung

- Abgeschlossene Volksschule

Anforderungen

- handwerkliches Geschick
- praktisches Verständnis
- technisches Verständnis
- gesunde, kräftige Konstitution
- Selbstständigkeit
- gute Umgangsformen

Weiterbildung

Kurse

Angebote von Fach- und Berufsfachschulen, von Fachverbänden sowie von Zulieferbetrieben der Kältetechnik-Branche

Zusatzlehre

In einem verwandten Beruf, z.B. Heizungsinstallateur/in EFZ oder Sanitärinstallateur/in EFZ

Berufsprüfung (BP)

Chefmonteur/in Kälte

Höhere Fachprüfung (HFP)

Dipl. Haustechnikinstallateur/in (Heizung), dipl. Haustechnikplaner/in (Heizung)

Höhere Fachschule

Dipl. Techniker/in HF Kältetechnik, dipl. Techniker/in HF Klimatechnik

Fachhochschule

Bachelor FH in Gebäudetechnik

Berufsverhältnisse

Kältemonteurinnen sind als Angestellte in einem Betrieb der Kältetechnik-Branche tätig. Dabei handelt es sich vor allem um Klein- und Mittelbetriebe mit ca. 7 - 9 Mitarbeitenden. Weitere Stellen bieten Industrie- und Handelsfirmen, wo Kältemonteurinnen im Aussendienst, im Verkauf oder als Disponenten/Disponentinnen beschäftigt werden.

Weitere Informationen

Schweiz. Verein für Kältetechnik SVK
Geschäftsstelle
Radgasse 3
Postfach 3377
8021 Zürich
Tel: 044 366 66 70
www.svk.ch

Gewerblich-Industrielle Berufsschule Bern gibb
Abteilung für Bauberufe
Viktoriastr. 71
Postfach 732
3000 Bern 25
Tel: 031 335 91 43
www.gibb.ch

Fachzeitschrift:
"Friscardo"

Allgemeine Informationen:
www.berufsberatung.ch

Lehrstellensuche:
www.berufsberatung.ch/lehrstellen

Verwandte Berufe

Berufsfeld/SD

Sanitärinstallateur/in EFZ	9	0.440
Heizungsinstallateur/in EFZ	9	0.440
Lüftungsanlagenbauer/in EFZ	9	0.440
Gebäudetechnikplaner/in Heizung EFZ	15	0.440
Elektroinstallateur/in EFZ	12	0.440