

Vertiefungskurs QM Holzheizwerke

Situationserfassung, Systemwahl, Standard-Schaltungen, Betriebsoptimierung



| | |
|---------------------|--|
| Datum | Freitag, 17. März 2023 |
| Zeit | 08.45 – 17.15 Uhr |
| Anmeldefrist | 3. März 2023 |
| 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 QM Basis). |
| 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 | Die Kursteilnehmenden erhalten eine Kursbestätigung QM Vertiefung und das Zertifikat QMplus (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 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.

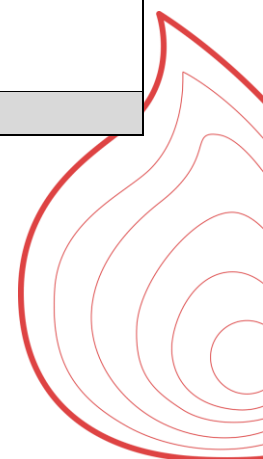
Programm

| 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 Holzheizkessel ○ 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 Anmeldeformular ausfüllen):

| | |
|-----------|--|
| Datum | Freitag, 17. März 2023, 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 10, 8005 Zürich - info@holzenergie.ch