



Gebäudetechnik

InstandhaltungspraktikerIn Kälte- und Klimasysteme mit STFW-Zertifikat

Nach Abschluss dieses Kurses können Sie sich sicher in den Bereichen von kälte- und klimatechnischen Anlagen bewegen. Sie lernen, notwendige Instandhaltungsarbeiten an Haupt- und NebenkompONENTEN von Kälte- und KlimaanlageN zu erkennen sowie einzuschätzen, ob Sie diese durchführen können und dürfen. Sie werden ein wertvoller Bestandteil des Wartungsteams von Kälte- und KlimaanlageNfirmen. So tragen Sie wesentlich dazu bei, den Lebenszyklus und Werterhalt der betreuten Anlagen zu erhöhen, die Energieeffizienz der Systeme zu steigern sowie die Einhaltung von lebensmittelrechtlichen Auflagen zu gewährleisten.

Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!



Voraussetzungen

- ▶ Berufliche Grundbildung EFZ oder Berufsattest EBA in einem technischen Bereich
- ▶ Technisches Flair und/oder Grundwissen in der Gebäudetechnik



Karrierechancen

Nach diesem Kurs eröffnen sich Ihnen neue Berufsperspektiven in Wartungsteams von Kälte- und Klimaanlagefirmen, als proaktive Unterstützung von KältesystemmonteurInnen. Weiter bietet sich die Möglichkeit, als selbstständige/r UnternehmerIn im Facilitybereich für Hausverwaltungen oder für Nahrungsmittelunternehmen im Einsatz zu sein.

Der/die InstandhaltungspraktikerIn trägt dazu bei, Betriebsausfälle oder Störeinsätze zu reduzieren und gleichzeitig Energiekosten einzusparen. Ebenso können Beanstandungen durch behördliche Kontrollen verringert werden. Sie sind für Kälte- und Klimaanlagebetriebe eine gefragte Fachperson, die zur Kostenreduzierung im Anlagenbetrieb sowie zur Überwindung vom Fachkräftemangel im Bereich Kälte- und Klimatechnik beiträgt.

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Lehrgangs erhalten Sie das STFW-Zertifikat «InstandhaltungspraktikerIn Kälte- und Klimasysteme».





Ablauf

Die Weiterbildung dauert 14 Wochen und beinhaltet 7 Module (Details zu den Modulen finden Sie ab Seite 4) zu folgenden Themen:

- ▶ Zusammenhänge mit umliegenden Systemen kennenlernen
- ▶ Einblick in die Steuerungstechnik von Kälte-/Klimaanlagen
- ▶ Grundlagen Elektrotechnik
- ▶ Reinigung und Inspektion von kältetechnischen Komponenten wie Verdampfer, Kondensatoren und Rückkühler, technische Reinigungen am Wärmetauscher und Kondensatablauf, hygienische Reinigung von Bauteilen von Kühlmöbeln und Kühlräumen sowie von Luftauslässen an Klimaanlagen Maschinenraumlüftung / Sturm Lüftung / Lüftung von Anlagen mit brennbaren Kältemitteln
- ▶ Überprüfung und Einstellung von Abtauzeiten
- ▶ Kalibrierung eines Temperaturfühlers
- ▶ Sach- und fachgerechte Aufnahme von Anlagedaten zur Offertstellung für Reparaturen
- ▶ Grundlagen Personen- und Anlagensicherheit
- ▶ PSAgA (Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz)

Bitte beachten Sie: Die Fachbewilligung Kältemittel sowie die NIV Art. 15 sind nicht Bestandteil dieser Ausbildung. Kurse zu NIV Art. 15 finden Sie hier: www.stfw.ch/EAB



Kursdaten

- ▶ Dauer: 14 Wochen, 8 Lektionen/Woche (Ferien/Feiertage ausgenommen)
- ▶ Zusätzlich: 8 Lektionen Modul 3 (PSAgA) finden ausserhalb der Unterrichtszeit statt
- ▶ Zusätzlich: 16 Lektionen finden als Praxisunterricht bei Anlagenbetreibenden statt



Preise

Lehrgang: CHF 5'950.- (exkl. Zertifikatsprüfung und Fachbücher)

Aktuelle Daten, eine detaillierte Kostenzusammenstellung sowie die Anmeldemöglichkeiten finden Sie unter: stfw.ch/GIPK





Inhalt

MODUL 1

Grundlagen Kältetechnik 1 (16 Lektionen)

- ▶ Physikalische Grundlagen
- ▶ Grundprinzip eines kältetechnischen Prozesses
- ▶ Komponenten

MODUL 2

Gebäudetechnik für EinsteigerInnen (20 Lektionen)

- ▶ Einheitensystem SI
- ▶ Behaglichkeit im Raum
- ▶ Kälte-/Wärmeerzeugung und Kälte-/Wärmeverteilung
- ▶ Speichersysteme
- ▶ Klimatisierung / Split-Systeme

MODUL 3

Arbeitssicherheit, PSAgA (8 Lektionen)

- ▶ Gesetzliche Grundlagen
- ▶ Arbeit in der Höhe
- ▶ Absturzsicherung
- ▶ Arbeiten mit Hebebühne
- ▶ Praktische Ausbildung mit PSAgA

MODUL 4

Elektro-Schema, Kälteschema; Sicherheitskomponenten (12 Lektionen)

- ▶ Elektroschema lesen
- ▶ Grundlagen RI Schema
- ▶ Sicherheitsketten
- ▶ Fernüberwachungssysteme
- ▶ Personalarms
- ▶ Gaswarnanlagen
- ▶ Steuerungstechnik von Kälte- und Klimaanlage

MODUL 5

Ökologie, Reinigung, Toxikologie (28 Lektionen)

- ▶ Kältemittel, Öle, Reinigung
- ▶ Hygiene in kältetechnischen Anlagen
- ▶ Reinigung von luftgeführten Verflüssigern und Verdampfer
- ▶ Reinigen und ersetzen von defekten Komponenten wie Tropfschalenabläufe, Dichtungen, Dämmungen
- ▶ Spezifische Qualifikation zur Wartung und Reinigung von Kälte-Klimaanlagen, Luftfilter, Luftführung und Türen

MODUL 6

Praxis Module (32 Lektionen)

- ▶ Praxistage Grundlagen / Abendschule im Labor der STFW
- ▶ Praxistage bei Anlagenbetreibern

MODUL 7

Organisation (12 Lektionen)

- ▶ Arbeitsorganisation
- ▶ Verhalten beim Kunden
- ▶ Dokumentation
- ▶ Schnittstelle zum Anlagenlieferant

Praxis-Aha!

Damit Sie sich optimal auf die praktischen Prüfungen vorbereiten können, gewähren wir Ihnen auch ausserhalb der Unterrichtszeiten Zugang zu unseren STFW-Laboren.

Hotspots des Lehrgangs



Fragen?



Beat Amstutz

Leiter Bildung Gebäudetechnik

052 260 28 84

bamstutz@stfw.ch



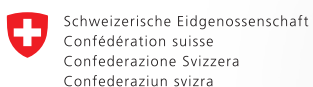
Simona Huber

Weiterbildungsberaterin

052 260 28 01

beratung@stfw.ch

Unsere Partner



Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW

Schlosstalstrasse 139

8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch