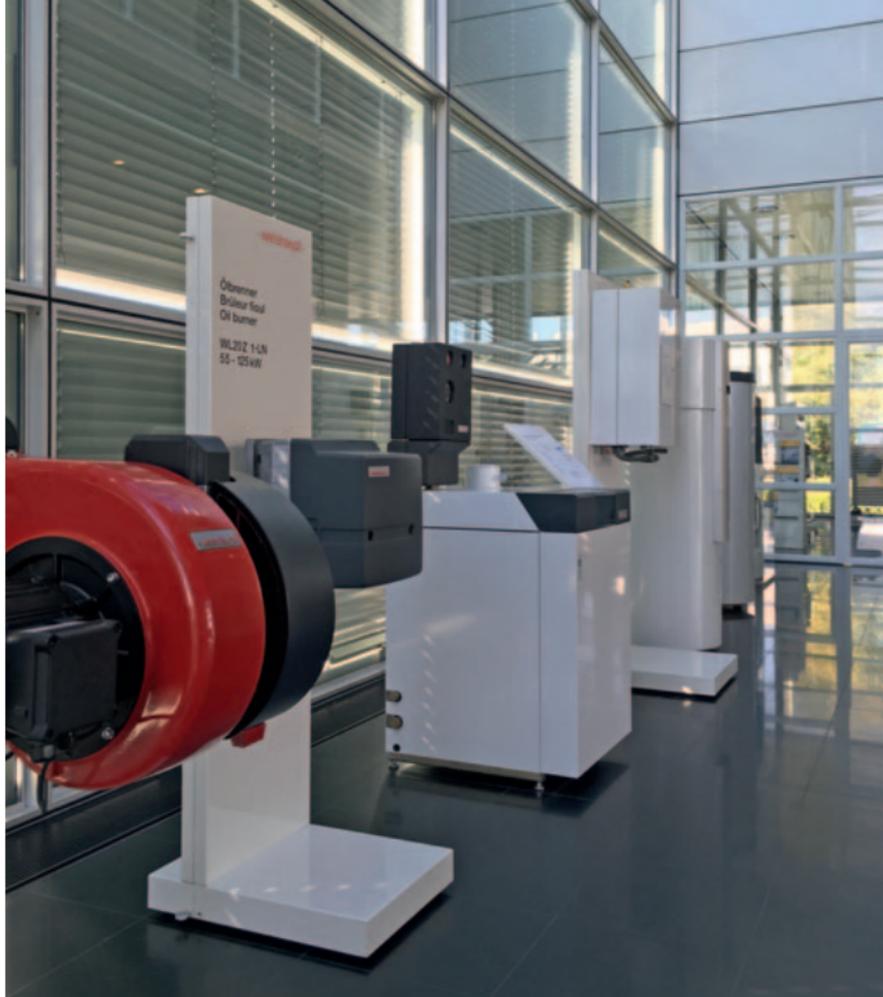


– weishaupt –

Weishaupt AG
Schweiz

Seminar Programm 2022





Praxis-Schulungsbereich

**Wir
teilen
unser
Wissen.**

Sehr geehrter Kunde,

das Weishaupt-Kompetenzzentrum in Geroldswil ist mit hervorragenden Schulinrichtungen ausgestattet. Dazu steht erfahrenes und praxiserprobtes Ausbilderpersonal zur Verfügung.

Durch unsere Schulungsaktivitäten wollen wir die Zusammenarbeit mit Ihnen vertiefen. Denn wir wissen, nur mit gut geschultem Personal können auch zufriedene Kunden gewonnen werden. Das ist unser gemeinsames Interesse.

Weishaupt-Kunden bieten wir deshalb die Möglichkeit, sich auf dem Gebiet der Heizungs- und Feuerungstechnik in Geroldswil umfassend weiterzubilden. Ausgewählte Programme stehen zur Verfügung.

Grundlage der einzelnen Programme sind unsere Weishaupt-Produkte. Bitte orientieren Sie sich deshalb bei Interesse in erster Linie an den von Ihnen eingebauten Weishaupt-Produkten oder dem, was Sie künftig verkaufen, einbauen und zu betreuen haben.

Sollten Sie Fragen haben, so sprechen Sie uns bitte an. Wir beraten Sie gerne.

