

2016
LCC

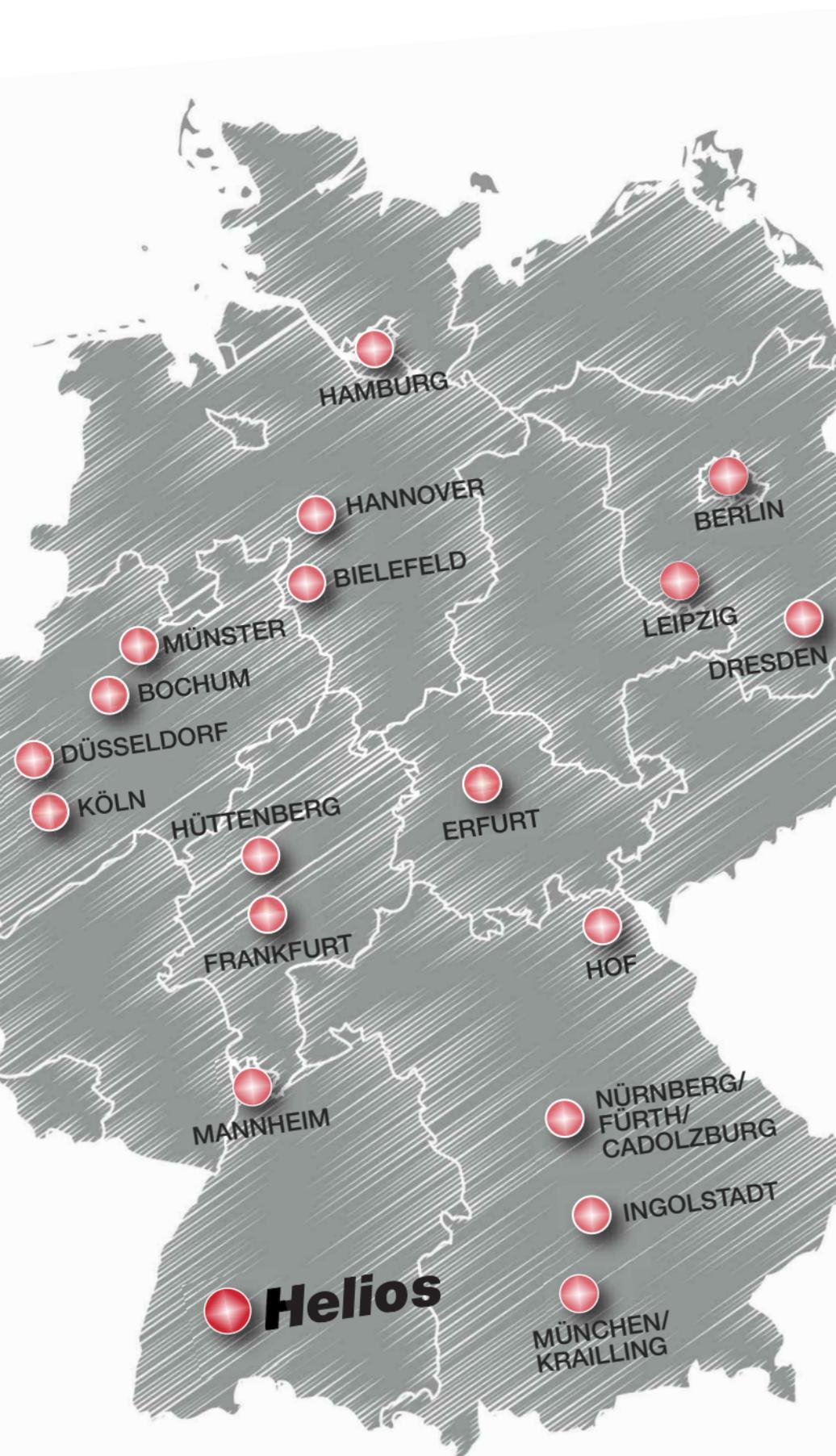
LüftungsCompetenceCenter



Helios
FACHSEMINARE



DIE MARKE DER PROFIS



SCHULUNGSORTE:

HAMBURG

HANNOVER

BIELEFELD

BERLIN

LEIPZIG

DRESDEN

MÜNSTER

BOCHUM

DÜSSELDORF

HOF

KÖLN

HÜTTENBERG

ERFURT

FRANKFURT

MANNHEIM

INGOLSTADT

NÜRNBERG

FÜRTH/CADOLZBURG

MÜNCHEN/KRAILLING

Lüftungskompetenz vor Ort.

Ein Holzfäller wird, trotz größter Bemühungen, mit der Zeit unproduktiv. Auf die Frage, wann er das letzte Mal sein Beil geschärft habe, antwortet er: "Die Axt schärfen? Dazu habe ich keine Zeit, ich bin zu sehr damit beschäftigt, Bäume zu fällen."

Ganz ähnlich verhält es sich mit dem Thema Schulungen. Warum lohnt es sich „sein Beil zu schärfen“ bzw. sich weiterzubilden? Wir von Helios denken, dass Weiterbildungen und Schulungen für Fachhandwerker und -planer wichtig sind. Richtlinien, Normen und Anforderungen wandeln sich heutzutage rasant. Darüber hinaus entwickeln sich neue Techniken, die die Anforderungen an Installationen verändern.

Aus diesem Grund vermitteln wir seit Jahren erfolgreich Know-how rund um das Thema „frische Luft“. Mit unseren Seminaren bieten wir Ihnen die Möglichkeit, sich vertieft in ein Fachgebiet einzuarbeiten oder bereits vorhandene Kenntnisse – praktisch und theoretisch – aufzufrischen. Davon profitieren Sie: Wichtige Installationstipps und -tricks steigern die Produktivität und führen zu einer schnellen und effektiven Projektabwicklung.

