



BDH

Bundesverband der
Deutschen Heizungsindustrie

Presseinformation

Wohnungslüftung – Saubere Luft mit hohem Energiesparfaktor!

Ein Experteninterview mit Claus Händel, Technischer Leiter des Fachverbandes Gebäude-Klima e.V. (FGK)

Frage 1: Seit einigen Jahren kommt man als privater Bauherr kaum mehr an dem Thema der so genannten „Kontrollierten Wohnungslüftung“ vorbei. Warum spielt eigentlich die Wohnungslüftung im Neubau wie Sanierung eine immer wichtigere Rolle?

Antwort 1: Grundsätzlich muss man die zunehmende Bedeutung der Wohnungslüftung im großen Kontext von Klimawende und Energieeffizienz sehen. So werden heute bei Neubauten wie Sanierungsobjekten die Gebäudehüllen zumeist luftdicht isoliert, um die Wärmeverluste zu minimieren. Energetisch absolut sinnvoll, hat dies aber leider den unangenehmen Nebeneffekt, dass es keine natürliche Lüftung über Ritzen und Fugen im Mauerwerk mehr gibt. Mit negativen Folgen für die Wohnraumqualität: Überfeuchtung, Schimmelbildung sowie eine ungesund hohe CO₂-Konzentration. Eine auf den ersten Blick pragmatische Lösung wäre es, alle zwei Stunden von Hand zu lüften. Doch damit würde man die aufwendig eingedämmte Wärme gleich wieder zum Fenster rauslüften. Deshalb gibt es in Deutschland auch die Bau-Norm DIN 1946-6. Diese fordert für jeden Neubau und die meisten Sanierungsfälle zumindest ein Lüftungskonzept – wenn mehr als ein Drittel des Dachstuhls gedämmt oder über ein Drittel der Fenster ausgetauscht werden. Meist ergibt ein solches Lüftungskonzept bei neuen und sanierten Gebäuden die Empfehlung für eine kontrollierte Wohnungslüftung. Deshalb wichtig in diesem Zusammenhang: Architekt oder Bauplaner sind verpflichtet, den Bauherrn auf diese Richtlinie anzusprechen, ansonsten kann der Bauherr im möglichen Schadensfall Regressansprüche geltend machen.

BDH
Bundesverband der
Deutschen Heizungsindustrie e.V.
Frankfurter Straße 720 - 726 • 51145 Köln
Tel. 0 22 03/9 35 93-0 • Fax 0 22 03/9 35 93-22
info@bdh-koeln.de • www.bdh-koeln.de

Fachverband Gebäude-Klima
e.V.
Danziger Str. 20
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel.: 07142 7 888 99-0
Fax: 07142 7 888 99-19
info@fgk.de • www.fgk.de

Pressekontakt
Sage & Schreibe Public Relations GmbH
Blumenstraße 17 • 80331 München
Tel. 089/23 888 98-0
Fax 089/23 888 98-99
info@sage-schreibe.de



FACHVERBAND
GEBÄUDE-KLIMA e. V.

BDH

Bundesverband der
Deutschen Heizungsindustrie

Presseinformation

Frage 2: Wenn man sich als Bauherr nun näher mit der Wohnungslüftung beschäftigt, unterscheiden die meisten Hersteller zwischen zentralen und dezentralen Lüftungslösungen. Worin bestehen hier die Unterschiede und welche Lösung eignet sich für welches Einsatzfeld?

Antwort 2: Zentrale Anlagen erreichen enorme Wärmerückgewinnungsraten von bis zu 95 Prozent und arbeiten damit äußerst energieeffizient. Allerdings müssen bei dieser Lösung die Rohrleitungen für die Luftverteilung im gesamten Haus oder der kompletten Wohneinheit verlegt werden. Durch den höheren baulichen Aufwand kommen daher zentrale Anlagen eher bei Neubauten oder Kernsanierungen in Frage. Dezentrale Geräte überzeugen meist mit einer sehr einfachen Montage, in vielen Fällen genügen eine Kernlochbohrung durch die Außenfassade und ein Stromanschluss für das Lüftungsgerät. Damit können ein bis zwei Wohnräume energiesparend mit ausreichend Frischluft versorgen werden. Dezentrale Lösungen eignen sich also ideal für die preiswerte Nachrüstung, aber auch für raumweise Lösungen im Neubau. Allerdings sollte man bei einem dezentralen Lüftungsansatz immer die gesamte Wohneinheit in die Analyse mit einbeziehen, da eventuell in anderen Wohnräumen eine mangelnde Raumluftqualität entstehen könnte.

