

**Umwelt und Energie (uwe)**

Libellenrain 15, 6002 Luzern

Organisation Veranstaltungen

c/o e4plus AG

Kirchrainweg 4a

6010 Kriens

Telefon 041 329 16 42

energieberatung@e4plus.ch

www.energie.lu.ch

Pilotkurs: eBO – energetische Betriebsoptimierung

Datum: Montag, 13. Dezember 2022

Zeit: 08:00 bis 12:00 Uhr

Ort: Hochschule Luzern – Wirtschaft, Zentralstrasse 9, Raum 2.06, 2. Stock

Warum ein eBO-Tool?

Der Kanton Luzern verlangt für Nichtwohnbauten mit einem Elektrizitätsverbrauch von mindestens 200'000 kWh pro Jahr eine regelmässige Betriebsoptimierung (Energiegesetz § 20). Die Kantone Bern und Basel-Stadt sowie Energie Schweiz haben ein Excel-Tool zur Umsetzung von energetischen Betriebsoptimierungen (eBO) in Gebäuden und KMU's entwickeln lassen. Die als eBO-Tool bezeichnete Rechenhilfe dient der Umsetzung der jeweiligen kantonalen Energiegesetzgebung und wird vom Kanton Luzern akzeptiert. Zudem ermöglicht es kostengünstig realisierbare Einsparung von Energie im Rahmen von 5-15 %. Damit kann auch die Einspar-Aufforderung des Bundes umgesetzt werden.

Was sind die Stärken des eBO-Tools?

Das Prinzip des Tools ist einfach: die Komponenten und Einstellungen bestehender Heizungs-, Warmwasser-, Lüftungs-, Klima-, Kälte- und Beleuchtungsanlagen werden zunächst erfasst. Optimierte Einstellungen werden in einem zweiten Schritt eingetragen.

Das Tool dokumentiert und berechnet die Kosten- und Energieeinsparungen anhand der Parameteränderungen. Die Berechnung des Energiebedarfs beruht auf der Summenhäufigkeitsmethode (BIN-Methode). Das Tool ermöglicht durch ein standardisiertes und strukturiertes Vorgehen eine Abschätzung der Einsparungen, welche durch Betriebsoptimierungen erzielt werden können. Dabei verfügt das eBO-Tool auch über die Möglichkeit des Monitorings. Das Tool und die Bedienungsanleitung können hier bezogen werden: www.endk.ch > Fachleute > Hilfsmittel (ganz unten)

Zielgruppe

- Betreiber von gebäudetechnischen Anlagen
- technisch versierte Hauswarte
- Gebäudetechnik-Installateure
- Energieberater

Kursinhalt

- Erfüllung der kantonalen Energiegesetzgebung
- Betriebsoptimierung mit Hilfe der Massnahmenblätter und des eBO-Tools
- Erläuterungen zum eBO-Tool und den Grundfunktionen
- Übungen am eBO-Tool mit eigenem Laptop

Kurskosten

Kostenlos für Teilnehmende mit Firmenstandort im Kanton Luzern – der Kanton übernimmt die Kosten. Für ausserkantonale Teilnehmende betragen die Kurskosten 360 CHF.

Voraussetzungen für Kursteilnahme

Für den Besuch dieses Kurses sind Grundkenntnisse von Gebäudetechnikanlagen erforderlich. Die Teilnehmer müssen über einen eigenen Laptop mit Windows verfügen.

Anmeldung und Anmeldeschluss

Die Anmeldung erfolgt online über diesen [Link](#).

Anmeldeschluss ist eine Woche vor dem Kurstermin. Eine Durchführung findet bei mindestens 10 Anmeldungen statt. Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 20 Personen. Eine persönliche Anmeldebestätigung wird erst nach Anmeldeschluss verschickt. Bei grossem Interesse werden Anfang 2023 weitere Kurse geplant.

Kursleitende

Maurin Spiess, Lemon Consult AG
Mattias Baumberger, Kanton Luzern

Kursorganisation / Kontakt

e4plus AG, Kriens
Saskia Gianola (saskia.gianola@e4plus.ch / +41 41 329 16 58)