



Schulungs- und Seminarprogramm

2018



Vorwort

Liebe Partner aus Handwerk und Fachplanung,

hier ist es – das neue HTH Seminarprogramm 2018 der Lüftungstechnik!

Wir freuen uns sehr, Ihnen eine Auswahl an unterschiedlichen Seminarthemen aus der Lüftungs- und Klimatechnik mit unseren Industriepartnern präsentieren zu können.

Austragungsort ist das moderne und gerade erst eröffnete Schulungszentrum [DIDAKTIK24-7](#) in Wedel mit HTH-Lüftung zum Anschauen und LIVE erleben.

Alle Informationen zu den Seminarthemen und Referenten finden Sie in unserem nachfolgenden Schulungsprogramm.

Bitte melden Sie sich rechtzeitig an, da nur eine begrenzte Anzahl von Teilnehmerplätzen zur Verfügung steht.

Wir wünschen Ihnen spannende und interessante Fachseminare und freuen uns auf Ihre Teilnahme.

Herzliche Grüße

Ihr HTH - Team



Inhalt

- . Fachseminar ATEX, Lüftungsanlagen im Explosionsgeschützten Bereich**

- . Fachseminar Luftleitung und Schallschutz**

- . Fachseminar Grundlagen in der Klimatechnik**

- . Fachseminar Brandschutz und Anlagenoptimierung**

- . Produktschulung HTH-Auslässe und Lüftungsgeräte IV-Produkt**

- . Produktschulung Volumenstromregler und Lüftungsgeräte IV-Produkt**

- . Fachseminar Brandschutz und Rauchschutz**

- . Fachseminar Hygieneschulung Kategorie A nach VDI6022**

- . Fachseminar Hygieneschulung Kategorie B nach VDI6022**

- . Anmeldeformular**



Fachseminar ATEX Lüftungsanlagen im Explosionsgeschützten Bereich

Seminarinhalt:

Rotork GmbH

- . Geschichte des Explosionsschutzes
- . Wie entstehen Explosionen?
- . Regularien der ATEX-Richtlinie und deren Umsetzung in Deutsches Recht
- . Verantwortlichkeiten im Explosionsschutz
- . Anforderungen an die Betriebsmittel und deren Kennzeichnung
- . Zündschutzarten
- . Anforderungen an die Installation
- . Kurzvorstellung Rotork-Gruppe
- . Produktauswahl und mögliche Einsatzfelder
- . Häufige Fehler
- . Diskussion

Schako Ferdinand Schad KG

- . Vorstellung Firma Schako KG
- . ATEX-Produkte und Lösungen
- . Brandschutzklappen
- . Volumenstromregler und Jalousieklappen
- . Schalldämpfer
- . Auslässe
- . Einsatzgebiete und Montage von ATEX-Produkten
- . Fragen und Diskussion

Referenten:

Herr Karsten Zetzsche, Fa. Rotork GmbH
Herr Bernd Ostrau, Außendienstmitarbeiter Schako KG

Zielgruppe:

Ausführende Firmen TGA, Großhandelsmitarbeiter, Architekten, Planungs- und Ingenieurbüros,
verantwortliche Betriebstechniker

Termine:

06.02.2018 in Wedel bei Hamburg, Schulungszentrum Didaktik 24-7, Langenkamp 18, 22880 Wedel

Ablauf:

½-tägiges Fachseminar von 10.00 – 14.30 Uhr
10:15 – 12:30 Uhr Vortrag Fa. Rotork GmbH
12:30 – 13:00 Uhr Mittagspause (Mittagsessen, Verpflegung)
13:15 – 14:15 Uhr Vortrag Fa. Schako KG

Kosten:

69,- zzgl. MwSt. (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)

Anmeldung

- Anmeldeformular auf der Seite 14

Fachseminar Luftleitung und Schallschutz

Seminarinhalt:

