



**Stadt
Luzern**
Umweltschutz

UWS

Kursausschreibung Heizungsoptimierung

Herbstkurs 2019

Luzern, im August

In Zusammenarbeit mit energo und suissetec zentralschweiz startet die Stadt Luzern Ende 2019 das neue **Förderprogramm «Heizungsoptimierung»**. Dabei wird an Heizungsanlagen eine Betriebsoptimierung durchgeführt, welche den Energieverbrauch und die Kosten senkt, während der Komfort für die Gebäudenutzer erhalten oder gar verbessert wird. Immobilienbesitzer werden während drei Jahren durch eine ausgebildete Heizungsfachperson begleitet.

Heizungsfachleute, welche im Rahmen des Förderprogramms «Heizungsoptimierung» der Stadt Luzern Betriebsoptimierungen an Heizungsanlagen durchführen möchten, müssen vorgängig den ausgeschriebenen Kurs absolvieren. Alle Informationen zum Kurs und das Anmeldeformular sind auf den folgenden Seiten zu finden.

Das Förderprogramm bietet Ihnen die Möglichkeit, mit einer neuen Dienstleistung bei Ihren bestehenden Kunden aufzutreten sowie die Wahrnehmung Ihres Unternehmens als kompetenter und zukunftsorientierter Partner im Markt zu stärken.

Die Stadt Luzern freut sich auf Ihre **Anmeldung bis zum 18. September 2019** und ein weiteres erfolgreiches Förderprogramm mit vielen motivierten Dienstleistungspartnern.

Bei Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Patrick Weibel
Projektleiter Luftreinhaltung, Klimaschutz,
Energie

Partner

energo[®]
Energie-Effizienz für Gebäude

 **suissetec**
zentralschweiz

Stadt Luzern
Umweltschutz
Industriestrasse 6
6005 Luzern
Telefon: 041 208 83 30
E-Mail: patrick.weibel@stadtluzern.ch
www.umweltschutz.stadtluzern.ch

Kursausschreibung «Heizungsoptimierung»

Kursdaten

Freitag, 18. und Freitag, 25. Oktober 2019, jeweils von 8.30 bis zirka 17 Uhr

Kursort

Ausbildungsstätte suissetec zentralschweiz am Gütsch, Baselstrasse 61, Luzern

Kursziele

Die Schulungsteilnehmenden sind in der Lage, selbständig Betriebsoptimierungsmassnahmen an bestehenden Heizungsanlagen zu planen, durchzuführen und deren Wirksamkeit zu beurteilen. Sie kennen die Optimierungspotenziale und können dem Betreiber der Heizungsanlage die richtigen Empfehlungen abgeben, um einen langfristig effizienten Betrieb sicherzustellen.

Teilnehmende

Heizungsfachleute (Installateure, Servicetechniker, Feuerungskontrolleure) mit regelmässigem Kundenkontakt auf bestehenden Heizungsanlagen.

Referenten

- Peter Böhler, Böhler MTU GmbH, Ingenieurbüro für Mensch, Technik und Umwelt
- Frank Gubser, HSLU Technik & Architektur, Institut für Gebäudetechnik und Energie IGE
- Daniel Imgrüth, energo, Leiter Verkauf und Projektmanagement
- Patrick Weibel, Stadt Luzern, Umweltschutz

Kursinhalte

Tag 1

- Einführung zum Förderprogramm «Heizungsoptimierung» Stadt Luzern
- Vorgehen und Prozesse (Potenzialbestimmung/Machbarkeit/Umsetzung)
- Grundlagen der Betriebsoptimierung (organisatorisch, technisch)
- Umgang mit mangelbehafteten oder defekten Anlagen
- Übersicht Vorgehen und Rollen: Vorschlag, Kenntnisnahme, Umsetzung, Haftung
- Massnahmendokumentation und Erfolgskontrolle (Energiebuchhaltung, Monitoring, inkl. Formular für Aufnahme bzw. App)
- Benutzerverhalten und Kommunikation mit den AnlagebetreiberInnen / GebäudenutzerInnen
- Zentrale Optimierungsmassnahmen aufgeteilt nach Bereichen:
 - Wärmeerzeugung (Primärvorlauf/-Rücklauf, Kesseltemperatur, Speichertemperatur, Leistung etc.)
 - Wärmeverteilung (Heizkurve, Heizgrenze, Absenkbetrieb, Zeitprogramme)
- Tagesreflexion

Tag 2

- Einstieg mit Rückblick auf Tag 1, offene Fragen, Tagesprogramm
- Fortsetzung Zentrale Optimierungsmassnahmen aufgeteilt nach Bereichen:
 - Wärmeabgabe (Raumthermostaten, Einzelraumregulierung)
 - Fokusthema Umwälzpumpen
 - Warmwasseraufbereitung
 - Regulierung (Gebäudeautomation, Leitsysteme)
- Vertiefung Reklamationen, Rechtliches (Vorschläge, Kenntnisnahme, Umsetzung, Haftung)
- Hilfsmittel und Unterstützung (Broschüren, Tools, Coaching)
- Schlussreflexion

Die Kursunterlagen werden abgegeben.

Kurskosten

Fr. 600.- inkl. Zwischenverpflegungen und Mittagessen

Anmeldung

Mit untenstehender Anmeldekarte oder elektronisch auf
<https://tinyurl.com/KursHeizungsoptimierung>

Anmeldeschluss ist Mittwoch, 18. September 2019

Anmeldekarte

Ich nehme am Ausbildungskurs «Heizungsoptimierung» teil:

Firma/Organisation: _____

Vorname, Name: _____

Strasse, Ort: _____

Telefon: _____ E-Mail: _____

Bitte senden an: Stadt Luzern, Umweltschutz, Patrick Weibel, Industriestrasse 6, 6005 Luzern.