

QM-Vertiefungskurse 1 + 2

4. Serie

Dienstag, 25.04.2017	QM Vertiefung 1: Situationserfassung und Systemwahl Sorell Hotel Aarauerhof, 5000 Aarau
Dienstag, 09.05.2017	QM Vertiefung 2: Standard-Schaltungen und Betriebsoptimierung Sorell Hotel Aarauerhof, 5000 Aarau
Zeit	ca. 13.00 – 17.15 Uhr
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, 25. April 2017, ca. 13.00 – 17.15 Uhr
Sorell Hotel Aarauerhof, Aarau

- Vertiefung 2: Dienstag, 09. Mai 2017, ca. 13.00 – 17.15 Uhr
Sorell Hotel Aarauerhof, Aarau

Kosten CHF 350.00/Person und Kurs

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

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