Luftleitungen

Luftleitungen aus Blech – Die wichtigsten Normen in der Übersicht

1. Normenübersicht

DIN EN 1505 Luftleitungen und Formstücke aus Blech mit Rechteckquerschnitt – Maße

DIN EN 1506 Luftleitungen und Formstücke aus Blech mit rundem Querschnitt – Maße

DIN EN 1507 Festigkeit und Dichtheit von eckigen Luftleitungen

DIN EN 12237 Festigkeit und Dichtheit von runden Luftleitungen

DIN 18379 Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen

DIN EN 14239

VDI 3803

VDI 6022

DIN EN 13779

DIN EN 12599

DIN EN 12097 Revisionsdeckel

Normenübersicht

2. Luftleitungen aus Blech

DIN EN 1505

Leitbleche

Ausschreibungstext

DIN EN 1506

Ausschreibungstext:

3. Anforderungen nach VDI 6022

VDI6022 Ziel und Anwendung

Anforderungen an Luftleitung (konstruktive Ausführung, Materialauswahl, Transport / Lagerung / Montage, Betrieb und Instandhaltung)

4. Luftdichtheit von Luftleitungen

DIN EN 1507 Festigkeit und Dichtheit von eckigen Luftleitungen

DIN EN 12237 Festigkeit und Dichtheit von runden Luftleitungen

Luftdichtheit Mindestforderungen

VDI 3803 / DIN EN 13779 (DIN EN 16798-3 Entwurf)

Montageempfehlungen

Luftdichtheitsprüfung von Luftleitungen

DIN 18379 Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen

DIN EN 14239

VDI 3803

DIN EN 13779

DIN EN 12599

Vorstellung Luftdichtheitsprüfgerät airLPT216

Optional: Luftdichtheitsprüfung von Luftleitungen (kleiner Versuchsaufbau vor Ort)

5. CE-Kennzeichnung von Luftleitungen - Warum, wie... und überhaupt...

Beschluss der EU

Normen / Normungsstand

Schallschutz

. Dämpfungswirkung durch Resonanz und Absorption

. Akustische Daten nach EN ISO 7235

. Anforderungen nach VDI 6022 und VDI 3803

. Energieeinsparung durch strömungsgünstige Kulissen

. Einbauvorschriften

. Produktdaten nach VDI 3805



Referenten:

Luftleitungen – Herr Siegmar Duft – Airleben GmbH

Schallschutz – Herr Matthias Lauber + Dietmar Bröckerhoff DL-Lufttechnik

Zielgruppe:

Ausführende Firmen TGA, Großhandelsmitarbeiter, Architekten, Planungs- und Ingenieurbüros

Termine:

27.02.2018 in Wedel bei Hamburg, Schulungszentrum Didaktik 24-7, Langenkamp 18, 22880 Wedel

Ablauf:

½-tägiges Fachseminar von 10.00 – 15.30 Uhr

10:15 – 11:00 Uhr Vortrag Luftleitungen

11:00 – 11:15 Uhr kurze Pause

11:15 – 12:00 Uhr Anforderung an Luftleitungen nach VDI6022

12:00 – 12:30 Uhr Mittagspause (Mittagsessen, Verpflegung)

12:30 – 14:00 Uhr Vortrag Luftdichtheit von Luftleitungen mit Live-Prüfung, CE-Kennzeichnung von Luftleitung

14:00 – 14:15 Uhr kurze Pause

14:15 – 15:15 Uhr Vortrag Schallschutz

Kosten:

69,- zzgl. MwSt. (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)

Anmeldung

- Anmeldeformular auf der Seite 14



Fachseminar Grundlagen in der Klimatechnik

Seminarinhalt:

