energie-cluster.ch

energie-cluster.ch
Geschäftsstelle
Monbijoustrasse 35
3011 Bern

Bitte frankieren

Vertiefte Weiterbildung Komfortlüftung

KURSZIELE

- Die Kursabsolventen erlangen vertiefte Kenntnisse von Komfortlüftungsanlagen im Wohnbereich und setzen diese in der Praxis um.
- Sie realisieren effiziente, dem Stand der Technik entsprechende Anlagen und kennen die entscheidenden Anforderungen in den Bereichen Akustik, Hygiene, Lärm, Brandschutz und Inbetriebnahme.
- Sie prüfen Anlagekonzepte und setzen diese fachgerecht um.

ZIELPUBLIKUM

Planer/Architekten, Installateure, Chefmonteure und Systemanbieter; Fachpersonen, die mit der fachgerechten Montage, Servicearbeiten und Inbetriebnahme von Komfortlüftungssystemen betraut sind.

REFERENTEN

Heinrich Huber
Hochschule Luzern Technik & Architektur, dipl. Ing. FH HLK & Masch., NDS-E, Fachliche Leitung, Grundlagen, Systeme

Adrian Tschui
EnerHaus Engineering Gmbh, dipl. Ing. FH HLK
Projektierung, Planung, Koordination

Dominique Helfenfinger
Fachhochschule Nordwestschweiz, dipl. HLK-Ing. FH, dipl. Energie-Ing. NDS/FH, Akustik, Messtechnik, Inbetriebsetzung

UNTERLAGEN

Die Kursunterlagen werden auf einen Stick geladen und abgegeben. Sie beinhalten aktuelle Publikationen zum Thema Wohnungslüftung und ergänzende Skripte.

KOSTEN

Die Kurskosten betragen inkl. Attest, Unterlagen und Verpflegung CHF 1600.–.
***Kursvergünstigung** PLK für Teilnehmer, die dem GAV Gebäudetechnikbranche (suissetec) unterstellt sind: CHF 640.00 (Antragsformular anfordern)

KURSORGANISATION & ANMELDUNG

energie-cluster.ch, Peter Siegenthaler, Projektleiter energie-cluster.ch
Telefon 031 381 50 80
sekretariat@energie-cluster.ch

Die Teilnehmerzahl ist auf 24 Personen beschränkt.

Die Anmeldungen werden nach Eingangsdatum berücksichtigt.

*Für Firmen deren Mitarbeiter dem Gesamtarbeitsvertrag Gebäudetechnikbranche (suissetec) unterstellt sind, erhalten eine Unterstützung aus der paritätischen Landeskommission (PLK). (Formular anforden bei energie-cluster.ch).

suissetec energie-cluster.ch

Vertiefte Weiterbildung Komfort-lüftung

Hohe Fachkompetenz und fundiertes Wissen für Planer / Architekten, Installateure und Systemanbieter. Grundlagen für Fachpartnerschaft Minergie.

4 Tage,
jeweils Freitag und Samstag

FRÜHLING-STAFFEL 2018

Freitag, 2. März 2018
suissetec, Lostorf

Samstag, 3. März 2018
Hoval AG, Feldmeilen

Freitag, 13. April 2018
Zehnder Group Schweiz AG, Gränichen

Samstag, 14. April 2018
HSLU T&A, Horw

HERBST-STAFFEL 2018

Freitag, 5. Oktober 2018
suissetec, Lostorf

Samstag, 6. Oktober 2018
Hoval AG, Feldmeilen

Freitag, 2. November 2018
Zehnder Group Schweiz AG, Gränichen

Samstag, 3. November 2018
HSLU T&A, Horw

Träger

energieschweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.

VKF - anerkannt

VKF AEAI

Medienpartner

intelligent bauen
Architektur + Technik
UMWELTTECHNIK SCHWEIZ
hk gebäudetechnik
SPEKTRUM

Vertiefte Weiterbildung Komfortlüftung

KURSPROGRAMM

1. KURSTAG GRUNDLAGEN, SYSTEME IM WOHNBAU		REFERENT / MODERATION
08.15	Eintreffen der Teilnehmer, Kaffee	
08.30	Start: Begrüssung, Einführung, Administration	Adrian Tschui
08.45	Grundlagen Komfort und Hygiene Raumluftqualität, Feuchte und h,x-Diagramm	Adrian Tschui
10.15	Pause	
10.35	Lüftungssysteme im Wohnbau Normen	Adrian Tschui
12.15	Mittagspause	
13.15	Druckverlustberechnung Einführung KWL-Tool (mit eigenem Laptop)	Adrian Tschui
15.00	Pause	
15.20	Prinzipschema Materialauszug Projektierung: Planungsablauf und Koordination	Adrian Tschui
17.00	Schluss 1.Tag	
2. KURSTAG THEMA: PROJEKTIERUNG, PLANUNG UND BERATUNG		
08.30	Die Luftführung in der Wohnungen: Dimensionierung nach SIA 2023 Raumluftströmung	Heinrich Huber
10.15	Pause	
10.35	Beispiel KWL-Tool (mit eigenem Laptop)	Heinrich Huber (A. Tschui)
12.15	Mittagspause	
13.15	Beispiel System und Komponenten	Hoval AG
14.00	Planungsübung: Grundkonzept	Adrian Tschui
15.00	Pause	
15.20	Planungsübung: Dimensionierung und Koordination	Adrian Tschui
16.30	**Schluss 2. Tag**	
3. KURSTAG KOMPONENTEN, SPEZIALANLAGEN, BRANDSCHUTZ		
08.30	Komponenten der Luftverteilung, Reinigung Lüftungsgeräte Vereisungsschutz Brandschutzanforderung an Komponenten und Geräte 1. Teil	Heinrich Huber
10.15	Pause	
10.35	Brandschutzanforderung an Komponenten und Geräte 2. Teil	Heinrich Huber
12.15	Mittagspause	
13.15	Beispiel System und Komponenten	Systemanbieter
13.40	Akustik bei kleinen Lüftungsanlagen Energiebedarf / Energieeinsparung Die Komfortlüftung im Minergie-Nachweis	Heinrich Huber
15.00	Pause	
15.20	Küchenabluft; Feuerungsaggregate in Wohnungen Inbetriebnahme, Abnahme Aufgabenstellung Schlussarbeit	Heinrich Huber
17.00	Schluss 3. Tag	