Thomas Rusch
Geschäftsführer

Ilenia Blanco
Schulungsadministration



Grundlagen Öl

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die keine oder wenige Kenntnisse zur Brenntechnik besitzen oder diese auffrischen wollen.

Grundlagen Öl

- Grundlagen Verbrennungslehre
- Grundlagen Brennstoffversorgung
- Grundlagen Funktion vom Abgasmessgerät
- Emissionsgrenzwerte und Messtechnik
- Aufbau und Funktion des Brenners (1 Stufig)
- Grundeinstellung des Brenners

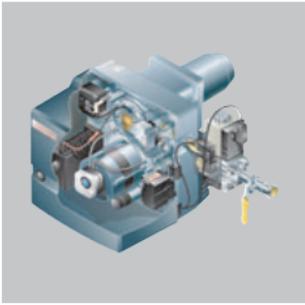
Praktische Arbeiten am Ölbrenner

- Arbeitsfeld des Brenners
- Düsenauswahl und Auswahl Pumpendruck
- Vorbereitung für die Inbetriebnahme
- Grundeinstellung des Brenners für Luftmenge
- Russmessung, Abgasmessung
- Optimierung der Verbrennung
- Regel- und Störabschaltung
- Ermitteln der Verbrennungsgrenze
- Hinweise zu Service und Wartung

Die Teilnehmer haben nach Abschluss des Kurses die Grundlagen eines Ölbrenners verstanden, sind in der Lage diesen in Betrieb zu setzen und kleinere Servicearbeiten selber durchzuführen. Die Vorgänge des Brenners, Sicherheiten und auch die Interpretation der Abgaswerte, sind Eigenschaften, die den Kursteilnehmern mitgegeben werden.

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung

Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.



Grundlagen Gas

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die keine oder wenige Kenntnisse zur Brenntechnik besitzen oder diese auffrischen wollen.

Grundlagen Gas

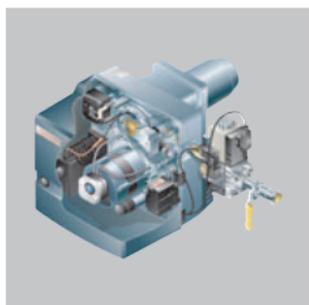
- Grundlagen Verbrennungslehre
- Grundlagen Brennstoffversorgung
- Grundlagen Funktion vom Abgasmessgerät
- Emissionsgrenzwerte und Messtechnik
- Aufbau und Funktion des Brenners (1 Stufig)
- Grundeinstellung des Brenners

Praktische Arbeiten am Gasbrenner

- Voraussetzungen für Inbetriebnahme und erforderliche Messgeräte
- Berechnung Gasmenge
- Dichtheitsprüfung und Entlüftung
- Prüfung der Sicherheiten
- Voreinstellung des Brenners – Luft- und Gasmenge
- Abgasmessung
- Optimierung der Verbrennung
- Ermitteln der Verbrennungsgrenze
- Einstellung von Luftdruckwächter und Gasdruckwächter
- Hinweise zu Service und Wartung

Die Teilnehmer haben nach Abschluss des Kurses die Grundlagen eines Gasbrenners verstanden, sind in der Lage diesen in Betrieb zu setzen und kleinere Servicearbeiten selber durchzuführen. Die Vorgänge des Brenners, Sicherheiten und auch die Interpretation der Abgaswerte, sind Eigenschaften, die den Kursteilnehmern mitgegeben werden.

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.



Aufbaukurs zweistufige und modulierende Gasbrenner

Neben dem Aufbau des Brenners wird schwerpunktmässig die Inbetriebnahme der Brenner und Optimierung der Verbrennung behandelt.

