

Vertiefungskurs QM Holzheizwerke

Situationserfassung, Systemwahl, Standard-Schaltungen, Betriebsoptimierung



Datum	Freitag, 11. März 2022
Zeit	08.45 – 17.15 Uhr
Anmeldefrist	4. März 2022
Ort	Plenarraum Hotel Olten, 4601 Olten
Unterlagen	QM-Handbücher können bestellt werden unter www.qmholzheizwerke.ch/Publikationen
Zielpublikum	Planer, Betreiberinnen und Betreiber, Investorinnen und Investoren, Energie-Contractoren, Lieferanten von Regelsystemen und Leitsystemen, Feuerungslieferanten (Projektleiter, Verantwortliche für Regelungstechnik und Hydraulik, für Kundendienst und für Anlagen-Nachbetreuung), Behörden
Grundlage	Für die Erreichung der Zertifikats QMplus ist eine gültige Kursbestätigung QM Basis erforderlich.
Ziel	Einführung und vertiefte Anwendung der Excel-Tabelle, Situationserfassung, Systemwahl, Standard-Schaltungen und dem Vorgehen in der Betriebsoptimierung, Erlernen der korrekten Anwendung bei der Qualitätsbegleitung nach QMstandard.
Zertifikat	Kursteilnehmer erhalten eine Kursbestätigung QM Basis (gültig 2 Jahre)
Kosten	CHF 580.00, inklusive Pausenverpflegungen und Mittagessen
Rabatt	10% bei gleichzeitiger Buchung der Kurse QM Basis und QM Vertiefung
Reglement	Das Reglement „QM Holzheizwerke® Weiterbildungen für Planer und Ingenieure ist Bestandteil der Kursausschreibung.

Hinweis: Wir behalten uns das Recht vor, den Kurs zu verschieben, wenn die minimale Teilnehmerzahl nicht erreicht wird.

Programm

Zeit	Dauer	Thema	Referent
08.45		Excel-Tabelle Situationserfassung: <ul style="list-style-type: none"> ○ Struktur, Eingabe- und Ausgabebereiche ○ Umgang mit unterschiedlichen Gebäudetypen und Korrekturfaktoren (Wohnbauten, Schulen, Bürogebäude, Minergie- oder Niedrigenergie-Gebäude etc.) ○ Plausibilitätskontrollen ○ Klimadaten ○ Grafische Auswertungen ○ Beispiele und Übungen 	S.Thalmann
10.30	20'	Pause	
10.50		Systemwahl: <ul style="list-style-type: none"> ○ Brennstoffklassifizierung und zugehörige Feuerungssysteme ○ Dimensionierung Holzfeuerung (monovalent und bivalent) ○ Mehrkesselanlagen ○ Einhalten der Anforderungen an die Auslastung und an den Schwachlastbetrieb ○ Anlagen mit Abgaskondensation ○ Beispiele und Übungen. 	S.Thalmann
12.00	60'	Mittagessen	
13.00		Umsetzen der Standard-Schaltungen: <ul style="list-style-type: none"> ○ Übersicht ○ Hydraulische Auslegung (Temperaturdifferenzen, Volumenströme, zusätzlicher Kessel-Bypass, Speicherdimensionierung) ○ Wichtige Regelkreise für Holzkessel und Bivalentkessel <ul style="list-style-type: none"> ○ Kesselaustrittstemperatur ○ Speicherladezustand ○ Strategien zur Regelung des Speicherladezustands ○ Verhinderung unerwünschter kurzfristigen Lastspitzen/Lastabsenkungen ○ Schnittstellen übergeordnet / untergeordnet – Zuständigkeit ○ Beispiele und Übungen. 	P.Küttel
15.00	20'	Pause	
15.20		Vorgehen in der Betriebsoptimierung: <ul style="list-style-type: none"> ○ Messstellenliste ○ Auswerten und Interpretieren von Betriebsdatenaufzeichnung ○ Optimieren des Betriebsverhaltens (Kesselaustrittstemperatur stabilisieren, Speicherladezustand stabilisieren, Sauerstoffgehalt senken) ○ optimale Regler-Einstellungen ○ Beispiele und Übungen. 	P.Küttel
17.15		Ende des Kurses	

Referenten

Stefan Thalmann, Verenum AG, Zürich, Q-Beauftragter QM Holzheizwerke

Patrik Küttel, fokus-e gmbh, Olten, Q-Beauftragter QM Holzheizwerke

Anmeldung Kurs QM-Vertiefung

(Bitte pro Person 1 Anmeldeformular ausfüllen):

Datum	Freitag, 11. März 2021, 08.45 – 17.15 Uhr
Ort	Plenarraum - HOTEL OTLEN, 4601 Olten Einen Lageplan des Hotels erhalten Sie mit der Kursbestätigung.
Kosten	CHF 580.00/Person
Abmeldung	Bei Abmeldung bis 30 Tage vor dem Kurs, sind 50% der Kurskosten danach sind die ganzen Kurskosten fällig. Die Annullierung muss schriftlich erfolgen (per Post oder E-Mail).

Die Platzzahl ist beschränkt. **Die Anmeldungen werden nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.** Der Kurs erfordert eine minimale Teilnehmerzahl. Wir behalten uns das Recht vor, diesen zu verschieben oder abzusagen. Über die Form des Kurses (physisch oder online) wird ca. 3 Wochen vor dem Kursdatum entschieden.

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Adresse _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Datum _____

Unterschrift _____

Anmeldung per Post oder E-Mail an:

Holzenergie Schweiz, Neugasse 6, 8005 Zürich - info@holzenergie.ch