Vertiefte Weiterbildung Komfortlüftung

KURSPROGRAMM | KURSANFORDERUNGEN | ZIELE

4. KURSTAG LABOR, AKUSTIK		
08.30	Führung Labor, Demo Komponenten und Geräte	Dominique Helfenfinger
09.45	Pause	
10:10	Laborübungen in Gruppen: Messung Luftvolumenströme, Akustik, Raumluftströmung	Dominique Helfenfinger
12.15	Mittagspause	
13.15	Laborübungen in Gruppen: Messung Luftvolumenströme, Akustik, Raumluftströmung	Dominique Helfenfinger
14.30	Pause	
14.45	Fortsetzung Laborübungen	Dominique Helfenfinger
15.30	Schlussbesprechung Labor; Feedback Kurs	Dominique Helfenfinger

FÜR PLANER ARCHITEKTEN INSTALLATEURE HLKS SYSTEMANBIETER

Der Kurs Vertiefte Komfortlüftung führt in vier Tagen Weiterbildung zu vertiefter Fachkompetenz und zum Fachpartner Komfortlüftung MINERGIE®. Die Komfortlüftung in Wohngebäuden findet immer breiteren Einsatz. Ihnen als Planer/Architekt, Installateur, Chefmonteur oder Systemanbieter eröffnet sich ein breiter Markt mit viel Potenzial. Mit der vertieften Weiterbildung Komfortlüftung gelangen Sie zu umfassenden Kenntnissen für die Planung und den Einbau von Komfortlüftungs-anlagen sowie zur Vermeidung von Anlage-Schwachstellen im Betrieb und Unterhalt.

KURSVORAUSSETZUNGEN

Die Teilnehmer sollten über Grundkenntnisse im Haustechnikbereich verfügen und mit Komfortlüftungssystemen erste Praxiserfahrungen haben. Diese Kenntnisse werden im Kurs Basis-modul Komfortlüftung vermittelt.
Kursteilnehmer bringen den eingenen Laptop zum Kurs mit.

SCHLUSSARBEIT

Nach den vier Kurstagen kann eine schriftliche Schlussarbeit erstellt werden. Es wird in einer Einzelarbeit eine Komfortlüftung projektiert. Die Schlussarbeit wird in einem Kurzreferat präsentiert. Es wird mit einem Aufwand von rund 20 Stunden gerechnet.

ATTEST – FACHPARTNERSCHAFT MINERGIE®

Mit einer erfolgreichen Schlussarbeit und mindestens 90% besuchter Kurszeit wird ein Attest ausgestellt. Mit dem Attest kann eine Fachpartnerschaft MINERGIE® beantragt werden.

DISKUSSION – EIGENE PROJEKTE

Während der Kurstage ist es möglich, Projekte, Problemstellungen eigene Projekte und Pläne eines eigenen Objektes in eingeschränktem Rahmen einzubringen und zu diskutieren.

NEU FACHMANN/-FRAU KOMFORTLÜFTUNG

Der Kurs Komfortlüftung ist ein Modul der Berufsprüfung Fachmann/-frau Komfortlüftung. Die Information zu den weiteren Modulen finden Sie unter: energie-cluster.ch / Veranstaltungen

Vertiefte Weiterbildung Komfortlüftung

ANMELDUNG

Bitte ankreuzen

❏ Ich melde mich für die Kursstaffel 2018/1 Frühling

❏ Ich melde mich für die Kursstaffel 2018/2 Herbst

❏ Ich interessiere mich für die Kursstaffel 2018 Franz.

❏ suissetec Mitglied-Nummer

❏ Die Termine passen mir nicht, ich bin aber an weiteren Kursausschreibungen interessiert.

Die Kursanmeldung ist verbindlich. Für Absagen bis 14 Tage vor Kursbeginn werden 50% der Kurskosten verrechnet.
Für Absagen später als 14 Tage vor Kursbeginn werden die vollen Kurskosten verrechnet.

Direkte Anmeldung über www.energie-cluster.ch/Veranstaltungen oder Zustellung per Post.
Peter Siegenthaler, Projektleiter

Firma*

Organisation

Schule

Name*

Vorname*

Adresse*

PLZ, Ort*

Telefon

E-Mail

Datum*

Unterschrift*

* obligatorisch