Grundlagen der Klimatechnik

- . Was ist Kälte?
- . Möglichkeiten der Kälteerzeugung und Anwendungsfelder
- . Die Kompressionskältemaschine
- . Die Hauptkomponenten – Aufgaben und Funktion
- . Der einfache Kältekreislauf
- . Zusätzliche Komponenten – Aufgabe und Funktion
- . Die Abtauung von Luftkühlern
- . Einführung in die Steuerung und Regelung
- . Einführung Klimatechnik
- . Die Absorptions- und Adsorptionskältemaschine
- . Die Hauptkomponenten – Aufgaben und Funktion
- . Der einfache Kältekreislauf
- . Praxis an einer Kompressionskältemaschine

Referenten:

Her Uwe Frehn oder Herr Dipl.-Ing. Dirk Willenbockel

Zielgruppe:

Ausführende Firmen TGA, Techniker, Meister, Ingenieure, Betriebsverantwortliche ohne Vorkenntnisse

Termine:

06.-07.03.2018 in Wedel bei Hamburg, Schulungszentrum Didaktik 24-7, Langenkamp 18, 22880 Wedel

Ablauf:

2-tägiges Fachseminar

Kosten:

650,- zzgl. MwSt. (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)

Anmeldung

- Anmeldeformular auf der Seite 14



Fachseminar Brandschutz + Anlagenoptimierung

Seminarinhalt:

Brandschutz Geba Bartholomäus GmbH

- . Brandschutztechnische Lösungen nach DIN 18017-3.
- . Einsatz von Deckenschotts bei Sonderdecken
- . Einsatz von Deckenschotts bei Lüftungsanlagen nach DIN 1946-6
- . Brandschutzklappen nach EN 1366-2 – Einsatzmöglichkeiten – Wartungsintervalle
- . Was ändert sich mit Einführung der MLÜAR im Jahr 2017
- . Abstände im Schacht
- . Kaltrauchsperrern – Einsatzbereich – Pflicht?
- . Neuheiten

Nicotra Gebhardt GmbH

Anlagenoptimierung statt Gerätetausch

- . Warum Retrofit?
- . Gesetze und Verordnungen
- . Übersicht Markt-Potential für Retrofit
- . Gibt es eine Lösung für alle Anforderungen?
- . Fördermöglichkeiten

BelAir

- . Wozu/Warum Entlüftung Abgrenzung verschiedener Systeme der Wohnungslüftung (Druck- Zeitgesteuert)
- . Varianten zentraler Lüftungssysteme
- . Bewertung verschiedener zentraler Lüftungssysteme
- . ProSelecta

Referenten:

Herr Bartholomäus Firma Geba Bartholomäus GmbH

Herr Niklas Firma Nicotra Gebhardt GmbH

Zielgruppe:

Ausführende Firmen TGA, Großhandelsmitarbeiter,
Architekten, Planungs- und Ingenieurbüros

Termine:

18.04.2018 in Wedel bei Hamburg, Schulungszentrum Didaktik 24-7, Langenkamp 18, 22880 Wedel

Ablauf:

½-tägiges Fachseminar von 10.00 – 14.30 Uhr
10:15 – 11:45 Uhr Vortrag Geba Bartholomäus GmbH
12:00 – 12:30 Uhr Mittagspause (Mittagessen, Verpflegung)
12:30 – 14:00 Uhr Vortrag Nicotra Gebhardt GmbH

Kosten:

69,- zzgl. MwSt. (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)

Anmeldung

- Anmeldeformular auf der Seite 14



Produktschulung HTH-Luftauslässe und Lüftungsgeräte IV-Produkt

Seminarinhalt:

HTH-Luftauslässe

- . Vorstellung
- . Produktübersicht der einzelnen Auslastypen und Einsatzbereiche
- . Referenzprojekte und Sonderauslässe
- . einfache Grundlagen zur Auslegung von Luftauslässen
- . Auslegung mit der Schnellauswahl und dem Auslegungsprogramm Komfortair 3D