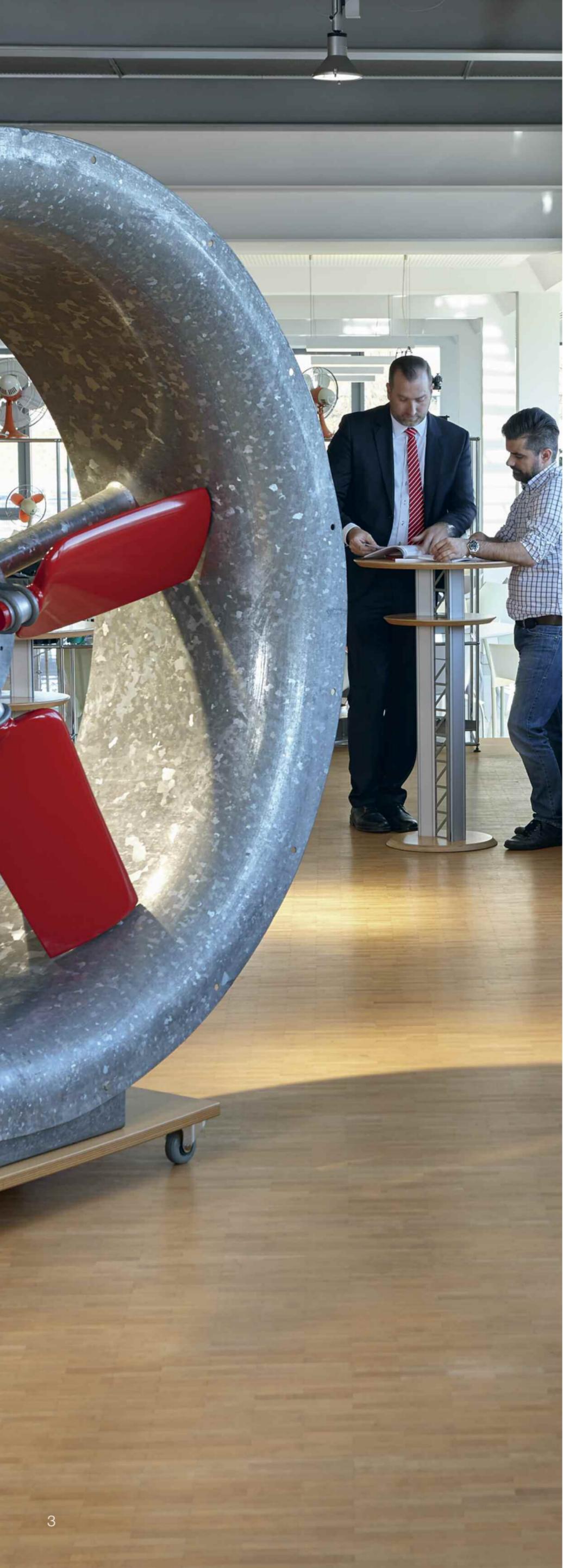
Um Ihnen den Weg zu uns zu erleichtern, haben wir in ganz Deutschland „LCC Regional“-Standorte geschaffen. So können Sie sich ohne lange Anfahrtswege über aktuelle Themen informieren.

Wählen Sie aus unserem umfangreichen Seminar- und Workshopangebot die für Sie passende Veranstaltung aus.

Wir freuen uns, Sie begrüßen zu dürfen.



Thorsten Fiedel
Schulungsleiter



Theorie- und praxisorientiert.

Bei Helios erwarten Sie praxisorientierte Seminare, die jederzeit eine individuelle Abstimmung auf Ihre Belange erlauben. Profitieren Sie bei allen Seminaren von einem regen Erfahrungsaustausch mit den Schulungsteilnehmern und unseren Referenten.

Gut in der Theorie – stark in der Praxis

Praxisnah vermittelt unser Einstiegsseminar fundierte Basiskenntnisse zur Lüftungstechnik. Neben theoretischem Wissen bietet das Seminar auch viele praktische Einblicke.

Speziell für das Fachhandwerk haben wir unsere Praxisworkshops konzipiert. Anhand von realistisch nachempfundenen Montagebeispielen typischer Neubau- und Sanierungssituationen demonstrieren wir Auslegung, Montage und Inbetriebnahme von KWL®-Lüftungssystemen. Darüber hinaus geben die Helios Fachreferenten wertvolle Tipps und Tricks sowie Hilfestellung für die praktische Arbeit.

Mit unseren Seminaren möchten wir Ihnen die Chance geben, sich umfangreiches Fachwissen, auch in spezifischen Bereichen, anzueignen. Das Seminarprogramm ist daher auf alle wichtigen Themenschwerpunkte am Markt ausgerichtet. Stets mit dem Ziel, Sie kompetent bei der Planung und Realisierung von Lüftungstechnischen Anlagen zu unterstützen.



Innovativ und zukunftsorientiert.

Optimale Lösungen und innovative Technologien für jedes Einsatzgebiet – das macht Helios zu einem der führenden Anbieter von Ventilatoren und Lüftungssystemen. Mit zukunftssträchtigen Entwicklungen zählt Helios zu den innovationsstärksten Unternehmen der Branche.

Das Serienprogramm mit seiner einzigartigen Bandbreite umfasst Kleinventilatoren, energieeffiziente Komfortlüftung mit und ohne Wärmerückgewinnung, Rohr- und Kanal-Lüftungsanlagen, Hochleistungs-, Hochdruck- und Dachventilatoren. Daneben gehören Lösungen für die technische Gebäudeausrüstung, Entrauchungsventilatoren sowie Garagen-Entlüftungssysteme zum umfangreichen Helios Portfolio.

Unseren Kunden stets perfekt abgestimmte Systemlösungen anzubieten, ist Kern unserer Philosophie. Das garantiert eine einfache Planung, sichere Montage und höchste Effizienz der Gesamtanlage.

Ergänzend stellen wir Ihnen vielfältige Serviceleistungen zur Verfügung. Neben dem detaillierten Fachseminarprogramm gehören dazu eine kompetente Kundenberatung, ein umfassender Telefon-Support sowie verschiedene Online-Tools.