Gasbrenner WG 10/20 Ausführung Z (zweistufig)

- Systemübersicht Brenner und Feuerungsmanager
- Aufbau und Funktion des Brenners und seiner Bauteile
- Funktionsablauf des Brenners
- Arbeitsfeld des Brenners
- Voreinstellung des Brenners für Luft- und Gasmenge, Gas- und Luftdruckwächter
- Feuerungsmanager W-FM 10 – elektrischer Anschluss und optische Signale

Gasbrenner WG 10 bis WG 40 Ausführung ZM (modulierend)

- Systemübersicht Brenner und Feuerungsmanager
- Feuerungsmanager W-FM 25
- Austausch Feuerungsmanager W-FM 20 durch W-FM 25
- Aufbau und Funktion des Brenners und seiner Bauteile
- Elektronischer Gas- / Luftverbund
- Funktionsablauf des Brenners
- Arbeitsfeld des Brenners
- Voreinstellung des Brenners für Luft- und für Gasmenge, Gas- und Luftdruckwächter
- Arbeiten mit dem Weishaupt-Rechenschieber

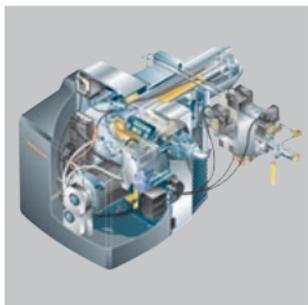
Praktische Arbeiten am Gasbrenner

- Voraussetzungen für Inbetriebnahme und erforderliche Messgeräte
- Dichtheitsprüfung und Entlüftung
- Voreinstellung des Brenners – Luft- und Gasmenge
- Prüfung des Funktionsablaufes
- Ermitteln der Verbrennungsgrenze
- Optimierung der Verbrennung
- Gas-Durchsatzbestimmung
- Einstellung von Luftdruckwächter und Gasdruckwächter
- Hinweise zu Service und Wartung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung

Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.

Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Gas oder 2 Jahre Serviceerfahrung



Aufbaukurs modulierende Gasbrenner WG40N/2-A PLN

Der Kurs richtet sich an Teilnehmer, die bereits Kenntnisse zur Gasbrenntechnik besitzen (Teilnahme am Basiskurs). Neben dem Aufbau des Brenners wird schwerpunktmässig die Inbetriebnahme der Brenner und Optimierung der Verbrennung behandelt.

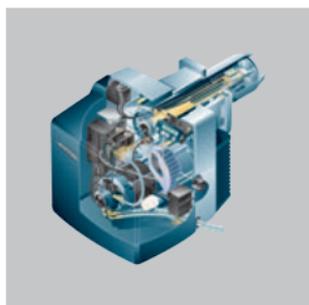
Gasbrenner WG40N/2-A ZM-PLN für WTC-GB 620-A

- Systemübersicht Brenner und Feuerungsmanager
- Feuerungsmanager W-FM 25
- Aufbau und Funktion des Brenners und seiner Bauteile
- Elektronischer Gas- / Luftverbund
- Funktionsablauf des Brenners
- Arbeitsfeld des Brenners
- Voreinstellung des Brenners für Luft- und für Gasmenge, Gas- und Luftdruckwächter
- Arbeiten mit dem Weishaupt-Rechenschieber

Praktische Arbeiten am Gasbrenner

- Voraussetzungen für Inbetriebnahme und erforderliche Messgeräte
- Dichtheitsprüfung und Entlüftung
- Voreinstellung des Brenners – Luft- und Gasmenge
- Prüfung des Funktionsablaufes
- Ermitteln der Verbrennungsgrenze
- Optimierung der Verbrennung
- Gas-Durchsatzbestimmung
- Einstellung von Luftdruckwächter und Gasdruckwächter
- Hinweise zu Service und Wartung
- Wartung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Gas oder 2 Jahre Serviceerfahrung



Aufbaukurs zweistufige Ölbrenner

Neben dem Aufbau des Brenners wird schwerpunktmässig die Inbetriebnahme der Brenner und Optimierung der Verbrennung behandelt.

Ölbrenner WL 10/20 Ausführung Z

- Systemübersicht Brenner und Feuerungsmanager
- Aufbau und Funktion des Brenners und seiner Bauteile
- Funktionsablauf des Brenners
- Arbeitsfeld des Brenners
- Düsenauswahl und Auswahl Pumpendruck
- Grundeinstellung des Brenners für Luftmenge
- Feuerungsmanager W-FM 10 – elektrischer Anschluss und optische Signale
- Ölversorgung und Überprüfung der Ölleitungsdimensionierung

Ölbrenner WL 30/40 Ausführung Z

- Systemübersicht Brenner und Feuerungsmanager
- Feuerungsmanager W-FM 25 – elektrischer Anschluss und Erweiterungsmöglichkeiten
- Austausch Feuerungsmanager W-FM 20 durch W-FM25
- Aufbau und Funktion des Brenners und seiner Bauteile
- Regel- und Störabschaltung
- Arbeitsfeld des Brenners
- Düsenauswahl und Auswahl Pumpendruck
- Grundeinstellung des Brenners für Luftmenge

