

# Helios

## FACHSEMINAR



**30. November 2017,  
Minusines**

### KONTROLLIERTE WOHNRAUM- LÜFTUNG FÜR PLANER UND ARCHITEKTEN\*

#### Planung & Auslegung

Unter diesem Motto wird alles Wichtige rund um die Projektierung und Auslegung einer KWL®-Anlage mit Wärmerückgewinnung vermittelt.

Im Vordergrund steht die Ermittlung des richtigen Volumstroms zur Dimensionierung einer Lüftungsanlage. Darüber hinaus werden die Anforderungen und die Auslegungsmethoden für die erforderlichen Bauelemente wie Luftdurchlässe, Luftkanäle, Ventilatoren, Filter und Wärmeübertrager aufgezeigt.

#### ■ Inhalt in Stichworten

- Warum Kontrollierte Wohnraumlüftung?
- Die EnEV 2014 und die Auswirkung der Lüftungstechnik in Wohngebäuden
- Erstellen eines Lüftungskonzepts nach DIN 1946-6
- Lüftungskomponenten der KWL®-Anlage
- Auslegung und Projektierung der KWL®-Anlage
- Das neue Energieeffizienzlabel
- Lüftungssysteme für Neubau und Sanierung

- Systemvergleiche (zentral und dezentral) und Investitionskostenbetrachtung
- KWL® in Ein- und Mehrfamilienhäusern
- Besichtigung und Erläuterung einer KWL®-Anlage im Ausstellungsraum
- Vermeidung von montage- und Planungsfehlern (theoretisch)

#### ■ Teilnehmerkreis

Architekten, Fachplaner, Wohnungsbaugesellschaften, Bauträger, Fertighaushersteller, planungsverantwortliche Mitarbeiter von ausführenden Betrieben.

#### ■ Ablauf und unsere Leistungen

- 1-tägiges Fachseminar von 9:00 – 16:30 Uhr
- Umfassende Schulungsunterlagen, Verpflegung

#### ■ Anmeldung

Eine Stornierung bzw. Absage der Teilnahme ist bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstag möglich. Wird die Mindestteilnehmerzahl nicht erreicht, wird das Fachseminar verschoben bzw. storniert. Die Teilnehmer werden eine Woche vor Beginn des Fachseminars informiert.

\*in deutscher Sprache

MINUSINES S.A. le partenaire de tous les maîtres d'ouvrage, architectes, bureaux d'études, électriciens et installateurs



8, Rue François Hogenberg - L-1735 LUXEMBOURG • B.P. 2212 - L-1022 LUXEMBOURG  
☎ +352 49 58 58 -1 📠 +352 49 58 66/67 ✉ info@minusines.lu

[www.minusines.lu](http://www.minusines.lu)



**Agenda** Fachseminar  
**Kontrollierte Wohnraumlüftung für Planer**

Normen & Richtlinien / Dimensionierung & Auslegung / Praxisbeispiele

**Datum:** 30.11.2017

**Ort:** Minusines Luxemburg

**Referent:** Christian Podeswa

**Ab 08:30 Eintreffen der Teilnehmer**

**09:00 – 10:30** Begrüßung und Vorstellung Helios Ventilatoren.  
Die EnEV 2014 und deren Auswirkung auf die Lüftungstechnik in Wohngebäuden. Die Notwendigkeit der Wohnraumlüftung im Energieeffizienten Bauen. **90 min**  
Das Lüftungskonzept nach DIN 1946 Teil 6 und die Folgen bei Nichtbeachtung im Hinblick auf Haftung und Gewährleistung.  
Rechtsproblematik bei fehlender oder mangelhafter Wohnraumlüftung.

**10:30 – 10:45 Kaffeepause** **15 min**

**10:45 – 12:15** Wohnraumlüftung mit Wärmerückgewinnung.  
Die Komponenten im Überblick. **90 min**

**12:15 – 13:15 Mittagessen** **60 min**

**13:15 – 14:45** Auslegung und Projektierung einer Lüftungsanlage nach DIN 1946 Teil 6. **90 min**  
Dimensionierung der Volumenströme nach DIN 1946 Teil 6.  
Auslegung des Lüftungssystems.  
Planungs- und Montagehinweise

**14:45 – 15:00 Kaffeepause** **15 min**

**15:00 – 16:30** Auslegung und Projektierung einer Lüftungsanlage nach DIN 1946 Teil 6. **90 min**  
Dimensionierung der Volumenströme nach DIN 1946 Teil 6.  
Auslegung des Lüftungssystems. Planungs- und Montagehinweise.

**Ab 16:30 Individuelle Heimreise**