Einstiegsseminar

Grundlagen der Lüftungstechnik für Nichtwohngebäude

Dieses Einstiegsseminar vermittelt grundlegendes Basiswissen zur Lüftungstechnik für Nichtwohngebäude. Anhand konkreter Fallbeispiele werden theoretische Inhalte anschaulich dargestellt und praxisnah aufbereitet.

Im Vordergrund steht die Ermittlung des richtigen Volumenstroms 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:

- Wozu dient die Lüftungstechnik?
- Physikalische Grundlagen der Lüftungstechnik
- Die wichtigsten Normen und Regelungen
- Bestandteile einer Lüftungsanlage – Aufbau und Komponenten eines Lüftungssystems
- Berücksichtigung der Akustik
- Volumenstrombestimmung, Kanalnetz-berechnung
- Auslegung der wichtigsten Bestandteile einer Lüftungsanlage (Ventilator, Kanalnetz, Filter, Wärmerückgewinnung, Heizregister, Steuer- und Regelungstechnik etc.)
- Anforderungen der neuen Ökodesign-Richtlinie

■ Praxisübung:

- Auslegung und Planung einer Lüftungsanlage für ein Bürogeschoss inkl. Angebotserstellung und Massenauszug.

■ Teilnehmerkreis:

Alle Personen, die im Bereich der Planung, Ausführung und Bauüberwachung von Lüftungsanlagen für Nichtwohngebäude tätig sind, sich in das Fachgebiet der Lüftungstechnik einarbeiten oder ihre Grundlagen und Kenntnisse auffrischen möchten.

■ Anmeldung:

Bitte füllen Sie das Formular auf Seite 27/28 aus oder melden Sie sich unter der Rubrik Schulung auf www.heliosventilatoren.de an. Eine Stornierung bzw. Absage der Teilnahme ist bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstag möglich. Danach berechnen wir eine **Stornierungsgebühr in Höhe von 100 EUR.**



■ **Veranstaltungsort:**

Helios LCC Lüftungs-Competence-Center
Lupfenstrasse 74
78056 Villingen-Schwenningen

Termine:

25. – 26. Februar 2016
08. – 09. September 2016

■ **Ablauf:**

Mittwoch Individuelle Anreise nach Villingen-Schwenningen. Ab 20:00 Uhr gemeinsames Abendessen und Erfahrungsaustausch mit Helios-Referenten und anderen Schulungsteilnehmern.

Donnerstag 1. Seminartag von 9:00 – 17:00 Uhr. Gemeinsames Abendprogramm im Anschluss. Bitte Outdoor-Kleidung mitbringen.

Freitag 2. Seminartag von 8:30 – 12:00 Uhr. Gemeinsames Mittagessen und individuelle Heimreise.

■ **Unsere Leistungen:**

- 2-tägiges Fachseminar mit erfahrenen Referenten
- Umfassende Schulungsunterlagen
- Hotel, Verpflegung und Abendprogramm

■ **Helios Fachseminare in Ihrer Region.**

Veranstaltungsorte und Termine:

06. September 2016 Hüttenberg
28. September 2016 Bochum
06. Oktober 2016 Fürth/Cadolzburg
13. Oktober 2016 München/Krailling
30. November 2016 Hamburg



■ **Ablauf und unsere Leistungen:**

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

Inhalt:

Wie links beschrieben, jedoch ohne Praxisübung.

Fachseminar



Kontrollierte Wohnraumlüftung für Planer und Architekten

Planung und 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 Volumenstroms 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
- Checkliste für die Bauüberwachung

■ Fachwissen und Praxisübungen:

- Besichtigung und Erläuterung einer KWL[®]-Anlage im Ausstellungsraum
- Komplette Auslegung einer kontrollierten Wohnraumlüftung mit der Software KWLeasyPlan von Helios (PC-Plätze stehen zur Verfügung)
- Vermeidung von Montage- und Planungsfehlern (theoretisch)
- Komplette Ausführungsplanung einer Wohnraumlüftung am Beispiel eines Einfamilienhauses inkl. Angebotserstellung bzw. Massenauszug

■ Teilnehmerkreis:

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



■ **Veranstaltungsort:**

Helios LCC Lüftungs-Competence-Center
Lupfenstrasse 74
78056 Villingen-Schwenningen

Termine:

03. – 04. März 2016
21. – 22. September 2016

■ **Ablauf:**

Mittwoch/ Individuelle Anreise nach Villingen-
Dienstag Schwenningen. Ab 20:00 Uhr gemein-
sames Abendessen und Erfahrungsaustausch mit Helios-Referenten und anderen Schulungsteilnehmern.

Donnerstag/ 1. Seminartag von 9:00 – 17:00 Uhr.
Mittwoch Gemeinsames Abendprogramm im Anschluss. Bitte Outdoor-Kleidung mitbringen.

Freitag/ 2. Seminartag von 8:30 – 12:00 Uhr.
Donnerstag Gemeinsames Mittagessen und individuelle Heimreise.

■ **Unsere Leistungen:**

- **2-tägiges Fachseminar mit erfahrenen Referenten**
 - **Umfassende Schulungsunterlagen**
 - **Hotel, Verpflegung und Abendprogramm**
-

■ **Helios Fachseminare in Ihrer Region.**

Veranstaltungsorte und Termine:

09. März 2016	Hüttenberg
12. April 2016	Berlin
24. Mai 2016	Erfurt
13. Juni 2016	Fürth/Cadolzburg
14. Juli 2016	München/Krailling
25. August 2016	Bochum
29. September 2016	Bielefeld
29. November 2016	Hamburg



■ **Ablauf und unsere Leistungen:**

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

Inhalt:

Wie links beschrieben, jedoch ohne die Auslegung mit KWLeasyPlan.