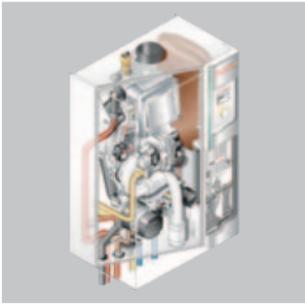
Praktische Arbeiten am Ölbrenner

- Voraussetzungen für die Inbetriebnahme und erforderliche Messgeräte
- Einstellung Pumpendruck
- Voreinstellung Luftklappe und Stauscheibe
- Russmessung, Abgasmessung
- Optimierung der Verbrennung
- Hinweise zu Service und Wartung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung

Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.

Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Öl oder 2 Jahre Serviceerfahrung



Grundkurs Gasbrennwertgeräte WTC-GW/GB 15-100

Es werden die verschiedenen Gerätevarianten und der Aufbau vorgestellt. Im Praxisteil werden Wartung, Service und die praktische Inbetriebnahme gezeigt und geübt.

WTC 15-32-B, 45/60-B, 80/100-A wandhängend und bodenstehend

- Gerätevarianten und Ausführungen bzw. Leistungsgrößen
- Montage und Elektroinstallation
- Leistungsdaten
- Zubehör für Hydraulik
- Ausstattung und wesentliche Bauteile des Brennwertgerätes
- Wärmetauscher-System
- Weishaupt SCOT-System - automatische Verbrennungsoptimierung
- Effiziente Regelstrategien
- Weishaupt-Energiemanagement
- Internetportal und App-Anwendung
- Ecodesign / ErP: Produktetikett und Förderung

Praktische Übung am Brennwertgerät

- Hinweise und Umfang zur Wartung und Reinigung des Gerätes
- Inbetriebnahme des Gerätes mit dem Inbetriebnahme-Assistenten
- Hydraulikauswahl am Beispiel: ein witterungsgeführter Heizkreis mit Warmwasserbereitung
- Verbrennungseinstellung
- Diverse Einstellungen in Fachmann- und Benutzerebenen
- Einstellung des Regelsystems: u.a. Zeitprogramme, Heizkennlinie
- Internetzugang und App-Anwendung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Gas oder 2 Jahre Serviceerfahrung.



Grundkurs Gasbrennwertkessel WTC-GB 90-300

Neben der Vorstellung der verschiedenen Ausführungen und der dazugehörigen Systemtechnik steht das Thema Inbetriebnahme der Regelung und Verbrennung sowie Wartung und Service in der Praxis im Mittelpunkt.

WTC-GB 90-300

- Vorstellung der verschiedenen Gerätegrößen
- Bauteile und Baugruppen und deren Funktion
- Weishaupt Condens Manager WCM
- Elektroanschluss
- Hydraulische Einbindung
- Abgassystem und Projektierung
- Montage und Aufstellung
- Anforderung an die Wasserqualität
- Inbetriebnahme mit Brennereinstellung
- Einstellung der Regelung in der Fachmannebene
- Servicearbeiten

Praktische Übungen am Brennwertgerät

- Praktisches Arbeiten mit der WCM-Regelung
- Kaskadenmanager
- Parametrierung
- Verbrennungseinstellung
- Inbetriebnahme und Einstellungen am WCM-FS und WCM-EM
- Wartung und Service

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Gas oder 2 Jahre Serviceerfahrung.



Grundkurs Ölbrennwertkessel bodenstehend

In der Praxis werden die verbrennungsseitige und regelungstechnische Inbetriebnahme und Fragen zu Wartung und Service ausführlich behandelt.

