

# 2020

## Kurse QM Holzheizwerke

## Cours QM Chauffages au bois



### **Holzenergie Schweiz**

Neugasse 6  
8005 Zürich  
T 044 250 88 11  
[info@holzenergie.ch](mailto:info@holzenergie.ch)

# Inhaltsverzeichnis / Sommaire

## **Inhaltsverzeichnis /Sommaire**

QM Themenkurs: Beratungstool Erneuerung Holzenergieanlagen .....	3
QM Themenkurs: Anforderung der LRV .....	3
bei automatischen Holzheizungen .....	3
QMmini Einführung und Anwendung .....	4
QM Themenkurs: Auswahl des Feuerungssystems entsprechend .....	4
dem vorgegebenen Brennstoffsortiment .....	4
Konditionen .....	4
QM Base : Utilisation et application .....	5
QM thématique: Relevée de Situation .....	5
QM Approfondissement 1: Relevé de situation et choix du système .....	6
QM Approfondissement 2: Solutions standard et optimisation de l'exploitation .....	6
QM thématique: Introduction dans l'outil Excel .....	7
Calcul de rentabilité .....	7
QMmini Introduction et application .....	7
Conditions .....	7

# Kurse Deutsch

---

## **QM Themenkurs: Beratungstool Erneuerung Holzenergieanlagen**

**Datum:** Donnerstag, 30.1.2020  
**Zeit:** 16.00 – 18.00 h  
**Ort:** Sitzungszimmer 3. Stock Neugasse 10, 8005 Zürich  
**Kosten:** CHF 200.00

### **Inhalt**

Das Beratungstool «Erneuerung Holzenergieanlagen» steht als Instrument Planern, Beratern und Anlagenbetreibern zur Verfügung. Das Tool soll dazu beitragen, dass die Betreiber der Anlagen im Hinblick auf die Anlagenerneuerung professionell und effizient beraten werden und die Anlage nach ihrer Sanierung technisch und wirtschaftlich dem neusten Stand der Technik und möglichst den Qualitätsanforderungen von QM Holzheizwerke entsprechen.

**Der Kurs wird für die Verlängerung eines QMplus Zertifikats angerechnet.**

**Anmeldung:** [www.holzenergie.ch/bildung](http://www.holzenergie.ch/bildung)

---

## **QM Themenkurs: Anforderung der LRV bei automatischen Holzheizungen**

**Datum:** Mittwoch, 11.3.2020  
**Zeit:** 16.00 – 18.00 h  
**Ort:** Sitzungszimmer 3. Stock Neugasse 10, 8005 Zürich  
**Kosten:** CHF 200.00

### **Inhalt**

Die Luftreinhalte-Verordnung LRV definiert Emissionsgrenzwerte und seit dem 1.6.2018 auch Anforderungen an die Speichergrosse und die Überwachung von Staubabscheidesystemen. In diesem Kurs werden unter anderem die für die Planer relevanten Artikel der LRV, die Anforderungen an die Messstelle, die Anwendung der LRV bei Mehrkesselanlagen, der Betrieb von Feinstaubfiltern und SNCR-Anlagen und der Einsatz von kontinuierlichen Messeinrichtungen erörtert und diskutiert.

**Der Kurs wird für die Verlängerung eines QMplus Zertifikats angerechnet.**

**Anmeldung:** [www.holzenergie.ch/bildung](http://www.holzenergie.ch/bildung)

---

## QM Themenkurs: Auswahl des Feuerungssystems entsprechend dem vorgegebenen Brennstoffsortiment

Datum:	Dienstag, 8.9.2020
Zeit:	16.00 – 18.00 h
Ort:	Sitzungszimmer 3. Stock Neugasse 10, 8005 Zürich
Kosten:	CHF 200.00
Anmeldung	bis 18.8.20

### Inhalt

Beim Etablieren von QM Holzheizwerke mit Meilenstein 1 wird im Q-Plan-Hauptdokument im Abschnitt „F Brennstoffdefinition“ das Brennstoffsortiment festgelegt, welches in den Vertrag des Holzkessel-lieferanten und in den Brennstoffliefervertrag übernommen wird. Eine kompetente fachtechnische Beurteilung der Angebote der Holzkessellieferanten durch den Hauptplaner erfordert vertieftes Fachwissen bezüglich der Feuerungssysteme, welche sich für das vorgegebene Brennstoffsortiment eignen.

Der Hauptplaner sollte auf der Basis der FAQ 36, Tabelle 4 das geeignete Feuerungssystem in Abhängigkeit des vorgegebenen Brennstoffsortiments bestimmen können.

Der Kurs zeigt das Einsatzgebiet der Feuerungssysteme auf in Abhängigkeit der Brennstoffqualität. Die Thematik wird anhand verschiedener Praxisbeispielen vertieft.

**Der Kurs wird für die Verlängerung eines QMplus Zertifikats angerechnet.**

Anmeldung: [www.holzenergie.ch/bildung](http://www.holzenergie.ch/bildung)

## QMmini Einführung und Anwendung

Datum:	Dienstag, <b>15.9.2020 – neues Datum</b>
Zeit:	13.30 – 17.30 h
Ort:	Sitzungszimmer 3. Stock Neugasse 10, 8005 Zürich
Kosten:	CHF 350.00
Anmeldung	<b>bis 28.8.2020</b>

### Inhalt

Hintergründe und Einführung von QMmini, Funktionsweise und Anwendung, QMmini in der kantonalen Förderung, gemeinsame und selbstständige Übungen anhand von Beispielen.

Anmeldung: [www.holzenergie.ch/bildung](http://www.holzenergie.ch/bildung)

## Konditionen

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 oder zu annullieren.