■ **Anmeldung:**

Bitte füllen Sie das Formular auf Seite 27/28 aus oder melden Sie sich unter der Rubrik Schulung auf www.heliosventilatoren.de an. Eine Stornierung bzw. Absage der Teilnahme ist bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstag möglich. Danach berechnen wir eine **Stornierungsgebühr in Höhe von 100 EUR.**

Kontrollierte Wohnraumlüftung für Handwerker

Montage & Inbetriebnahme

Aus der Praxis für die Praxis. Unter diesem Motto wird Ihnen alles Wichtige rund um die Projektierung, Installation, Inbetriebnahme und Wartung einer KWL®-Anlage vermittelt.

■ Inhalt und Ablauf (bei Seminaren im LCC):

Donnerstagvormittag:

- Wichtige Hinweise zur Projektierung von Lüftungsanlagen
- Vermeidung von Montage- und Planungsfehlern (theoretisch)
- Wichtige Hinweise zur Montage von Luftleitungssystemen

Donnerstagnachmittag

(kann separat gebucht werden):

- Inbetriebnahme und Einregulierung eines KWL®-Systems mit Wärmerückgewinnung
- Wartung, Reinigung und Inspektion eines KWL®-Systems
- Elektrische Einstellungen der Regelungstechnik
- Hinweise zu Montage- und Betriebsvorschriften

Freitagvormittag:

- Montage der Luftverteilsysteme FlexPipe® und RenoPipe
- Montage von zentralen, dezentralen KWL®-Systemen
- Fehlersuche und Fehlervermeidung

■ Teilnehmerkreis:

Installateure, Mitarbeiter von ausführenden Betrieben; Inbetriebnahme (Do): Architekten, Fachplaner, Wohnungsbaugesellschaften, Bauträger, Fertighaushersteller.

■ Anmeldung:

Bitte füllen Sie das Formular auf Seite 27/28 aus oder melden Sie sich unter der Rubrik Schulung auf www.heliosventilatoren.de an. Eine Stornierung bzw. Absage der Teilnahme ist bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstag möglich. Danach berechnen wir eine **Stornierungsgebühr in Höhe von 100 EUR.**



■ **Veranstaltungsort:**

Helios LCC Lüftungs-Competence-Center
Lupfenstrasse 74
78056 Villingen-Schwenningen

Termine:

02. – 03. Juni 2016

10. – 11. November 2016

■ **Ablauf:**

- Mittwoch Individuelle Anreise nach Villingen-Schwenningen. Ab 20:00 Uhr gemeinsames Abendessen und Erfahrungsaustausch mit Helios-Referenten und anderen Schulungsteilnehmern.
- Donnerstag 1. Seminartag von 9:00 – 17:00 Uhr. Nachmittag kann einzeln gebucht werden.
Gemeinsames Abendprogramm im Anschluss. Bitte Outdoor-Kleidung mitbringen.
- Freitag 2. Seminartag von 8:30 – 12:00 Uhr. Gemeinsames Mittagessen und individuelle Heimreise.

■ **Unsere Leistungen:**

- **2-tägiges Fachseminar mit erfahrenen Referenten**
- **Umfassende Schulungsunterlagen**
- **Hotel, Verpflegung und Abendprogramm**

■ **Helios Fachseminare in Ihrer Region.**

Veranstaltungsorte und Termine:

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 23. März 2016 | Erfurt |
| 21. April 2016 | Berlin |
| 21. Juli 2016 | München/Krailling |
| 28. Juli 2016 | Hof |
| 24. August 2016 | Münster |
| 04. Oktober 2016 | Fürth/Cadolzburg |
| 20. Oktober 2016 | Bielefeld |
| 01. Dezember 2016 | Hamburg |



■ **Ablauf und unsere Leistungen:**

- 1-tägiges Fachseminar von 9:00 – 16:30 Uhr, Nachmittag kann separat gebucht werden.
- **Umfassende Schulungsunterlagen, Verpflegung**

Inhalt:

Wie links, jedoch ohne Praxisübung Montage.

Fachseminar

Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3

NEU

Bestandteil des Seminars ist die DIN 18017-3, das Regelwerk für die Lüftung von Bädern und Toilettenräumen ohne Außenfenster. Hier werden die Grundlagen zur DIN 18017-3 aufgezeigt, die verschiedenen Brandschutzsysteme werden eindeutig erklärt und besprochen.

■ **Inhalt in Stichworten:**

- **EnEV 2014 und die Auswirkungen auf die Lüftungstechnik in Nichtwohnbauwerken**
 - **DIN 18017-3: Lüftung**
 - **Brandschutz nach MLüAR für Abluftanlagen nach DIN 18017-3**
 - **Auswirkungen der DIN 1946-6 auf die Planung und Auslegung von Entlüftungsanlagen nach DIN 18017-3**
-

■ **Teilnehmerkreis:**

Installateure und Fachplaner aus dem Sanitär-, Heizungs- sowie Luft- und Klimabereich, Großhandelsmitarbeiter, Architekten, planungsverantwortliche Mitarbeiter von ausführenden Betrieben, Wohnungsbauunternehmen

■ **Anmeldung:**

Bitte füllen Sie das Formular auf Seite 27/28 aus oder melden Sie sich unter der Rubrik Schulung auf www.heliosventilatoren.de an. Ihre Anmeldung wird umgehend bearbeitet. Sie erhalten eine Buchungsbestätigung per E-Mail.

Eine Stornierung bzw. Absage der Teilnahme ist bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstag möglich. Danach berechnen wir eine **Stornierungsgebühr in Höhe von 100 EUR**.



■ **Veranstaltungsort:**

Helios LCC Lüftungs-Competence-Center
Lupfenstrasse 74
78056 Villingen-Schwenningen

Termin:

03. Mai 2016

■ **Ablauf:**

Dienstag	Mittagessen ab 12:00 Uhr Seminar von 13:00 – 16:30 Uhr. Gemeinsames Abendprogramm im Anschluss. Bitte Outdoor-Kleidung mitbringen.
Mittwoch	Individuelle Heimreise.