IV-Produkt GmbH

- . Firmenpräsentation und Referenzen
- . Produktübersicht
- . Lüftungsgeräte mit integrierter Kälte und Regelung
- . Auslegung mit dem G3-Designer

Referenten:

Herr Marc Janssen, technischer Außendienst HTH mbH Hannover und HTH Hanse GmbH
Frau Gönna Petersen, Vertriebsleitung IV-Produkt GmbH

Zielgruppe:

Ausführende Firmen TGA, Großhandelsmitarbeiter,
Architekten, Planungs- und Ingenieurbüros, Bauträger

Termine:

29.05.2018 in Wedel bei Hamburg, Schulungszentrum Didaktik 24-7, Langenkamp 18, 22880 Wedel

Ablauf:

½-tägiges Fachseminar von 10.00 – 14.30 Uhr
10:15 – 12:00 Uhr Vortrag HTH-Luftauslässe, Marc Janssen
12:00 – 12:30 Uhr Mittagspause (Mittagsessen, Verpflegung)
12:30 – 14:00 Uhr Vortrag IV-Produkt, Gönna Petersen
14:00 – 14:30 Uhr Vor Ort installierte Auslässe und Lüftungsgerät im Betrieb erleben

Kosten:

69,- zzgl. MwSt. (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)

Anmeldung

- Anmeldeformular auf der Seite 14



Produktschulung Lüftungsgeräte IV-Produkt und Volumenstromregler/Druckregler

Seminarinhalt:

IV-Produkt GmbH

- . Firmenpräsentation und Referenzen
- . Produktübersicht
- . Lüftungsgeräte mit integrierter Kälte und Regelung
- . Auslegung mit dem G3-Designer

LTG AG

- . Volumenstromregler
- . Volumenstromregler Arten
- . verschiedenen Messsysteme
- . Anwendungen
- . Installationen
- . Druckregler,
Einsatz von Druckreglern
Vorteile von Druckregler Einsparpotential bei der Inbetriebnahme

Referenten:

Frau Gönna Petersen, Vertriebsleitung IV-Produkt GmbH
Herr Markus Krockner, Fa. LTG AG

Zielgruppe:

Ausführende Firmen TGA, Großhandelsmitarbeiter,
Architekten, Planungs- und Ingenieurbüros

Termine:

10.09.2018 in Wedel bei Hamburg, Schulungszentrum Didaktik 24-7, Langenkamp 18, 22880 Wedel

Ablauf:

½-tägiges Fachseminar von 10.00 – 13.30 Uhr
10:15 – 11:45 Uhr Vortrag IV-Produkt, Gönna Petersen
12:00 – 12:30 Uhr Mittagspause (Mittagsessen, Verpflegung)
12:30 – 13:30 Uhr Vortrag LTG, Markus Krockner

Kosten:

69,- zzgl. MwSt. (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)

Anmeldung

- Anmeldeformular auf der Seite 14

Fachseminar Brandschutz und Rauchschutz

Seminarinhalt:

Defumus GmbH

Rauchschutz-Spüllüftungs-Anlagen und Rauchschutz-Druck-Anlagen in Wohngebäuden

- . Zuordnung und Wirkungsweise,
- . Anforderungen nach Bauprüfdienst Hamburg
- . Auslegung
- . Ausführungsbeispiele
Rauchschutz-Druck-Anlagen in Hochhäusern
- . Zuordnung und Wirkungsweise,
- . Anforderungen nach Bauprüfdienst Hamburg
- . Auslegung
- . Ausführungsbeispiele
Vorführung des Funktionsmodells
- . Diskussion

Oppermann GmbH

- . Vorstellung Oppermann- Fühlerprogramm Luft/Klimatechnik
- . Brandschutz in Lüftungsanlagen - Gesetzliche Grundlagen -Neuigkeiten M-LüAR 2015
- . Unterschiede VDS / DIBT, • Bestandschutz beim Brandschutz,
- . Positionierung der Kanalrauchmelder
- . Wartung & Inbetriebnahme Rauchmelder

