



Gebäudetechnik

InstandhaltungspraktikerIn Kälte- und Klimasysteme mit STFW-Zertifikat

Durch die fachkompetente Reinigung wird die effiziente Funktion einer Anlage gewährleistet. Erlangen Sie in diesem Zertifikatskurs Fachwissen im Bereich Reinigung und Wartung von Kälte- und Klimaanlageanlagen und lernen Sie, einfache Unterhaltsarbeiten auszuführen. Nach Abschluss des Kurses können Sie sich sicher in den Bereichen Klima- und gewerblicher Kältetechnik bewegen sowie Defekte an sekundären Komponenten wie Ventilatoren, Dämmungen, Dichtungen erkennen und die notwendigen Massnahmen ergreifen oder veranlassen.

Wenig Theorie-Blabla. Viel Praxis-Aha!

Voraussetzungen

- ▶ EBA mit 2 Jahren Anlehre mit technischem Hintergrund
- ▶ weitere Fachleute, die im Gebäudetechnikbereich tätig sind

Karrierechancen

Nach diesem Kurs eröffnen sich Ihnen neue Berufsperspektiven im Bereich Wartung und Unterhalt von Kälte- und Klimaanlageanlagen.

Mit einem hohen Praxisanteil erwerben Sie die Fähigkeit, Kälteanlagen zu reinigen und einfache Wartungsarbeiten zu übernehmen. Am Praxismodell lernen Sie, abnormale Betriebszustände von Kältesystemen zu erkennen und geeignete Massnahmen zu ergreifen oder in die Wege zu leiten.

Mittels eines Instandhaltungspraktikers können Einsätze durch Servicetechniker oder Betriebsausfälle dank qualifizierter Wartung der Anlagen reduziert werden. Sind dennoch Serviceeinsätze nötig, so liefert der Instandhaltungspraktiker wertvolle Informationen für die weitere Beurteilung des Systems oder die Ersatzteilbeschaffung. Durch die Dokumentation der Wartung und das Erfassen von Anlagendaten können Tendenzen erkannt werden.





Ablauf

- ▶ Grundlagen der Kälte- und Klimatechnik
- ▶ 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.
- ▶ Maschinenraumlüftung / Sturm Lüftung / Lüftung von Anlagen mit brennbaren Kältemitteln
- ▶ Grundlagen Personen- und Anlagensicherheit
- ▶ PSAgA

(→ Details zu den Modulen finden Sie ab Seite 4)

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



Kursdaten

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



Preise

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

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



Praxis-Aha!

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



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
- ▶ Reinigen von luftgeführten Verflüssigern und Verdampfer
- ▶ Reinigung 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

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

 **AGVS | UPSA**

Auto Gewerbe Verband Schweiz
Union professionnelle suisse de l'automobile
Unione professionale svizzera dell'automobile

carrosserie suisse



EIT.swiss

 **suissetec**

 **BBK GN**

Stadt Winterthur



Kanton Zürich



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

UNIA

Die Gewerkschaft.
Le Syndicat.
Il Sindacato.

Kontakt

Schweizerische Technische Fachschule Winterthur STFW
Schlosstalstrasse 139
8408 Winterthur

Telefon: 052 260 28 00

E-Mail: info@stfw.ch

Website: stfw.ch