■ **Unsere Leistungen:**

- ½-tägiges Fachseminar mit erfahrenen Referenten
 - Umfassende Schulungsunterlagen
 - Hotel, Verpflegung und Abendprogramm
-

■ **Helios Fachseminare in Ihrer Region.**

Veranstaltungsorte und Termine:

29. Februar 2016	Fürth/Cadolzburg
23. Mai 2016	Erfurt
23. August 2016	Hannover
18. Oktober 2016	Mannheim
19. Oktober 2016	Bochum



■ **Ablauf und unsere Leistungen:**

- ½-tägiges Fachseminar von 13:00 – 16:30 Uhr
- Umfassende Schulungsunterlagen
- Mittagessen, Verpflegung

Fachseminar

Be- und Entlüftungsanlagen für gewerbliche Küchen

Alles Wissenswerte zum Thema Be- und Entlüftungsanlagen für gewerbliche Küchen.

■ Inhalt in Stichworten:

- Anzuwendende Normen und technische Richtlinien
 - Auslegungsberechnung der Luftmengen nach VDI 2052
 - Ausführungsbeispiele
 - Planungshinweise
 - Brandschutz nach MLüAR
 - Ausblick auf die DIN EN 16282
-

■ Externer Referent:

Dipl. Ing. Georg Tale-Yazdi

- Bauaufsichtlich anerkannter Prüfsachverständiger für technische Anlagen und Einrichtungen in Gebäuden für: Lüftungsanlagen, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen RWA, maschinelle Anlagen zur Rauchfreihaltung, CO-Warn-Anlagen
 - Von der IHK Hanau/Gelnhausen/Schlüchtern öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Lüftungs- und Klimatechnik
 - IHK zertifizierte Fachplanung Entrauchung
 - Mitglied im Normenausschuss DIN 18869 und DIN EN 16282
-

■ Teilnehmerkreis:

Fachplaner TGA, Bauämter, Bauaufsicht, Sachverständige, Bauwirtschaft, Planungs- und Ingenieurbüros, Behördenmitarbeiter, Entscheidungsträger für technische Bereiche bei Bauträgern.

■ Anmeldung:

Bitte füllen Sie das Formular auf Seite 27/28 aus oder melden Sie sich unter der Rubrik Schulung auf www.heliosventilatoren.de an. Ihre Anmeldung wird umgehend bearbeitet. Sie erhalten eine Buchungsbestätigung per E-Mail.

Eine Stornierung bzw. Absage der Teilnahme ist bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstag möglich. Danach berechnen wir eine **Stornierungsgebühr in Höhe von 100 EUR.**



■ **Veranstaltungsort:**

Helios LCC Lüftungs-Competence-Center
Lupfenstrasse 74
78056 Villingen-Schwenningen

Termin:

19. April 2016

■ **Ablauf:**

Dienstag Seminar von 11:00 – 17:00 Uhr.
Gemeinsames Abendprogramm im
Anschluss. Bitte Outdoor-Kleidung
mitbringen.

Mittwoch Individuelle Heimreise.

■ **Unsere Leistungen:**

- ½-tägiges Fachseminar mit erfahrenen Referenten
 - Umfassende Schulungsunterlagen
 - Hotel, Verpflegung und Abendprogramm
-

■ **Helios Fachseminare in Ihrer Region.**

Veranstaltungsorte und Termine:

07. Juli 2016 Ingolstadt
15. September 2016 Leipzig



■ **Ablauf und unsere Leistungen:**

- ½-tägiges Fachseminar von 12:00 – 18:00 Uhr
- Umfassende Schulungsunterlagen
- Mittagessen, Verpflegung, Abendessen

Lüftungs-/ Entrauchungssysteme für Parkgaragen

Das Fachseminar vermittelt grundlegendes Basiswissen für die Planung und Auslegung von maschinellen Lüftungs- und Entrauchungssystemen für Parkgaragen.

Im Vordergrund stehen Auslegung, Dimensionierung, Unterschiede der jeweiligen Bundesländer und Projektierung von Parkgaragensystemen.

■ **Inhalt in Stichworten:**

- Auslegung und Planung von maschinellen Lüftungs- und Entrauchungssystemen für Parkgaragen
- Relevante Punkte aus der Garagenverordnung
- Grundlagen der Volumenstrombestimmung
- Die richtige Ventilatorauswahl
- Wichtige Hinweise zur Steuer- und Regelungstechnik
- Baurechtliche Vorgaben
- Abnahme und Prüfung von Parkgaragenlüftungssystemen
- Systemlösungen u. a. mit Gaswarnanlagen

■ **Externer Referent:**

Dipl. Ing. Georg Tale-Yazdi

- Bauaufsichtlich anerkannter Prüfsachverständiger für technische Anlagen und Einrichtungen in Gebäuden für: Lüftungsanlagen, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen RWA, maschinelle Anlagen zur Rauchfreihaltung, CO-Warn-Anlagen
- Von der IHK Hanau/Gelnhausen/Schlüchtern öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Lüftungs- und Klimatechnik
- IHK zertifizierte Fachplanung Entrauchung
- Mitglied im Normenausschuss DIN 18869 und DIN EN 16282

■ **Teilnehmerkreis:**

Fachplaner TGA, SHK Betriebe, Architekten, Bauämter, Bauaufsicht, Sachverständige, Bauwirtschaft, Planungs- und Ingenieurbüros, Behördenmitarbeiter, Entscheidungsträger für technische Bereiche bei Bauträgern.



■ **Helios Fachseminare in Ihrer Region.**

Veranstaltungsorte und Termine:

10. März 2016	Frankfurt
24. November 2016	Dresden



■ **Ablauf und unsere Leistungen:**

- ½ -tägliches Fachseminar von 15:00 – 18:00 Uhr
- **Umfassende Schulungsunterlagen**
- **Abendessen, Verpflegung**

■ **Anmeldung:**

Bitte füllen Sie das Formular auf Seite 27/28 aus oder melden Sie sich unter der Rubrik Schulung auf www.heliosventilatoren.de an. Ihre Anmeldung wird umgehend bearbeitet. Sie erhalten eine Buchungsbestätigung per E-Mail.