Frage 3: Das Thema „Luftaustausch“ ist naturgemäß eng mit dem Thema „Hygiene“ verbunden. Wie lässt sich für den Verbraucher sicherstellen, dass sein Lüftungssystem immer hygienisch einwandfrei arbeitet?

Antwort 3: Grundsätzlich liefern moderne Lüftungsanlagen jeden Tag saubere Raumluft auf einem Top hygienischen Niveau. Damit eine Anlage diese Leistung auch immer zuverlässig abrufen kann, muss der Bewohner eigentlich nur zwei kleine Regeln beachten. Erstens sollten die Filter am Gerät und in den Ventilen der Ablufträume wie Küche, Bad oder WC zweimal jährlich gewechselt werden. Diese sind preiswerte Verschleißteile und können eigenhändig schnell und einfach ausgetauscht werden. Zweitens ist es

BDH
Bundesverband der
Deutschen Heizungsindustrie e.V.
Frankfurter Straße 720 - 726 • 51145 Köln
Tel. 0 22 03/9 35 93-0 • Fax 0 22 03/9 35 93-22
info@bdh-koeln.de • www.bdh-koeln.de

Fachverband Gebäude-Klima
e.V.
Danziger Str. 20
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel.: 07142 7 888 99-0
Fax: 07142 7 888 99-19
info@fgk.de • www.fgk.de

Pressekontakt
Sage & Schreibe Public Relations GmbH
Blumenstraße 17 • 80331 München
Tel. 089/23 888 98-0
Fax 089/23 888 98-99
info@sage-schreibe.de



ratsam, das „Innenleben“ des Lüftungsgeräts in den vom Hersteller empfohlenen Zeitabständen zu kontrollieren und ggfs. zu reinigen. Dies lässt sich zumeist einfach selbst vornehmen, z.B. können Wärmetauscher ganz unkompliziert aus dem Gerät gezogen und unter fließendem Wasser abgespült werden. Zudem zeigen die meisten Anlagen im Display ihrer Steuerung automatisch an, wann der nächste Filterwechsel erforderlich ist. Schließlich ist es sinnvoll, alle drei bis fünf Jahre das Lüftungsgerät und bei Zentralsystemen die Luftverteillrohre von einem Fachhandwerker routinechecken zu lassen. Also alles in allem ein Aufwand, der sich absolut im Rahmen hält - Autos beispielsweise müssen dagegen deutlich öfter zum TÜV!

Frage 4: Ab 1. Januar 2016 müssen alle Lüftungsgeräte für den Einsatz im Privatbereich mit einem Effizienzlabel gekennzeichnet sein. Was hat der Verbraucher konkret von dieser neuen Kennzeichnung?

Antwort 4: Die neue Effizienz-Kennzeichnung – bei der man sich optisch ganz an die beim Verbraucher bereits bekannten Energielabels auf Kühlschränken, Fernsehern oder Glühbirnen orientiert hat - betrifft alle Lüftungsgeräte unter 1000 m³/h Luftförderung. Ausgenommen sind nur profane Toilettenlüfter ohne Wärmerückgewinnung. Die Idee der Kennzeichnung: Jeder Verbraucher soll auf den ersten Blick erkennen können, um welche Leistungsklasse es sich bei einem Gerät handelt. Dazu gibt es Stufen von G bis A+. Die Klasse G symbolisiert dabei die niedrigste Energiebilanz beim Lüften von Hand. Demgegenüber zeigt A+ als höchste Einstufung eine Einsparung am Primärenergiebedarf von mehr als 42 kWh pro Quadratmeter im Jahr an. Der Verbraucher sollte diese Effizienzklassifizierung vor allem als erste Orientierung vor einer Kaufentscheidung verstehen, welche auf jeden Fall noch mit einem Fachmann abgestimmt werden sollte, da die baulichen und energetischen Rahmenbedingungen doch zumeist sehr komplex sind.



