
Vertiefungskurs QM Holzheizwerke

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



Datum	Mittwoch, 26. August 2026
Zeit	08.45 – 17.15 Uhr
Anmeldefrist	31. Juli 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"> o Struktur, Eingabe- und Ausgabebereiche o Umgang mit unterschiedlichen Gebäudetypen und Korrekturfaktoren (Wohnbauten, Schulen, Bürogebäude, Minergie- oder Niedrigenergie-Gebäude etc.) o Plausibilitätskontrollen o Klimadaten o Grafische Auswertungen o Beispiele und Übungen 	S. Thalmann
10.30	20'	Pause	
10.50		Systemwahl: <ul style="list-style-type: none"> o Brennstoffklassifizierung und zugehörige Feuerungssysteme o Dimensionierung Holzfeuerung o Mehrkesselanlagen o Einhalten der Anforderungen an die Auslastung und an den Schwachlastbetrieb o Anlagen mit Abgaskondensation o Beispiele und Übungen 	S. Thalmann
12.00	60'	Mittagessen	
13.00		Umsetzen der Standard-Schaltungen: <ul style="list-style-type: none"> o Übersicht o Hydraulische Auslegung (Temperaturdifferenzen, Volumenströme, zusätzlicher Kessel-Bypass, Speicherdimensionierung) o Wichtige Regelkreise für Heizkessel o Strategien zur Regelung des Speicherladezustands o Verhinderung unerwünschter kurzfristigen Lastspitzen/Lastabsenkungen o Schnittstellen übergeordnet / untergeordnet – Zuständigkeit o Beispiele und Übungen 	P. Küttel
15.00	20'	Pause	
15.20		Vorgehen in der Betriebsoptimierung: <ul style="list-style-type: none"> o Messstellenliste o Auswerten und Interpretieren von Betriebsdatenaufzeichnung o Optimieren des Betriebsverhaltens o optimale Regler-Einstellungen o 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, 26. August 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	_____
Vorname	_____
Firma	_____
Adresse	_____
PLZ, Ort	_____
Telefon	_____
E-Mail	_____
Datum	_____
Unterschrift	_____

Anmeldung per Post oder E-Mail an:

Holzenenergie Schweiz, Neugasse 10, 8005 Zürich - info@holzenenergie.ch