

Auch online verfügbar!

Seminar

Wohnungslüftung: Lüftungskonzepte und Auslegung von Lüftungssystemen



Die Top-Themen:

- **Lüftungskonzepte – Zuständigkeiten und korrekte Erstellung**
- **Praxisbeispiele für Planung, Auslegung und Betrieb**
- **Zusammenspiel der Auslegungsnormen DIN 1946-6 und DIN 18017-3**
- **Wohnungslüftungssysteme verstehen und richtig einsetzen**
- **Anforderungen an die Inbetriebnahme und Wartung**
- **Energetische Bewertung und Förderung gemäß GEG und BEG**

Termine und Orte

- 04. und 05. August 2026
Online
- 24. und 25. November 2026
Düsseldorf
- 30. und 31. März 2027
Online
- 02. und 03. Juni 2027
Filderstadt

Deine Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann,
ITG Institut für Technische
Gebäudeausrüstung Dresden
Forschung und Anwendung
GmbH, Dresden

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Solcher,
beratender Ingenieur, Ingenieur-
büro für Wärmetechnik, Berlin



Allgemeine Informationen

Zielsetzung

Die Wohnungslüftung ist eine Schlüsseltechnologie zur Erreichung der Klimaziele im Gebäudesektor. Sowohl im Neubau als auch bei (Teil-)Modernisierungen müssen Lüftungskonzepte erstellt und geeignete Lüftungssysteme ausgewählt werden – unter Beachtung sozialer, bauphysikalischer und hygienischer Aspekte. In diesem Seminar lernst du den richtigen Umgang mit der Wohnungslüftung von der Konzeption über Planung und Auslegung bis zum Betrieb.

Du lernst die Grundlagen einer sinnvollen und normenkonformen Wohnungslüftung kennen. Im Fokus stehen die Erstellung von Lüftungskonzepten, die Besonderheiten von innenliegenden Bädern, die Anforderungen der Kellerlüftung sowie die energetische Bewertung im Kontext von GEG und BEG. Darauf aufbauend werden Lüftungssysteme und Unterscheidungskriterien u. a. im Neubau und Bestand sowie im Ein- und Mehrfamilienhaus vorgestellt. Anhand zahlreicher Beispiele lernst du die korrekte Auslegung, Inbetriebnahme und Wartung sowohl für freie vs. ventilatorgestützte Lüftung als auch für zentrale vs. dezentrale Lösungen kennen.

Am Ende des Seminars bist du in der Lage, Lüftungskonzepte gemäß den normativen, gesetzlichen und förderpolitischen Rahmenbedingungen zu erstellen und kannst Lüftungssysteme je nach Bauvorhaben richtig auslegen und energetisch bewerten.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich insbesondere an technische Fach- und Führungskräfte aus

- Ingenieur- und Architekturbüros
- Energieberatung
- Herstellerfirmen für Lüftungstechnik
- Gebäudemanagement und Wohnungswirtschaft

Inhouse-Seminar

Dieses Seminar kannst du auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen dir gerne ein individuelles Angebot.
Ruf uns an.

 **Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**
Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: inhouse@vdi.de
Herr Heinz Küsters  
Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: kuesters@vdi.de

Veranstaltungsdokumentation

Alle Teilnehmenden erhalten eine Dokumentation wie Präsentationsunterlagen, Handbuch o.ä. und eine VDI Wissensforum-Teilnahmebescheinigung.



Seminarleitung

Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann, ITG Institut für Technische Gebäudeausrüstung Dresden Forschung und Anwendung GmbH, Dresden

Dipl.-Ing. (FH) Oliver Solcher, beratender Ingenieur, Ingenieurbüro für Wärmetechnik, Berlin



Prof. Dr.-Ing. Thomas Hartmann studierte Maschinenbau an der TU Dresden mit der Vertiefungsrichtung TGA. Nach einer zweijährigen Tätigkeit in einem TGA-Ingenieurbüro als Planer und Bauleiter arbeitete er von 1995 bis 2004 in verschiedenen Positionen an der TU Dresden. Seit 2004 ist Prof. Hartmann als Geschäftsführer der ITG Dresden GmbH tätig und für den Bereich Lüftungstechnik verantwortlich. Seit 2013 ist er Honorarprofessor für Kälte- und Klimatechnik an der HTWK Leipzig. Mit seinen Themenschwerpunkten Lüftungs- und Klimatechnik arbeitet er aktiv in nationalen und internationalen Normungsvorhaben mit. Er ist u. a. stellvertretender Obmann im Normenausschuss der DIN 1946-6 und hat langjährige Erfahrungen bei der Anwendung dieser Norm.