WTC-OB 18-45 kW

- Vorstellung der verschiedenen Gerätegrößen und Gerätevarianten
- Bauteile und Baugruppen und deren Funktion
- Weishaupt Condens Manager WCM
- Elektroanschluss
- Hydraulische Einbindung
- Abgassystem und Projektierung
- Montage und Aufstellung
- Anforderung an die Wasserqualität
- Inbetriebnahme mit Brenneinstellung
- Einstellung der Regelung in der Fachmannebene
- Servicearbeiten
- Eco-Design und Produktetikett

Praktische Übungen am Brennwertgerät

- Praktisches Arbeiten mit der WCM-Regelung
- Parametrierung
- Verbrennungseinstellung
- Inbetriebnahme und Einstellungen am WCM-FS und WCM-EM
- Wartung und Service

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Für die Teilnahme an diesem Kurs empfehlen wir die Teilnahme am Basiskurs Öl oder 2 Jahre Serviceerfahrung.



Grundkurs Wärmepumpen- technik und Monoblock

Nach einer Einführung zum Prinzip einer Wärmepumpe, wird das Augenmerk besonders auf Wärmepumpen mit einem Leistungsbereich von 6 - 130 kW gelenkt. Weiterhin wird die praktische Vorstellung mit Hinweisen für Montage und Elektroinstallation sowie heizungstechnischer Inbetriebnahme Schwerpunkt sein.

Grundlagen der Wärmepumpentechnik

- Vorstellung der unterschiedlichen Bauarten: Sole-Wasser, Luft-Wasser, Wasser-Wasser
- Funktion des Kältekreises
- Kennwerte und Begriffe

Wärmepumpenmanager WPM

- Übersicht der Wärmepumpenmanager
- Softwareupdate und Daten auslesen

Hydraulik

- Einbindung der Wärmepumpe in verschiedene Hydrauliken

F-Gase Verordnung / ChemRRV

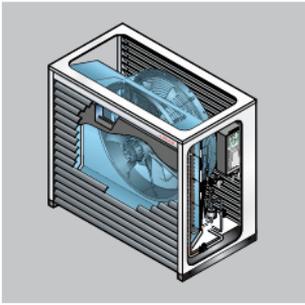
- Eingesetztes Kältemittel
- Bedeutung GWP
- Phase-Down bestimmter Kältemitteltypen

Praktische Übungen

- Inbetriebnahme und Einstellung des Wärmepumpenmanagers
- Funktionskontrolle und Betriebsdaten auslesen
- Tätigkeiten für Wartung und Service durch den Handwerksbetrieb

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung

Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.



Produktschulung Wärmepumpen Luft-Biblock

Nach einer Einführung zum Prinzip einer Wärmepumpe, wird das Augenmerk besonders auf die Luft/Wasser-Wärmepumpe WBB 12-20-A Ausführung R mit einem Leistungsbereich von 1,9 - 16,6 kW gelenkt. Weiterhin wird die praktische Vorstellung mit Hinweisen für Montage und Elektroinstallation sowie heizungstechnischer Inbetriebnahme Schwerpunkt sein.

Besonderheiten der Biblock-Wärmepumpe

- Funktion des Kältekreises
- Bedingungen für effizienten und leisen Betrieb
- Einsatzmöglichkeiten und -grenzen

Aufbau und Funktion der Biblock Wärmepumpe

- Bauteile der Aussen- und Inneneinheit und deren Funktion
- Montage, Elektroanschluss und Verlegung der Kälteleitung durch den Fachhandwerker
- Leistungsdaten und Gerätevarianten

Hydraulik

- Einbindung der Biblock-Wärmepumpe in verschiedene Hydrauliken

F-Gase Verordnung / ChemRRV

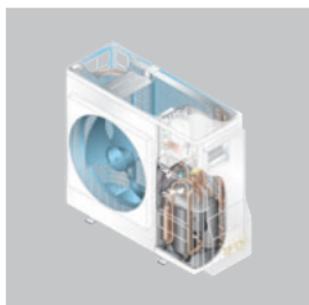
- Eingesetztes Kältemittel
- Bedeutung GWP
- Phase-Down bestimmter Kältemitteltypen

Praktische Übungen

- Inbetriebnahme und Einstellung des Wärmepumpenmanagers
- Internetzugang mit Fernwirken und APP-Anwendung
- Einbindung in verschiedene Hydrauliken
- Tätigkeiten für Wartung und Service durch den Handwerksbetrieb

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung

Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.



Produktschulung Wärmepumpen Luft-Split

Nach einer kurzen Einführung zum Prinzip einer Wärmepumpe, werden verschiedene Gerätevarianten von 8-16 KW vorgestellt. Weiterhin wird die praktische Vorstellung mit Hinweisen für Montage und Elektroinstallation, sowie heizungstechnischer Inbetriebnahme, Schwerpunkt sein.