Eine Stornierung bzw. Absage der Teilnahme ist bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstag möglich. Danach berechnen wir eine **Stornierungsgebühr in Höhe von 100 EUR.**

Fachseminar

Rauchschutz- Druckanlagen (RDA)

Alles Wissenswerte zum Thema Rauchschutz-Druckanlagen (RDA).

■ Inhalt in Stichworten:

- Grundlagen, Projektierungshinweise und Praxisbeispiele zur Planung und Realisierung von Rauchschutz-Druckanlagen (RDA) für die Rauchfreihaltung von Sicherheitstreppe nräumen nach DIN EN 12101-6, MHR und VDMA-Einheitsblatt 24188 sowie zur Entrauchung von Gebäuden mit maschinellen Rauchabzugsanlagen (MRA) nach DIN 18232-5
 - Fachinformationen zu Entrauchungsventilatoren nach DIN EN 12101-3
 - Praxisbeispiele
-

■ Teilnehmerkreis:

Fachplaner TGA, SHK Betriebe, Architekten, Bauämter, Bauaufsicht, Sachverständige, Bauwirtschaft, Planungs- und Ingenieurbüros, Behördenmitarbeiter, Entscheidungsträger für technische Bereiche bei Bauträgern.

■ Referenten:

Dipl. Ing. Georg Tale-Yazdi (externer Referent)

- Bauaufsichtlich anerkannter Prüfsachverständiger für technische Anlagen und Einrichtungen in Gebäuden für: Lüftungsanlagen, Rauch- und Wärmeabzugsanlagen RWA, maschinelle Anlagen zur Rauchfreihaltung, CO-Warn-Anlagen
- Von der IHK Hanau/Gelnhausen/Schlüchtern öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für Lüftungs- und Klimatechnik
- IHK zertifizierte Fachplanung Entrauchung
- Mitglied im Normenausschuss DIN 18869 und DIN EN 16282

Thomas Volle

- Produktmanagement TGA Helios Ventilatoren
- Mitglied im VDMA Arbeitskreis Entrauchung (MRA)
- Dozent für Rauchfreihaltung und Rauchableitung an der International Security Academy e.V. am Standort der Hochschule Esslingen



■ **Veranstaltungsort:**

Helios LCC Lüftungs-Competence-Center
Lupfenstrasse 74
78056 Villingen-Schwenningen

Termin:

18. April 2016

■ **Ablauf:**

Montag Seminartag von 13:00 – 17:00 Uhr.
Gemeinsames Abendprogramm im
Anschluss. Bitte Outdoor-Kleidung
mitbringen.

Dienstag Individuelle Heimreise.

■ **Unsere Leistungen:**

- ½-tägiges Fachseminar mit erfahrenen Referenten
 - Umfassende Schulungsunterlagen
 - Hotel, Verpflegung und Abendprogramm
-

■ **Helios Fachseminare in Ihrer Region.**

Veranstaltungsorte und Termine:

24. Oktober 2016	Nürnberg
25. Oktober 2016	Frankfurt
26. Oktober 2016	Köln/Düsseldorf
27. Oktober 2016	Hamburg
23. November 2016	Berlin



■ **Ablauf und unsere Leistungen:**

- ½ -tägliches Fachseminar von 14:00 – 18:00 Uhr
 - Umfassende Schulungsunterlagen
 - Abendessen, Verpflegung
-

■ **Anmeldung:**

Bitte füllen Sie das Formular auf Seite 27/28 aus oder melden Sie sich unter der Rubrik Schulung auf www.heliosventilatoren.de an. Eine Stornierung bzw. Absage der Teilnahme ist bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstag möglich. Danach berechnen wir eine **Stornierungsgebühr in Höhe von 100 EUR.**

Fachseminar

Steuerungs- und Regelungstechnik

Als Einstiegsseminar vermittelt diese Veranstaltung grundlegendes Verständnis der Regelungstechnik mit der Zielsetzung der richtigen Produktauswahl und fehlerfreien Montage und Inbetriebnahme.

■ Inhalt in Stichworten:

- Grundlagen und Begriffe der Elektrotechnik
- Schaltpläne lesen und verstehen
- Einführung in die Antriebstechnik
- Arten der Antriebstechniken (AC, EC) und deren Motorschutzvarianten
- Steuerungs- und Regelungstechniken
 - Unterschiede zwischen Steuerungs- und Regelungstechnik
 - Regelungsarten von Motoren
 - Arten der Leistungssteuerung
 - Komponenten
- Fallbeispiele zu Antriebsarten, Motorschutzvarianten und Arten der Leistungssteuerung
- Anforderungen an Lüftungsgeräte auf Grundlage der neuen Ökodesign-Verordnung

Anwendungsbeispiele und Praxisübungen:

- Auswahl zusammengehöriger Komponenten
 - Helios Typenschilder „lesen und verstehen“
 - Regelkonzepte für unterschiedliche Motortypen
 - Arbeiten mit dem Helios Hauptkatalog
 - Arbeiten mit HeliosSelect
-

■ Teilnehmerkreis:

Installateure und Fachplaner aus dem Sanitär-, Heizungs- sowie Luft- und Klimabereich, Großhandelsmitarbeiter.

