
Vertiefungskurs QM Holzheizwerke

**Situationserfassung, Systemwahl,
Standard-Schaltungen, Betriebsoptimierung**



Datum	Mittwoch, 25. März 2026
Zeit	08.45 – 17.15 Uhr
Anmeldefrist	28. Februar 2026
Ort	Plenarraum Hotel Olten, 4601 Olten
Unterlagen	Die QM-Schriftenreihe steht zum Download bereit unter www.qmholzheizwerke.ch/Publikationen
Zielpublikum	Planende, Anlagenbetreibende, Investierende, Mitarbeitende von Energie-Contractoren, Lieferanten von Regel- und Leitsystemen, Feuerungslieferanten (Projektleitende, Verantwortliche für Regelungstechnik und Hydraulik, für Kundendienst und für Anlagen-Nachbetreuung), Behördenmitglieder
Grundlage	Für die Teilnahme am Vertiefungskurs ist die vorgängige Teilnahme am Basiskurs erforderlich (gültige Kursbestätigung QMbasis).
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 QMvertiefung und das Zertifikat QMplus (gültig 2 Jahre)
Kosten	CHF 600.00/Person, inklusive Pausenverpflegungen und Mittagessen
Nur für Mitglieder:	CHF 360.00/Person, inklusive Pausenverpflegungen und Mittagessen zusätzlich 10 % Rabatt, wenn QMbasis und QMvertiefung gleichzeitig gebucht werden (vorausgesetzt mind. 3 Teilnehmende aus derselben Firma).
Reglement	Das Reglement „QM Holzheizwerke“ Weiterbildungen für Planende 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 ○ 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 Heizkessel ○ 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 ○ 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 Anmeldetalon ausfüllen):

Datum	Mittwoch, 25. März 2026
Ort	Plenarraum - HOTEL OTLEN, 4601 Olten Einen Lageplan des Hotels erhalten Sie mit der Kursbestätigung.
Kosten	CHF 600.-00/Person, inklusive Pausenverpflegungen und Mittagessen
Nur für Mitglieder	CHF 360.00/Person, inklusive Pausenverpflegungen und Mittagessen zusätzlich 10 % Rabatt, wenn QMbasis und QMvertiefung gleichzeitig gebucht werden (vorausgesetzt mind. 3 Teilnehmende aus derselben Firma).

Abmeldung

Bei Abmeldung bis 60 Tage vor Kursbeginn wird eine Bearbeitungsgebühr von CHF 50.– erhoben.
Bei Abmeldung bis 30 Tage vor Kursbeginn werden 50 % der Kurskosten in Rechnung gestellt.
Bei Abmeldung weniger als 30 Tage vor Kursbeginn werden die vollen Kurskosten verrechnet.

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	<hr/>
Vorname	<hr/>
Firma	<hr/>
Adresse	<hr/>
PLZ, Ort	<hr/>
Telefon	<hr/>
E-Mail	<hr/>
Datum	<hr/>
Unterschrift	<hr/>

Anmeldung per Post oder E-Mail an:

Holzenergie Schweiz, Neugasse 10, 8005 Zürich - info@holzenergie.ch