Aufbau und Funktion der Split-Wärmepumpe

- Einführung in die Funktion der Split-Wärmepumpe
- Bedingungen für effizienten und leisen Betrieb
- Leistungsdaten und Gerätevarianten
- Einsatzmöglichkeiten und -grenzen
- Bauteile der Aussen- und Inneneinheit und deren Funktion
- Montage, Elektroanschluss und Verlegung der Kälteleitung durch den Fachhandwerker

Wärmepumpenmanager WPM

- Funktionskontrolle und Daten auslesen
- Internetzugang mit Fernwirken und APP-Anwendung

Hydraulik

- Einbindung der Split-Wärmepumpe in verschiedene Hydrauliken

F-Gase Verordnung / ChemRRV

- Eingesetztes Kältemittel
- Bedeutung GWP
- Phase-Down bestimmter Kältemitteltypen

Praktische Übungen

- Inbetriebnahme und Einstellung des Wärmepumpenmanagers
- Analyse und Daten auslesen
- Tätigkeiten für Wartung und Service durch den Handwerksbetrieb

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung

Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.



Aufbaukurs Wärmepumpen Geoblock®

Der Kurs richtet sich an Interessierte, die sich ausführlich mit der Weishaupt-Sole-Wärmepumpe bekannt machen wollen. Nach einer kurzen Einführung zum Prinzip einer Wärmepumpe, werden verschiedene Gerätevarianten vorgestellt. Weiterhin wird die praktische Vorstellung mit Hinweisen für Montage und Elektroinstallation sowie eine heizungstechnische Inbetriebnahme Schwerpunkt sein.

Aufbau und Funktion der Sole-Wärmepumpe

- Einführung in die Funktion einer Sole-Wasser-Wärmepumpe
- Grundsätzliche Bedingungen für effizienten und leisen Betrieb
- Leistungsdaten und Gerätevarianten
- Einsatzmöglichkeiten und -grenzen
- Bauteile und deren Funktion
- Montage, Elektroanschluss und Anbindung an die Wärmequelle / Soledurch den Fachhandwerker

Passive Kühlung

- integrierte Kühlungsfunktion
- Stille und dynamische Kühlung

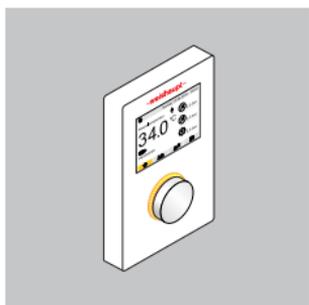
Produktetikett und Förderung

Praktische Übungen

- Montage und Elektroinstallation
- Inbetriebnahme und Einstellung des Wärmepumpenmanagers
- Einbindung in verschiedene Hydrauliken
- Tätigkeiten für Wartung und Service durch den Handwerksbetrieb

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung

Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.



Regelsystem WCM

Schwerpunkt dieses Kurses sind Arbeiten mit Regelungen für Weishaupt-Heizsysteme WTC-GB 90-300 und WTC-OB

Regelsystem WCM

- Elektrischer Anschluss
- Bedienung (Fachmann-, Info- und Störmodus), Inbetriebnahme
- Fernbedienstation FS, Erweiterungsmodule für Heizen, WW und Solar
- Adressierung und Zuordnung der EM-Module und FS
- Kaskadenmanager
- Internetzugang und App-Anwendung mit dem WCM-COM-Modul

Praktische Übung zur Einrichtung und Bedienung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Wir empfehlen die Teilnahme an einer Heizsystem-Schulung.



Regelsystem WEM

Schwerpunkt dieses Kurses sind Arbeiten mit Regelungen für Weishaupt-Heizsysteme

Regelsystem WEM für WTC-GW/GB 15-100 und WTC-GB 620, WWP-LS, WBB und WGB

- Inbetriebnahme der Regelung für ein und mehrere Heizkreise
- Zuordnung der Raumgeräte und Erweiterungsmodule
- Einstellungen in der Benutzer- und Fachmannebene:
u.a. Heizkennlinie, Heizprogramme usw.
- Netzwerkeinbindung und Aktivierung WEM-Portal
- Einrichtung und Arbeiten mit dem WEM-Portal zur Fernsteuerung und Analyse des Heizsystems
- Einrichtung und Bedienung der App „Weishaupt Energie Manager“

Praktische Übung zur Einrichtung und Bedienung

Dauer: 1 Tag, 08:30 – 16:00 Uhr inkl. Verpflegung
Termin: Termine werden nach Eingang der Anmeldung vergeben.
Hinweis: Wir empfehlen die Teilnahme an einer Heizsystem-Schulung.