Dipl.-Ing. (FH) Oliver Solcher studierte Maschinenbau an der TFH Berlin und war danach mit einer eigenen Produktentwicklung zur Wohnungslüftung selbstständig tätig. Von 2002 bis 2008 war Herr Solcher technischer Leiter eines Anbieters von Wohnungslüftungssystemen in Berlin. Seit 2009 ist er beratender Ingenieur und

Inhaber des Ingenieurbüros für Wärmetechnik in Berlin, das sich schwerpunktmäßig mit Themen der Wohnungslüftung beschäftigt. Seit 2010 leitet er als Geschäftsführer den Fachverband Luftdichtheit im Bauwesen FLiB e. V. und beschäftigt sich mit dem Themenkomplex Luftdichtheit der Gebäudehülle. Er ist in den nationalen und europäischen Normungsgremien zur Wohnungslüftung aktiv und Obmann im Normausschuss NABau Luftdichtheit.



Weitere interessante Veranstaltungen

Crashkurs Technische Gebäudeausrüstung (TGA) für Quereinsteiger*innen

16. und 17. November 2026, Online
14. und 15. Dezember 2026, Online

Korrosion in Heiz- und Kühlsystemen

21. und 22. September 2026, Online
10. und 11. Dezember 2026, Online

Seminarinhalte

Präsenz-Seminare

- 1. Tag** 10:00 bis 17:30 Uhr
2. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr



Anforderungen an die Wohnungslüftung

- Bauphysikalische und hygienische Grundlagen
- Wohnungslüftung nach DIN 1946-6
- Lüftung innenliegender Bäder nach DIN 18017-3
- Rechtliche Einordnung



Erstellen von Lüftungskonzepten

- Was ist ein Lüftungskonzept?
- Wann, von wem und wie ist ein Lüftungskonzept zu erstellen?
- Praxisbeispiele
- Überblick über Lüftungslösungen
- Einordnung der Fensterlüftung



Energetische Bewertung und Förderungsmöglichkeiten

- Grundsätzliche Möglichkeiten zur Energieeinsparung bei der Lüftung
- Darstellung und Bewertung der Einsparpotenziale in Energieausweisen gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG)
- Anrechenbarkeit der Lüftung in der Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)
- Ansätze und Auswirkungen von Ecodesign und Labeling



Wohnungslüftungssysteme

- Freie und ventilatorgestützte Systeme
- Fensterlüftung, Quer- und Schachtlüftung
- Entlüftungssysteme nach DIN 18017-3
- Abluft-, Zuluft- und Zu-/Abluftsysteme
- Zentrale, wohnungszentrale und dezentrale Lüftungssysteme
- Kombination unterschiedlicher Systeme



Planung und Auslegung der Wohnungslüftung

- Auswahl des Lüftungssystems unter Beachtung von Lufthygiene, Energieeffizienz und Wirtschaftlichkeit
- Nutzerverantwortlichkeit
- Vermietung versus Eigentum
- Überblick Rechenansätze
- Einfluss der Gebäudehülle
- Bestimmung der Luftvolumenströme
- Unterschied zwischen Auslegung und Betrieb eines Wohnungslüftungssystems
- Auslegung und Positionierung der Lüftungskomponenten

Online-Seminare

- 1. Tag** 09:00 bis 16:30 Uhr
2. Tag 09:00 bis 16:00 Uhr

- Weitere Aspekte
 - » Schallschutz
 - » Brandschutz
 - » Kombination mit Feuerstätten



Beispielrechnungen zur Planung und Auslegung

- Einfamilienhäuser (EFH) und Mehrfamilienhäuser (MFH)
- Lösungen für Neubau und Bestand
- Freie vs. ventilatorgestützte Lüftung
- Zentrale vs. wohnungszentrale vs. dezentrale Lösungen
- Kombinierte Systeme (insbesondere DIN 1946-6 und DIN 18017-3)



Inbetriebnahme, Übergabe und Instandhaltung

- Anforderungen an die Hygiene in der Wohnungslüftung
- Einregulierung der Anlagen
- Vorgaben für die Instandhaltung
- Dokumentation für Inbetriebnahme und Instandhaltung



Warum du dieses Seminar besuchen solltest

1. Lerne die richtige Anwendung der einschlägigen Normen, um Sicherheit in der Beratung, Planung und im Betrieb zu gewährleisten.
2. Erhalte einen Überblick über mögliche Lüftungssysteme sowie Vor- und Nachteile einzelner Lösungen als Entscheidungshilfe für Ihre richtige Auswahl.
3. Vermeide juristische Auseinandersetzungen zwischen Vermieter*innen und Mieter*innen durch das erworbene Wissen.
4. Erfahre, wie du z. B. durch Wärmerückgewinnung sinnvoll Energie bei der Lüftung einsparen kannst.
5. Profitiere von vielen Anwendungsfällen und Praxisbeispielen für Lüftungskonzepte und Auslegung.



