

Warteliste QM Kurse

QM Basis – Einführung und Anwendung
Vertiefung 1 – Situationserfassung und Systemwahl
Vertiefung 2 - Standard-Schaltungen und Betriebsoptimierung

Datum/Ort **offen für alle Kurse – werden geplant, sobald genügend Anmeldungen vorhanden sind.**

Zeit und Kosten **ersehen Sie auf dem Anmeldungsbogen.**

Zielpublikum Planer / Bauherren / Contractoren / Feuerungs- und Systemlieferanten / Behörden

Unterlagen QM-Handbücher können bestellt werden unter **www.qmholzheizwerke.ch/Publikationen**

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 Kursaus-schreibung.

Wichtig Alle bisherigen QM-Zertifikate sind abgelaufen und nicht mehr gültig.

QM Basis

Datum/Ort offen

Zeit 09.00 – 17.15 Uhr

Referenten Jürgen Good, Geschäftsstelle QM Holzheizwerke, Verenum, Zürich
 Stefan Thalmann, Verenum, Zürich
 Patrik Küttel, DM Energieberatung AG, Brugg

Zeit	Dauer	Thema	Referent
09.00		Begrüssung, Tagesablauf, Administratives	J. Good
09.05	15'	Zielsetzung QM Holzheizwerke QMH – Was leistet QMH?	J. Good
09.20	20'	Ablauf QM Holzheizwerke – Q-Leitfaden (Q-Forderungen)	P. Küttel
09.40	20'	QM-Dokumente/-Instrumente – (Planungshandbuch, Standard-Schaltungen, Muster-Ausschreibung Holzessel, FAQ)	S. Thalmann
10.00	30'	Voraussetzungen für emissionsarmen, effizienten Betrieb – (Systemwahl, Standard-Schaltung, Betriebsoptimierung)	S. Thalmann
10.30	20'	Pause	
10.50	20'	Brennstoffqualität – Neue Klassifizierung, Einsatzgebiet und Auslastung für Feuerungssysteme	P. Küttel
11.10	50'	Einführung in die EXCEL-Tabelle Situationserfassung	P. Küttel
12.00	1h20	Mittagessen	
13.20	40'	Einfache Beispiele zur Systemwahl mit EXCEL-Tabelle Situationserfassung	P. Küttel
14.00	40'	Auslegung Wärmeversorgungsgebiet – Vorgehen, Schlüsselkunden, GIS-Daten, Anschlussdichte, Netzverluste	S. Thalmann
14.40	30'	Abgasreinigung – Einsatzgebiet der Systeme	S. Thalmann
15.10	20'	Pause	
15.30	30'	Abgaskondensation – Voraussetzungen	S. Thalmann
16.00	30'	Wirtschaftlichkeit – Einflussfaktoren Anlagengrösse, Wärmenetz, Brennstoff, Betriebskosten	P. Küttel
16.30	20'	Förderung und QMH – Kantone, KLIK	S. Thalmann
16.50	25'	Diskussion, Abschluss	J. Good
17.15		Ende des Kurses	

QM Vertiefung 1

Situationserfassung und Systemwahl

Datum	offen
Zeit	13.00 – 17.15 Uhr
Ort	offen
Referenten	Jürgen Good, Geschäftsstelle QM Holzheizwerke, Verenum, Zürich Andres Jenni, ardens GmbH, Liestal
Laptop	Bitte für die Übungen Ihren Laptop mitnehmen

Zeit	Dauer	Thema	Referent
12:30		Eintreffen der Kursteilnehmer	
13.00		Begrüssung, Kursablauf, Administratives	J. Good
Situationserfassung			
13.15	15'	Situationserfassung: Struktur, Eingaben und Ausgaben	J. Good
13.30	30'	Unterschiedlichen Gebäudetypen – Korrekturfaktoren – Plausibilitätskontrollen – Klimadaten – Grafische Auswertung	J. Good
14.00	45'	Vertiefende Beispiele und Übungen	J. Good
14.45	30'	Pause	
Systemwahl			
15.15	15'	Brennstoffe – Feuerungssysteme – Leistungsbereiche	A. Jenni
15.30	20'	Kesseldimensionierung: monovalent – bivalent – Mehrkessel – Abgaskondensation	A. Jenni
15.50	20'	Einhalten der Anforderungen: Auslastung – Schwachlast	A. Jenni
16.10	35'	Vertiefende Beispiele und Übungen	A. Jenni
16.45	30'	Diskussion, Abschluss	alle
17.15		Ende des Kurses	

Programm QM Vertiefung 2 Standard-Schaltungen und Betriebsoptimierung

Datum	offen
Zeit	13.00 – 17.15 Uhr
Ort	offen
Referenten	Jürgen Good, Geschäftsstelle QM Holzheizwerke, Verenum, Zürich Andres Jenni, ardens GmbH, Liestal
Laptop	Bitte für die Übungen Ihren Laptop mitnehmen

Zeit	Dauer	Thema	Referent
12:30		Eintreffen der Kursteilnehmer	
13.00		Begrüssung, Kursablauf, Administratives	J. Good
Umsetzen der Standard-Schaltungen			
13.10	50'	Struktur einer Standard-Schaltung Q-Forderungen an hydraulische Auslegung Wichtige Regelkreise Übergeordnetes und Untergeordnetes MSR-System	J. Good
14.00	60'	Regelkreise für Holzkessel und Bivalentkessel:	A. Jenni
		Vertiefende Beispiele und Übungen/Fragen sind in den Referaten integriert, Diskussion erwünscht	alle
15.00	30'	Pause	
Vorgehen in der Betriebsoptimierung			
15.30	20'	Aufzeichnen von Betriebsdaten Darstellen und Interpretieren von Betriebsdaten	J. Good
15.50	60'	Optimierung des Betriebsverhaltens	A. Jenni
		Vertiefende Beispiele und Übungen/Fragen sind in den Referaten integriert, Diskussion erwünscht	alle
16.50	25'	Diskussion, Abschluss	alle
17.15		Ende des Kurses	

Anmeldetalon Warteliste QM Kurse

(Bitte pro Person 1 Anmeldetalon ausfüllen):

- QM Basis 09.00 – 17.15 Uhr – Datum/Ort: offen – CHF 580.00
- QM Vertiefung 1 13.00 – 17.15 Uhr – Datum/Ort: offen – CHF 350.00
- QM Vertiefung 2 13.00 – 17.15 Uhr – Datum/Ort: offen – CHF 350.00

Preise verstehen sich pro Person, inklusive Verpflegung

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

Daten und Orte werden bekannt gegeben, sobald genügend Anmeldungen vorhanden sind.

Name _____

Vorname _____

Firma _____

Adresse _____

PLZ, Ort _____

Telefon _____

E-Mail _____

Datum

Unterschrift

s

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