■ Referent:

Michael List

- Leiter Technischer Support Helios Ventilatoren
- Dozent an der Bildungsakademie Rottweil für den Bereich Elektrotechnik



■ **Veranstaltungsort:**

Helios LCC Lüftungs-Competence-Center
Lupfenstrasse 74
78056 Villingen-Schwenningen

Termin:

16. – 17. Juni 2016

■ **Ablauf:**

- Mittwoch Individuelle Anreise nach Villingen-Schwenningen.
Ab 20:00 Uhr gemeinsames Abendessen und Erfahrungsaustausch mit Helios-Referenten und anderen Schulungsteilnehmern.
- Donnerstag 1. Seminartag von 9:00 – 17:00 Uhr.
Gemeinsames Abendprogramm im Anschluss. Bitte Outdoor-Kleidung mitbringen.
- Freitag 2. Seminartag von 8:30 – 12:00 Uhr.
Gemeinsames Mittagessen und individuelle Heimreise.
-

■ **Unsere Leistungen**

- **2-tägiges Fachseminar mit erfahrenen Referenten**
 - **Umfassende Schulungsunterlagen**
 - **Hotel, Verpflegung und Abendprogramm**
-

■ **Anmeldung:**

Bitte füllen Sie das Formular auf Seite 27/28 aus oder melden Sie sich unter der Rubrik Schulung auf www.heliosventilatoren.de an. Ihre Anmeldung wird umgehend bearbeitet. Sie erhalten eine Buchungsbestätigung per E-Mail.

Eine Stornierung bzw. Absage der Teilnahme ist bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstag möglich. Danach berechnen wir eine **Stornierungsgebühr in Höhe von 100 EUR.**



Helios „Update“ | 24 h | 7 d |

Auf unserer Internetseite stellen wir Ihnen verschiedene „Werkzeuge“ bereit, die Sie bei der Planung und Auswahl Ihrer Lüftungsanlage unterstützen.

Mit **www.HeliosSelect.de** haben Sie das komplette Helios Serienprogramm stets parat. Ohne Installation und Aktualisierungsbedarf liefert HeliosSelect den passenden Ventilator gemäß Ihrer Anforderung. Sämtliche Daten vom passenden Zubehör über technische Angaben bis hin zur Montagevorschrift können abgerufen und gespeichert werden.

Auf **www.KWLeasyPlan.de** erledigen Sie schnell und sicher die Auslegung einer KWL®-Anlage mit Wärmerückgewinnung. Mit wenigen Klicks führen Sie leistungsstarke Assistenten zur fertig geplanten Lüftungsanlage inklusive Massenauszug. Anschließend erstellen Sie mit KWLeasyPlan eine druckfertige Dokumentation mit DIN-konformem Nachweis eines Lüftungskonzepts.

www.heliosventilatoren.de

www.HeliosSelect.de

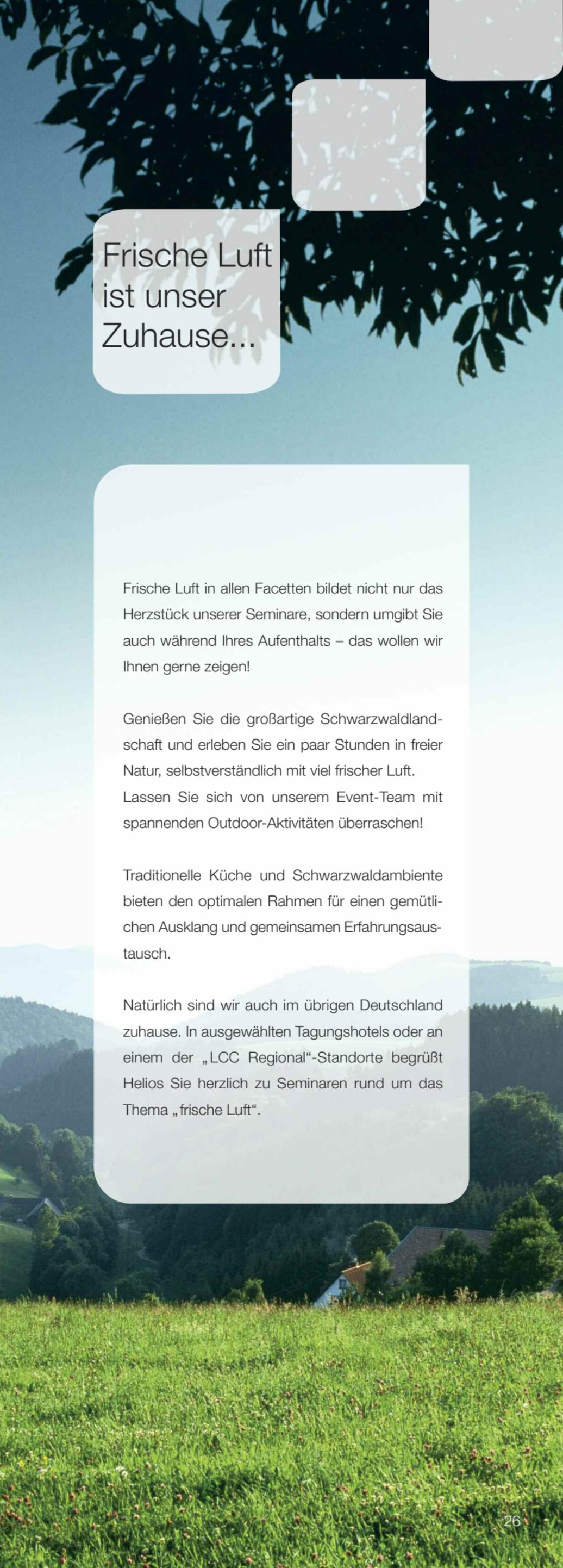
www.KWLeasyPlan.de



Auf **www.youtube.de** finden Sie unsere neuen Tutorials, die Sie bei der Konfiguration und der Inbetriebnahme eines KWL®-Geräts Schritt für Schritt unterstützen.

www.facebook.com/heliosventilatoren





FrISCHE LUFT ist unser Zuhause...

FrISCHE LUFT in allen Facetten bildet nicht nur das Herzstück unserer Seminare, sondern umgibt Sie auch während Ihres Aufenthalts – das wollen wir Ihnen gerne zeigen!

Genießen Sie die großartige Schwarzwaldlandschaft und erleben Sie ein paar Stunden in freier Natur, selbstverständlich mit viel frischer Luft. Lassen Sie sich von unserem Event-Team mit spannenden Outdoor-Aktivitäten überraschen!