**Zahlungsfrist:** sofort nach Erhalt der Rechnung. Die Kosten für den Kurs sind bei der Anmeldung pflichtig. Bei Krankheit, Unfall oder ähnlichem werden die Kurskosten erstattet oder für einen ähnlichen Kurs angerechnet bei Einreichen eines Arztzeugnisses bis spätestens 2 Tage nach dem Kurs.

# Cours français

## QM thématique: Relevée de Situation

Date:	15 septembre 2020
Horaire:	16.00 – 18.00 h
Lieu:	<b>Salle sera indiqué</b> , HEIG-VD – Centre St. Roch, Avenue des sports 20, 1401 Yverdon-les-Bains
Frais:	CHF 200.00
Inscription:	jusqu'au 24.8.20

### Contenu

Extension de l'outil Excel *Relevé de Situation* de QM Chauffages au bois. Dans ce cours, les participants apprendront à connaître et à utiliser les nouveaux masques. Il est utile pour les participants s'ils connaissent déjà l'outil Excel *Relevé de situation*.

Inscription: [www.energie-bois.ch/formations](http://www.energie-bois.ch/formations)

## QM Base: Utilisation et application

Date:	lundi, 6.4.2020
Horaire:	09h00 – 17h15
Lieu:	Salle U51, HEIG-VD – Centre St. Roch, Avenue des sports 20, 1401 Yverdon-les-Bains
Frais:	CHF 580.00
Inscription:	jusqu'au 16.3.20
Rabais:	10% lors d'une réservation simultanée des cours QM Base, QM Approfondissement 1 et QM Approfondissement 2

### Contenu

Objectifs de QM Chauffage au bois, déroulement, documents et outils, conditions pour un fonctionnement efficace à faibles émissions, qualité du combustible, dimensionnement de la production et de la distribution de chaleur, rentabilité, séparation des poussières, condensation des gaz, encouragements financiers, exemples simples.

Inscription en ligne: [www.energie-bois.ch/formations](http://www.energie-bois.ch/formations)

## QM Approfondissement 1: Relevé de situation et choix du système

**Date:** mardi, 5.5.2020  
**Horaire:** 13h00 – 17h15  
**Lieu:** Salle U51, HEIG-VD – Centre St. Roch, Avenue des sports 20,  
1401 Yverdon-les-Bains  
**Frais:** CHF 380.00  
**Inscription:** jusqu'au 14.4.20  
**Rabais:** 10% lors d'une réservation simultanée des cours QM Base,  
QM Approfondissement 1 et QM Approfondissement 2

### Contenu

Introduction et approfondissement de l'outil Excel *Relevée de Situation* et du choix du système, apprendre l'application correcte, exemples pratiques.

**Inscription:** [www.energie-bois.ch/formations](http://www.energie-bois.ch/formations)

## QM Approfondissement 2: Solutions standard et optimisation de l'exploitation

**Date:** lundi, 8.6.2020  
**Horaire:** 13h00 – 17h15  
**Lieu:** Salle R06, HEIG-VD – Centre St. Roch, Avenue des sports 20,  
1401 Yverdon-les-Bains  
**Frais:** CHF 380.00  
**Inscription:** jusqu'au 18.5.20  
**Rabais:** 10% lors d'une réservation simultanée des cours QM Base,  
QM Approfondissement 1 et QM Approfondissement 2

### Contenu

Introduction, approfondissement et mise en œuvre des *Solutions standard* et des procédés d'optimisation de l'exploitation, apprendre l'application correcte, exemples pratiques.

**Inscription:** [www.energie-bois.ch/formations](http://www.energie-bois.ch/formations)

## **QM thématique: Introduction dans l'outil Excel Calcul de rentabilité**

**Date:** DÉPLACÉ AU 2021  
**Horaire:** 16.00 – 18.00 h  
**Lieu:** HEIG-VD – Centre St. Roch, Avenue des sports 20,  
1401 Yverdon-les-Bains  
**Frais:** CHF 200.00  
**Inscription:** sera indiqué

### **Contenu**

Grâce à l'outil Excel, il est possible d'identifier l'évolution des coûts au cours de la période du projet et de détecter suffisamment tôt des éventuelles impasses économiques ou de démontrer la réussite du projet. Durant le cours, les participants apprendront l'application de l'outil Excel Calcul de rentabilité QM Chauffages au bois sur la base d'un exemple.

**Inscription en ligne:** [www.energie-bois.ch/formations](http://www.energie-bois.ch/formations)

## **QMmini Introduction et application**

**Date:** mardi, 29.9.2020  
**Horaire:** 13h00 – 17h15  
**Lieu:** Salle U51, HEIG-VD – Centre St. Roch, Avenue des sports 20,  
1401 Yverdon-les-Bains  
**Frais:** CHF 380.00  
**Inscription:** jusqu'au 8.9.2020

### **Contenu**

Arrière-plan et introduction du suivi QMmini, fonction et application, QMmini dans la promotion cantonale, exercices conjoints et indépendants avec exemples.

**Inscription:** [www.energie-bois.ch/formations](http://www.energie-bois.ch/formations)

## **Conditions**

Les places sont limitées. **Les inscriptions seront considérées en fonction de l'ordre de réception.**

Les cours nécessitent un nombre minimum de participants. Nous nous réservons le droit de les reporter ou de les annuler.

**Délai de paiement:** immédiatement après réception de la facture. Après inscriptions les frais du cours sont payables dans les délais indiqués.

Avec un certificat médical en cas de maladie, accident, etc. reçu au plus tard 2 jours après le cours, les frais de cours sont remboursés ou crédités pour un cours similaire.

**Holzenergie Schweiz | Energie-bois Suisse**  
Neugasse 6  
8005 Zürich  
T 044 250 88 11  
[info@holzenergie.ch](mailto:info@holzenergie.ch)