Siegbert Osterkamp

- . Brandschutz Lüftungszentralen:
Erfordernis, Anforderungen, Nutzung von Lüftungszentralen
Berücksichtigungen bei der Planung
Armaflex und der Rauchmelder
- . Brandschutzklappen vs. Feuerwiderstandsfähiger Abschluss der besonderen Bauart und
Verwendung / „Lüftungssteine“
- . Anforderungen bei der Planung und Ausführung
- . Kennzeichnung von Überströmöffnungen
- . Einsatzgrenzen Lüftungssteine
- . Genehmigungs-/Zustimmungspflichten

Referenten:

- . Herr Uwe Prante Firma Defumus Rauchschutz-Technik GmbH
- . Herr Arne Blechschmidt Firma Oppermann Regelgeräte GmbH
- . Herr Siegbert Osterkamp, Brandschutz-Sachverständige

Zielgruppe:

Ausführende Firmen TGA, Großhandelsmitarbeiter,
Architekten, Planungs- und Ingenieurbüros

Termine:

30.10.2018 in Wedel bei Hamburg, Schulungszentrum Didaktik 24-7, Langenkamp 18, 22880 Wedel



Ablauf:

1-tägiges Fachseminar von 9.00 – 15.00 Uhr
09:30 – 11:00 Uhr Vortrag Defumus
11:00 – 11:15 Uhr kurze Pause
11:15 – 12:15 Uhr Vortrag Oppermann
12:30 – 13:00 Mittagspause (Mittagsessen, Verpflegung)
13:00 – 14:30 Uhr Vortrag S. Osterkamp

Kosten:

95,- zzgl. MwSt. (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)

Anmeldung

- Anmeldeformular auf der Seite 14



Fachseminar Hygiene in Raumlufotechnischen Anlagen Kategorie B nach VDI6022

Seminarinhalt:

- . Hygiene-Grundlagen in der Lüftungstechnik
- . Anforderungen an Errichtung und Wartung von RLT-Anlagen
- . Notwendigkeit und Bedeutung der Hygiene beim Betrieb von RLT-Anlagen
- . Erkennung sichtbarer Folgen von Hygienemängel
- . Maßgebende Gesetze, Vorschriften und technische Regeln für RLT-Anlagen
- . Prüfung Hygieneschulung Kategorie B

Nach Besuch des Seminars sind Sie nach VDI 6022 Kategorie B zertifiziert und befugt, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten sowie einfache Hygienekontrollen an raumlufotechnischen Anlagen durchzuführen. Zudem sind Sie befähigt raumlufotechnische Anlagen mit Befeuchtungseinrichtungen (z.B. Wasser- oder Dampfbefeuchter) und Kühltürmen zu betreiben.

Referenten:

- . Herr Hans Joachim Oldenburg (Technik)
- . Herr Dr. Rudolf Rabe (Hygiene/Mikrobiologie)

Zielgruppe:

Haus- und Betriebstechniker, Kundendienst- und Servicemonteure, Mitarbeiter, die im Rahmen der Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten an raumlufotechnischen Anlagen einfache Hygienekontrollen durchführen müssen, Betreiber von raumlufotechnischen Anlagen mit Befeuchtungseinrichtungen (z.B. Wasser- oder Dampfbefeuchter)

Termine:

27.11.2018 in Wedel bei Hamburg, Schulungszentrum Didaktik 24-7, Langenkamp 18, 22880 Wedel

Ablauf:

1-tägiges Fachseminar

Kosten:

249,- zzgl. MwSt. (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)

Anmeldung

- Anmeldeformular auf der Seite 14



Fachseminar Hygiene in Raumlufotechnischen Anlagen Kategorie A nach VDI6022

Seminarinhalt:

- . Hygiene-Grundlagen in der Lüftungstechnik
- . Anforderungen an Planung und Herstellung von RLT-Anlagen
- . Anforderung an Wartung und Betrieb von RLT-Anlagen
- . Anforderung an die Errichtung von RLT-Anlagen
- . Medizinische Aspekte
- . technische Messverfahren
- . Erkennung und Bewertung sichtbarer Hygienemängel, Biologische Messverfahren
- . Maßgebende Gesetze, Vorschriften und technische Regeln für RLT-Anlagen
- . Prüfung Hygieneschulung Kategorie A

Nach Besuch des Seminars sind Sie nach VDI 6022 Kategorie A zertifiziert und befugt, Inspektionen sowie anspruchsvolle Hygienetätigkeiten an raumlufotechnischen Anlagen sowie alle Tätigkeiten, die eine Schulung B erfordern (Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten sowie Betrieb) durchzuführen.

Referenten:

- . Herr Hans Joachim Oldenburg (Technik)
- . Herr Dr. Rudolf Rabe (Hygiene/Mikrobiologie)

Zielgruppe:

Techniker, Meister, Ingenieure und Mitarbeiter aus Ausführende Firmen TGA, Mitarbeiter aus Planungs- und Ingenieurbüros sowie Facility Manager die im Rahmen von Planung, Erstellung und Inspektion anspruchsvolle Hygienetätigkeiten an Raumlufotechnischen Anlage verantworten oder durchführen müssen.

Termine:

28. bis 29.11.2018 in Wedel bei Hamburg, Schulungszentrum Didaktik 24-7, Langenkamp 18, 22880 Wedel

Ablauf:

2-tägiges Fachseminar

Kosten:

410,- zzgl. MwSt. (inkl. Seminarunterlagen, Mittagessen und Getränke)

Anmeldung

- Anmeldeformular auf der Seite 14



Anmeldung Fachseminar per

Fax: 040/64 66 58 55

oder

E-Mail: seminar@hth.info

Firma: _____

Branche: Anlagenbau Installateur Fachplaner
 Architekt Bauträger Großhandel
 Sonstiges

Fachrichtung: Lüftung/Klima Heizung/Sanitär Elektro
 Haustechnik Sonstiges

Teilnehmer: _____
(Vor- und Nachname)

Teilnehmer: _____
(Vor- und Nachname)

Teilnehmer: _____
(Vor- und Nachname)

Straße: _____

PLZ/Ort: _____

Telefon: _____

Mobil: _____

E-Mail: _____

Seminarthema und Termine:

- Fachseminar ATEX, Lüftungsanlagen im Explosionsgeschützten Bereich, 06.02.2018 in Wedel bei Hamburg
- Fachseminar Luftleitung und Schallschutz, 27.02.2018 in Wedel bei Hamburg
- Fachseminar Grundlagen der Klimatechnik, 06.-07.03.2018 in Wedel bei Hamburg
- Fachseminar Brandschutz und Anlagenoptimierung, 18.04.2018 in Wedel bei Hamburg
- Produktschulung HTH-Auslässe und Lüftungsgeräte IV-Produkt, 29.05.2018 in Wedel bei Hamburg
- Produktschulung Volumenstromregler, Lüftungsgeräte IV-Produkt 10.09.2018 in Wedel bei Hamburg
- Fachseminar Brandschutz und Rauchschutz, 30.10.2018 in Wedel bei Hamburg
- Fachseminar Hygieneschulung Kategorie B nach VDI6022, 27.11.2018 in Wedel bei Hamburg
- Fachseminar Hygieneschulung Kategorie A nach VDI6022, 28. bis 29.11.2018 in Wedel bei Hamburg

Hotelreservierung für:

(zusätzliche Kosten) _____
(Personenanzahl)

(An- und Abreisetermin)

- Ich akzeptiere die Stornierungsbedingungen (bis 1 Woche vor Schulungsbeginn ist ein Storno möglich)

(Datum)

(Unterschrift)