Seminar:
Wohnungslüftung: Lüftungskonzepte und Auslegung von Lüftungssystemen

Jetzt online anmelden
www.vdi-wissensforum.de/
07SE211

Gewährleiste Sicherheit in der Konzeption, Auswahl, Planung und im Betrieb von Wohnungslüftungssystemen

VDI Wissensforum GmbH | VDI-Platz 1 | 40468 Düsseldorf | Deutschland

Du hast noch Fragen?
Kontaktiere uns einfach!

VDI Wissensforum GmbH
Kundenzentrum
Postfach 10 11 39
40002 Düsseldorf
Telefon: +49 211 6214-201
Telefax: +49 211 6214-154
E-Mail: wissensforum@vdi.de
www.vdi-wissensforum.de

✓ Ich nehme wie folgt teil (zum Preis p. P. zzgl. MwSt.):

Seminar			
☐ 04. und 05. August 2026 Online (07SE211021)	☐ 24. und 25. November 2026 Düsseldorf (07SE211022)	☐ 30. und 31. März 2027 Online (07SE211023)	☐ 02. und 03. Juni 2027 Filderstadt (07SE211024)
EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-	EUR 1.640,-

www

☐ Ich bin VDI-Mitglied und erhalte **pro Veranstaltungstag EUR 50,- Rabatt** auf die Teilnahmegebühr: VDI-Mitgliedsnummer* _____

*Für den VDI-Mitglieder-Rabatt ist die Angabe der VDI-Mitgliedsnummer erforderlich. Rabatt für Mitarbeitende von Behörden auf Anfrage.

Meine Kontaktdaten:

Nachname _____ Vorname _____

Titel _____ Funktion/Jobtitel _____ Abteilung/Tätigkeitsbereich _____

Firma/Institut _____

Straße/Postfach _____

PLZ, Ort, Land _____

Telefon _____ Mobil _____ E-Mail _____ Fax _____

Abweichende Rechnungsanschrift _____

Datum _____ Unterschrift _____

Teilnehmer mit einer Rechnungsanschrift außerhalb Deutschlands, Österreichs oder der Schweiz bitten wir, mit Kreditkarte zu zahlen. Bitte melden Sie sich über www.vdi-wissensforum.de an. Auf unserer Webseite werden Ihre Kreditkartendaten verschlüsselt übertragen, um die Sicherheit Ihrer Daten zu gewährleisten.

Die **allgemeinen Geschäftsbedingungen** der VDI Wissensforum GmbH findest du im Internet: www.vdi-wissensforum.de/de/agb/

Veranstaltungsort(e)

Düsseldorf: Radisson Blu Conference Hotel Düsseldorf, Karl-Arnold-Platz 5, 40474 Düsseldorf, Tel. +49 211/45530,
E-Mail: info.duesseldorf@radissonblu.com
Filderstadt: NH Stuttgart Airport, Bonländer Hauptstr. 145, 70794 Filderstadt, Tel. +49 711/7781-0,
E-Mail: nhstuttgartairport@nh-hotels.com

Im Veranstaltungshotel steht dir ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buche dein Zimmer frühzeitig per Telefon oder E-Mail direkt bei dem Hotel mit dem Hinweis auf die „VDI-Veranstaltung“. Weitere Hotels in der Nähe des Veranstaltungsortes findest du auch über unseren kostenlosen Service von HRS, www.vdi-wissensforum.de/hrs

Leistungen: Im Leistungsumfang ist die Bereitstellung der Veranstaltungsunterlagen enthalten. Bei Präsenzveranstaltungen werden die Pausengetränke und an jedem vollen Veranstaltungstag ein Mittagessen gestellt.

Exklusiv-Angebot: Teilnehmenden dieser Veranstaltung bieten wir eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

Datenschutz: Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von dir angegebene E-Mail-Adresse, um dich regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn du zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchtest, kannst du der Verwendung deiner Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutze dazu die E-Mail-Adresse wissensforum@vdi.de oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

Auf unsere allgemeinen Informationen zur Verwendung deiner Daten auf <https://www.vdi-wissensforum.de/datschutz-print> weisen wir hin. Hiermit bestätige ich die AGBs der VDI Wissensforum GmbH sowie die Richtigkeit der oben angegebenen Daten zur Anmeldung.

Deine Kontaktdaten haben wir basierend auf Art. 6 Abs. 1 lit. f) DSGVO (berechtigtes Interesse) zu Werbezwecken erhoben. Unser berechtigtes Interesse liegt in der zielgerichteten Auswahl möglicher Interessenten für unsere Veranstaltungen. Mehr Informationen zur Quelle und der Verwendung deiner Daten findest du hier: www.wissensforum.de/adressquelle

Mit dem FSC® Warenzeichen werden Holzprodukte ausgezeichnet, die aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern stammen, unabhängig zertifiziert nach den strengen Kriterien des Forest Stewardship Council® (FSC). Für den Druck sämtlicher Programme des VDI Wissensforums werden ausschließlich FSC-Papiere verwendet.

