

QM Holzheizwerke®

Weiterbildungen für Planer und Ingenieure

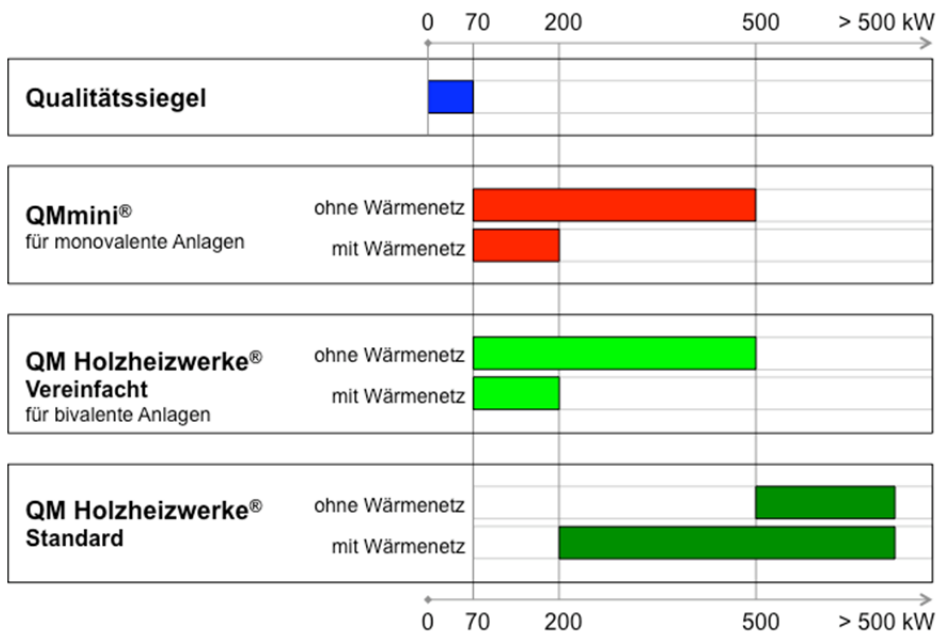
Juni 2015

Reglement

1 Ziel der Weiterbildungen

Die Geschäftsstelle QM Holzheizwerke bietet Planern und Ingenieuren wie auch weiteren Interessierten Weiterbildungsmöglichkeiten in den Bereichen QMmini und QM Holzheizwerke an.

Anwendungsbereich von QMmini® und QM Holzheizwerke®.



Diese Weiterbildungen soll sicherstellen, dass geplante und installierte Holzheizwerke in der Schweiz einer hohen Qualität entsprechen.

Nach Abschluss dieser Weiterbildung sind die Planer und Ingenieure im Stande, ein effizientes und optimal konzipiertes Holzheizwerk nach dem aktuellen Stand der Technik zu planen und zu realisieren.

2 Stufen der Weiterbildung

2.1 Kurs QMmini

Dauer ½ Tag

Themen

- Ablauf eines Projekts mit QMmini
- Funktionsweise und Anwendung des Projektformulars QMmini
- Gemeinsame und selbstständige Übungen
- Abschlussmeldung QMmini
- QMmini in der kantonalen Förderung

Ziel Einführung im Umgang mit den Werkzeugen von QMmini, Erlernen der korrekten Anwendung

Zertifikat **QMmini** (gültig 4 Jahre)

2.2 QM Basis: Einführung und Anwendung

Dauer 1 Tag

Themen

- Ablauf eines Projekts mit QM Holzheizwerke (Standardverfahren und vereinfachtes Verfahren) und Forderungen von QM Holzheizwerke®
- Werkzeuge von QM Holzheizwerke (Q-Leitfaden, Planungshandbuch, Standard-Schaltungen, Muster-Ausschreibung Holzkessel, Situationserfassung)
- Wärmeerzeugung: Systemwahl, Anlagendimensionierung, Schwachlastbetrieb
- Wärmeverteilung: Vorgehen, Netzauslegung, Anschlussdichte, Netzverluste
- Brennstoffe: Klassifizierung nach QM, Einsatzgebiete
- effizienter und emissionsarmer Betrieb
- Wirtschaftlichkeit: Einflussfaktoren, Wärmeerzeugung, Wärmenetz, Brennstoffkosten, Betriebskosten
- QM in der kantonalen Förderung.

Ziel Einführung in die Abläufe von QM Holzheizwerke und den Umgang mit den Werkzeugen von QM Holzheizwerke, Erlernen der korrekten Anwendung

Zertifikat Kursbestätigung QM Basis (gültig 2 Jahre)

2.3 QM Vertiefung 1: Situationserfassung und Systemwahl

Dauer ½ Tag

Voraussetzung Besitz einer gültigen Kursbestätigung QM Basis

Themen **Excel-Tabelle Situationserfassung:**

- 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.