ANMELDUNG



Kursgebühren und Anmeldung zur Schulung

Kursgebühr

CHF 250.- netto je Teilnehmer
kostenfrei ab CHF 20.000, - netto Jahresumsatz

Anmeldung zur Schulung

Bitte melden Sie sich per Telefon, E-Mail (mit Anmeldeformular) oder über das Partner Portal an.

Telefon 044 / 749 29 29
E-Mail schulung@weishaupt-ag.ch
Kundenspezifische Kurse auf Anfrage

Über Ihre Anmeldungen zu einer Schulung oder einem Seminar freuen wir uns.

Thomas Rusch Geschäftsführer
Ilenia Blanco Schulungsadministration

Anmeldung

per Mail an:
schulung@weishaupt-ag.ch

Folgende Mitarbeiter melden wir verbindlich an:

Kurs-Titel:

Teilnehmer/Funktion:

Firma:

Ort:

Weishaupt Kunden-Nr.:

Ansprechpartner:

Telefon:

Schulungsunterlagen:



Papierform



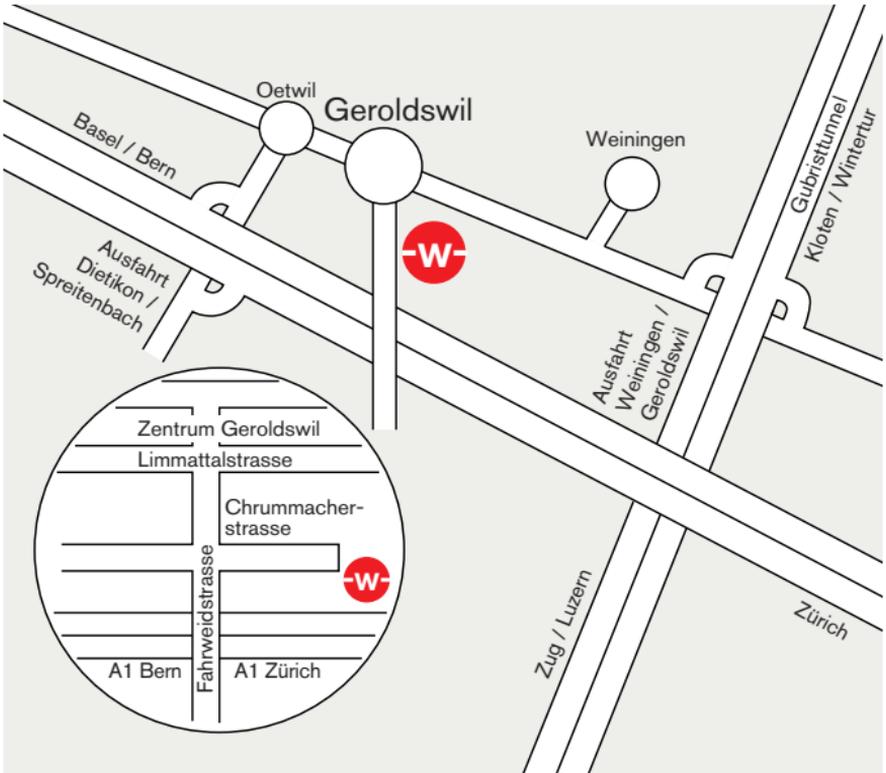
Elektronisch

Datum/Stempel/Unterschrift:

Achtung: Sie erhalten ca. 14 Tage vor dem Schulungstermin eine schriftliche Bestätigung.

–weishaupt–

nah &
persönlich



Weishaupt AG
Chrummacherstrasse 8
8954 Geroldswil

Telefon 044 749 29 29
Telefax 044 749 29 30
www.weishaupt-ag.ch
info@weishaupt-ag.ch

Druck-Nr 83181113
November 2021