Traditionelle Küche und Schwarzwaldambiente bieten den optimalen Rahmen für einen gemütlichen Ausklang und gemeinsamen Erfahrungsaustausch.

Natürlich sind wir auch im übrigen Deutschland zuhause. In ausgewählten Tagungshotels oder an einem der „LCC Regional“-Standorte begrüßt Helios Sie herzlich zu Seminaren rund um das Thema „frISCHE LUFT“.



Anmeldung per
Fax an 077 20 / 606 - 399
oder unter
www.heliosventilatoren.de/schulung
Tel. 077 20 / 606 - 395

Anmeldung Fachseminare

Kundennummer _____
(falls vorhanden)

Firma* _____

Branche*

- Installateur Fachplaner Architekt
 Wohnungsbau Großhandel Energieberater
 Anlagenbau Sonstiges _____

Fachrichtung*

- Heizung Lüftung/Klima Sanitär Elektro
 Haustechnik Sonstiges _____

Teilnehmer 1 _____
(Vor- und Nachname*)

Teilnehmer 2 _____
(Vor- und Nachname*)

Teilnehmer 3 _____
(Vor- und Nachname*)

Straße _____

PLZ / Ort _____

Telefon* _____

Mobil _____

Fax _____

E-Mail* _____

*Pflichtangaben für die Anmeldebestätigung.

Ja, ich möchte teilnehmen!
Meinen Wunschtermin habe ich angekreuzt.

Ich akzeptiere die Stornierungsbedingungen.
Eine Stornierung bzw. Absage der Teilnahme ist bis 3 Tage vor dem Veranstaltungstag möglich. Danach berechnen wir eine **Stornierungsgebühr in Höhe von 100 EUR.**

Essenswunsch:
 Vegetarisches Essen erwünscht.

Bitte reservieren Sie ein Hotelzimmer für:

Montag bis Dienstag Dienstag bis Donnerstag
 Dienstag bis Mittwoch Mittwoch bis Donnerstag
 Mittwoch bis Freitag Donnerstag bis Freitag

Datum

Unterschrift

Alle Termine im Überblick

Grundlagen der Lüftungstechnik für Nichtwohngebäude

- 25. – 26. Februar 2016 LCC
- 08. – 09. September 2016 LCC
- 06. September 2016 Hüttenberg (Hessen)
- 28. September 2016 Bochum
- 06. Oktober 2016 Fürth/Cadolzburg
- 13. Oktober 2016 München/Krailling
- 30. November 2016 Hamburg



Kontrollierte Wohnraumlüftung für Planer und Architekten

- 03. – 04. März 2016 LCC
- 21. – 22. September 2016 LCC
- 09. März 2016 Hüttenberg (Hessen)
- 12. April 2016 Berlin
- 24. Mai 2016 Erfurt
- 13. Juni 2016 Fürth/Cadolzburg
- 14. Juli 2016 München/Krailling
- 25. August 2016 Bochum
- 29. September 2016 Bielefeld
- 29. November 2016 Hamburg



Kontrollierte Wohnraumlüftung für Handwerker

- 02. – 03. Juni 2016 LCC
- 10. – 11. November 2016 LCC
- 23. März 2016 Erfurt
- 21. April 2016 Berlin
- 21. Juli 2016 München/Krailling
- 28. Juli 2016 Hof
- 24. August 2016 Münster
- 04. Oktober 2016 Fürth/Cadolzburg
- 20. Oktober 2016 Bielefeld
- 01. Dezember 2016 Hamburg



- Teilnahme am kompletten Seminar
- Teilnahme nur nachmittags (Einregulierung und Inbetriebnahme)

Lüftungsanlagen nach DIN 18017-3

- 03. Mai 2016 LCC
- 29. Februar 2016 Fürth/Cadolzburg
- 23. Mai 2016 Erfurt
- 23. August 2016 Hannover
- 18. Oktober 2016 Mannheim
- 19. Oktober 2016 Bochum



Be- und Entlüftungsanlagen für gewerbliche Küchen

- 19. April 2016 LCC
- 07. Juli 2016 Ingolstadt
- 15. September 2016 Leipzig



Lüftungs- / Entrauchungssysteme für Parkgaragen

- 10. März 2016 Frankfurt
- 24. November 2016 Dresden



Rauchschutz-Druck-Anlagen (RDA)

- 18. April 2016 LCC
- 24. Oktober 2016 Nürnberg
- 25. Oktober 2016 Frankfurt
- 26. Oktober 2016 Köln/Düsseldorf
- 27. Oktober 2016 Hamburg
- 23. November 2016 Berlin



Steuerungs- und Regelungstechnik

- 16. – 17. Juni 2016 LCC



LCC individuell.

In unseren Schulungsräumen im LCC in Villingen-Schwenningen oder direkt bei Ihnen vor Ort veranstalten wir gerne individuelle Seminare für Ihre Firma oder für Fach- und Hochschulen.

Seminare für Firmen

Je nach Wunsch bieten wir Ihnen Ein- oder Zweitages-Seminare zu verschiedenen Themenreihen oder Kombinationen aus unserem Schulungsangebot an. Eine Mindestteilnehmerzahl von 20 Personen sollte gewährleistet sein.

Seminare für Fach- und Hochschulen

Die enge Zusammenarbeit und der direkte Erfahrungsaustausch mit Bildungsträgern war und ist für uns ein wichtiges Thema. Für Fach- und Hochschulen bieten wir deshalb Seminare direkt vor Ort. Die Seminare konzipieren wir individuell abgestimmt auf den Unterricht und die Zielsetzung.

Bei Fragen oder Wünschen zu individuellen Helios Seminaren steht Ihnen das LCC-Team telefonisch unter **07720/606-395** zur Verfügung.



Helios LCC
Lüftungs**Competence**Center

Helios Ventilatoren

Lupfenstraße 8

78056 Villingen-Schwenningen

Tel. +49 (0) 77 20/606-0

Fax +49 (0) 77 20/606-166

info@heliosventilatoren.de

www.heliosventilatoren.de