Systemwahl:

- Brennstoffklassifizierung und zugehörige Feuerungssysteme und Leistungsbereiche
- Dimensionierung Holzfeuerung in monovalenten und bivalenten Anlagen
- Mehrkesselanlagen
- Anlagen mit Abgaskondensation
- Einhalten der Anforderungen an die Auslastung und an den Schwachlastbetrieb
- 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)

2.4 QM Vertiefung 2: Standard-Schaltungen und Betriebsoptimierung

Dauer ½ Tag

Voraussetzung Gültige Kursbestätigung QM Basis

Themen **Umsetzen der Standard-Schaltungen:**

- Übersicht
- Hydraulische Auslegung (Temperaturdifferenzen, Volumenströme, zusätzlicher Kessel-Bypass, Speicherdimensionierung)
- Dimensionierung Holzfeuerung in monovalenten und bivalenten Anlagen
- Mehrkesselanlagen
- Anlagen mit Abgaskondensation
- Einhalten der Anforderungen an die Auslastung und an den Schwachlastbetrieb
- Vertiefende Beispiele und Übungen.

Vorgehen in der Betriebsoptimierung:

- Betriebsdatenaufzeichnung
- 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)

2.5 QM-Themenkurse

Dauer 2 – 3 Stunden

Ziel QM-Themenkurs zu aktuellen und/oder angepassten Themen

Zertifikat Teilnahmebestätigung (gültig 2 Jahre)

3 Zertifikate und deren Gültigkeit

3.1 Zertifikat QMmini

Der Teilnehmer eines QMmini-Kurses erhält das Zertifikat QMmini. Es ist 4 Jahre ab Ausstellungsdatum gültig und verfällt anschliessend. Der Inhaber eines Zertifikat QMmini ist berechtigt, dieses im Verzeichnis „Bewährte Firmen der Holzenergie-Branche“ von Holzenergie Schweiz eintragen zu lassen. Mit dem Verfall des Zertifikats verfällt auch die Berechtigung des Eintrags.

3.2 Zertifikat QMplus

Inhaber der Kursbestätigungen QM Basis, QM Vertiefung 1 und QM Vertiefung 2, welche nicht älter sind als 2 Jahre, erhalten das Zertifikat QMplus.

Die Gültigkeit des Zertifikats QMplus bleibt erhalten, wenn der Inhaber mindestens alle 2 Jahre an einem QM-Themenkurs teilnimmt und die entsprechende Kursbestätigung bei Holzenergie Schweiz meldet.

Das Zertifikat QMplus verfällt, wenn der Zertifikats-Inhaber länger als zwei Jahre keinen QM-Themenkurs besucht. Um das Zertifikat QMplus wieder zu erlangen ist er verpflichtet, die Kurse QM Basis, QM Vertiefung 1 und 2 erneut zu absolvieren.

4 Pflichten der Geschäftsstelle QM Holzheizwerke

4.1 Allgemeine Bestimmungen

Eine Kursanmeldung wird verbindlich mit dem Einsenden des Anmeldetalons. Bei Annullierung eines Kurses bis 3 Monate vor Beginn wird eine Bearbeitungsgebühr in Höhe von CHF 100.00 verrechnet. Danach, bis 1 Monat vor Kursbeginn, werden 50% der Kurskosten verrechnet. Kürzer als 1 Monat vor Kursbeginn werden 100% der Kurskosten verrechnet. Die Annullierung muss schriftlich erfolgen.

4.2 Durchführung von Kursen

Die Geschäftsstelle QM Holzheizwerke garantiert, dass entsprechende Kurse durchgeführt werden

5 Kosten

Die Kurskosten sind auf der Webseite www.qmholzheizwerke.ch und in den Kursausschreibungen ersichtlich.

6 Verwendung von Bezeichnung und Logo QMplus

Die Inhaber eines gültigen Zertifikats QMplus dürfen die Bezeichnung **QMplus** verwenden. Diese wird auch im Verzeichnis „202 Bewährte Firmen der Holzenergie-Branche“ eingetragen. Die Bezeichnung ist persönlich. Mit dem Weggang des Mitarbeiters verliert die jeweilige Firma diese Bezeichnung.

Die Inhaber eines gültigen Zertifikats QMplus dürfen das Logo QMplus verwenden.

Logo (Platzhalter) – wird nachgeliefert:

QMplus

