

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

23. und 24. April 2024  
Online

23. und 24. Juli 2024  
Düsseldorf

22. und 23. Oktober 2024  
Online

## Ihre 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 lernen Sie den richtigen Umgang mit der Wohnungslüftung von der Konzeption über Planung und Auslegung bis zum Betrieb.**

Sie lernen 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 lernen Sie die korrekte Auslegung, Inbetriebnahme und Wartung sowohl für freie vs. ventilatorgestützte Lüftung als auch für zentrale vs. dezentrale Lösungen kennen.

Am Ende des Seminars sind Sie in der Lage, Lüftungskonzepte gemäß den normativen, gesetzlichen und förderpolitischen Rahmenbedingungen zu erstellen und können 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 können Sie auch als firmeninterne Schulung buchen:

Wir erstellen Ihnen gerne ein individuelles Angebot. Rufen Sie uns an.

**Frau Angela Bungert/Herr Jens Wilk**

Tel.: +49 211 6214-200, E-Mail: [inhouse@vdi.de](mailto:inhouse@vdi.de)

**Herr Heinz Küsters**  

Tel.: +49 211 6214-278, E-Mail: [kuesters@vdi.de](mailto:kuesters@vdi.de)

### Veranstaltungsdokumentation

Jeder Teilnehmer erhält 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

#### Intensivkurs Lüftungs- und Klimatechnik

24. bis 28. Juni 2024, Dresden

04. bis 08. November 2024, München

#### Crashkurs Technische Gebäudeausrüstung (TGA) für Quereinsteiger\*innen

10. und 11. Juni 2024, Köln

13. und 14. August 2024, 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 Sie dieses Seminar besuchen sollten

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



Seminar:  
**Wohnungslüftung: Lüftungskonzepte und Auslegung von Lüftungssystemen**

Jetzt online anmelden  
[www.vdi-wissensforum.de/075E211](http://www.vdi-wissensforum.de/075E211)

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

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

Sie haben noch Fragen?  
 Kontaktieren Sie 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](mailto:wissensforum@vdi.de)  
[www.vdi-wissensforum.de](http://www.vdi-wissensforum.de)

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

Seminar		
<input type="checkbox"/> 23. und 24. April 2024 Online (075E211706)	<input type="checkbox"/> 23. und 24. Juli 2024 Düsseldorf (075E211016)	<input type="checkbox"/> 22. und 23. Oktober 2024 Online (075E211707)
EUR 1.540,-	EUR 1.540,-	EUR 1.540,-

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](http://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 finden Sie im Internet: [www.vdi-wissensforum.de/de/agb/](http://www.vdi-wissensforum.de/de/agb/)

**Veranstaltungsort(e)**

**Düsseldorf:** NH Düsseldorf City Nord, Münsterstr. 232-238, 40470 Düsseldorf, Tel. +49 211/239486-0,  
 E-Mail: [nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com](mailto:nhduesseldorfcitynord@nh-hotels.com)

Im Veranstaltungshotel steht Ihnen ein begrenztes **Zimmerkontingent** zu Sonderkonditionen zur Verfügung. Bitte buchen Sie Ihr 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 finden Sie auch über unseren kostenlosen Service von HRS, [www.vdi-wissensforum.de/hrs](http://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:** Als Teilnehmer dieser Veranstaltung bieten wir Ihnen eine 3-monatige, kostenfreie VDI-Probenmitgliedschaft an (dieses Angebot gilt ausschließlich bei Neuaufnahme).

**Datenschutz:** Die VDI Wissensforum GmbH verwendet die von Ihnen angegebene E-Mail-Adresse, um Sie regelmäßig über ähnliche Veranstaltungen der VDI Wissensforum GmbH zu informieren. Wenn Sie zukünftig keine Informationen und Angebote mehr erhalten möchten, können Sie der Verwendung Ihrer Daten zu diesem Zweck jederzeit widersprechen. Nutzen Sie dazu die E-Mail-Adresse [wissensforum@vdi.de](mailto:wissensforum@vdi.de) oder eine andere der oben angegebenen Kontaktmöglichkeiten.

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

Ihre 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 Ihrer Daten finden Sie hier: [www.wissensforum.de/adressquelle](http://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.

