

QM-Vertiefungskurse 1 + 2

| | |
|-----------------------------|---|
| Dienstag, 26.03.2019 | QM Vertiefung 1: Situationserfassung und Systemwahl HOTEL OLTEN, 4601 Olten |
| Dienstag, 16.04.2019 | QM Vertiefung 2: Standard-Schaltungen und Betriebsoptimierung HOTEL OLTEN, 4601 Olten |
| Zeit | ca. 13.15 – 17.30Uhr |
| Unterlagen | QM-Handbücher können bestellt werden unter www.qmholzheizwerke.ch/Publikationen |
| Grundlage | Kursbestätigung QM Basis Kurs |
| Zertifikat | Kursbestätigung QM Vertiefung 1 und/oder QM Vertiefung 2 |
| Kosten | CHF 350.00/Person und Kurs inklusive Pausenverpflegung |
| Rabatt | 10% bei gleichzeitiger Buchung der Kurse QM Basis, QM Vertiefung 1 und QM Vertiefung 2 |
| Reglement | Das Reglement ‚QM Holzheizwerke® Weiterbildungen für Planer und Ingenieure‘ ist Bestandteil der Kursausschreibung. |

Wir behalten uns das Recht vor, die Kurse zu verschieben, wenn die minimale Teilnehmerzahl nicht erreicht wird.

Programm

QM Vertiefung 1: Situationserfassung und Systemwahl

| | |
|--------------|--|
| Dauer | ½ Tag |
| Zielpublikum | Planer, Energie-Contractoren, Feuerungslieferanten (Projektleiter), Behörden |
| Bemerkung | Für die Erreichung der Zertifikats QMplus ist eine gültige Kursbestätigung QM Basis zwingend. |
| Themen | <p>Excel-Tabelle Situationserfassung:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Struktur, Eingabe- und Ausgabebereiche○ Umgang mit unterschiedlichen Gebäudetypen (Wohnbauten, Schulen, Bürogebäude, Alterswohnsiedlungen, Minergie- oder Niedrigenergie-Gebäude), Umgang mit Korrekturfaktoren○ Plausibilitätskontrollen○ Klimadaten○ Grafische Auswertungen○ Vertiefende Beispiele und Übungen. <p>Systemwahl:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Brennstoffklassifizierung und zugehörige Feuerungssysteme und Leistungsbereiche○ Dimensionierung Holzfeuerung in monovalenten und bivalenten Anlagen○ Mehrkesselanlagen○ Einhalten der Anforderungen an die Auslastung und an den Schwachlastbetrieb○ Anlagen mit Abgaskondensation○ Vertiefende Beispiele und Übungen. |
| Ziel | Einführung und vertiefte Anwendung der Situationserfassung und der Systemwahl, Erlernen der korrekten Anwendung |
| Zertifikat | Kursbestätigung QM Vertiefung 1 (gültig 2 Jahre) |
| Referenten | Jürgen Good, Geschäftsstelle QM Holzheizwerke, Verenum, Zürich Andres Jenni, ardens GmbH, Liestal |

QM Vertiefung 2: Standard-Schaltungen und Betriebsoptimierung

| | |
|--------------|---|
| Dauer | ½ Tag |
| Zielpublikum | Planer, Bauherren, Energie-Contractoren, Lieferanten von Regelsystemen und Leitsystemen, Feuerungslieferanten (Verantwortliche für Regelungstechnik und Hydraulik, für Kundendienst und für Anlagen-Nachbetreuung) |
| Bemerkung | Für die Erreichung der Zertifikats QMplus ist eine gültige Kursbestätigung QM Basis zwingend. |
| Themen | <p>Umsetzen der Standard-Schaltungen:</p> <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○ Vertiefende Beispiele und Übungen. <p>Vorgehen in der Betriebsoptimierung:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Messstellenliste○ Auswerten und Interpretieren von Betriebsdatenaufzeichnung○ Optimieren des Betriebsverhaltens (Kesselaustrittstemperatur stabilisieren, Speicherladezustand stabilisieren, Sauerstoffgehalt senken)○ optimale Reglereinstellungen○ Vertiefende Beispiele und Übungen. |
| Ziel | Einführung in die vertiefte Anwendung und Umsetzung der Standard-Schaltungen und dem Vorgehen in der Betriebsoptimierung und Erlernen der korrekten Anwendung |
| Zertifikat | Kursbestätigung QM Vertiefung 2 (gültig 2 Jahre) |
| Referenten | Jürgen Good, Geschäftsstelle QM Holzheizwerke, Verenum, Zürich Andres Jenni, ardens GmbH, Liestal |

Anmeldetalon – QM Vertiefungskurse

(Bitte pro Person 1 Anmeldetalon ausfüllen):

Vertiefung 1: Dienstag, 26.03.2019, ca. 13.15 – 17.30 Uhr
HOTEL OLTEN, 4601 Olten

Vertiefung 2: Dienstag, 16.04.2019, ca. 13.15 – 17.30 Uhr
HOTEL OLTEN, 4601 Olten

Kosten CHF 350.00/Person und Kurs

Rabatt 10 % bei gleichzeitiger Buchung der Kurse QM Basis,
QM Vertiefung 1 und QM Vertiefung 2

Abmeldung Bei Abmeldung bis 20 Tage vor dem Kurs, sind 50%
der Kurskosten danach sind die ganzen Kurskosten fällig.

Die Teilnehmerzahl ist beschränkt. **Die Anmeldungen werden nach der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.** Die Kurse erfordern eine minimale Teilnehmerzahl. Wir behalten uns das Recht vor, diese zu verschieben.

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Adresse _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Datum

Unterschrift

Anmeldung per Post, Fax oder E-Mail an:
Holzenergie Schweiz, Neugasse 6, 8005 Zürich
Fax 044 250 88 22 – blaettler@holzenergie.ch

Bitte in einem frankierten Umschlag senden an:

Holzenergie Schweiz

Esther Blättler
Neugasse 6
8005 Zürich

Holzenergie Schweiz

Esther Blättler
Neugasse 6
8005 Zürich