BDH

Bundesverband der
Deutschen Heizungsindustrie

Presseinformation

Frage 5: Kann man die Energieeinspareffekte einer Wohnungslüftung denn überhaupt konkret beziffern?

Antwort 5: Auf jeden Fall! Grundsätzlich können Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung bis zu 80% der Wärme aus der Abluft auf die Zuluft übertragen und damit die Heizkosten um 30% bis 50% reduzieren. Auch können sie die durch Fensterlüftung verursachten Wärmeverluste um bis zu 90% senken. Gerade dieser Punkt ist nicht zu unterschätzen, bedenkt man, dass in einem Neubau der gesamte Heizbedarf bis zur Hälfte durch die Wärmeverluste beim klassischen Lüften beeinflusst wird. Und selbst kleinere, bedarfsgeführte bzw. dezentrale Abluftanlagen erreichen bereits eine Energiekosteneinsparung von immerhin 20%.

Übrigens führen die Energieeinsparungen der Wohnungslüftung auch zu einer besseren Effizienz-Bewertung des Gebäudes und heben somit den Wiederverkaufswert einer Immobilie. Dies ist insbesondere relevant vor dem Hintergrund des vor einigen Jahren eingeführten Energieausweises.

ENDE

BDH
Bundesverband der
Deutschen Heizungsindustrie e.V.
Frankfurter Straße 720 - 726 • 51145 Köln
Tel. 0 22 03/9 35 93-0 • Fax 0 22 03/9 35 93-22
info@bdh-koeln.de • www.bdh-koeln.de

**Fachverband Gebäude-Klima
e.V.**
Danziger Str. 20
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel.: 07142 7 888 99-0
Fax: 07142 7 888 99-19
info@fgk.de • www.fgk.de

Pressekontakt
Sage & Schreibe Public Relations GmbH
Blumenstraße 17 • 80331 München
Tel. 089/23 888 98-0
Fax 089/23 888 98-99
info@sage-schreibe.de

Presseinformation

Bildunterschriften

Experteninterview „Wohnungslüftung – Saubere Luft mit hohem Energiesparfaktor!“ -1-

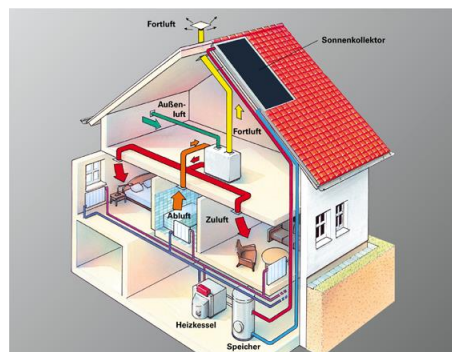
Bild 1:

Da haben Verbraucher und Sparschwein gut lachen: Mit einer Lüftungsanlage lassen sich systemabhängig bis zu 50 % der Heizkosten senken, welche in Deutschland durchschnittlich vier Fünftel der häuslichen Energiekosten ausmachen.



Bild 2:

Lüftungssysteme, die über eine Wärmerückgewinnung verfügen, können ein komplettes Haus mit Frischluft versorgen. Die Anlagen sind in der Lage, bis zu über 80 Prozent der Wärmeenergie aus der Abluft auf die Zuluft zu übertragen. Das ermöglicht Heizkosten-Ersparnisse von 30 bis 50 Prozent.



**Bildquellen: Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e.V., Köln /
Fachverband Gebäudeklima e.V., Bietigheim-Bissingen**
Honorarfreier Abdruck bei Quellenangabe.

Bildunterschriften

Experteninterview „Wohnungslüftung – Saubere Luft mit hohem Energiesparfaktor!“ -2-

Motiv 3:

Kontrollierte Wohnungslüftung schützt die Bausubstanz und erhält dadurch den Wert einer Immobilie auch für die nachkommenden Generationen. Zudem führt sie zu einer besseren Effizienz-Bewertung des Gebäudes mit entsprechendem Nachweis im Energieausweis.



Motiv 4:

Eine Broschüre des Bundesverbandes der Deutschen Heizungsindustrie (BDH) und des Fachverbands Gebäude-Klima e.V. (FGK) bietet eine kompakte Übersicht rund um das Thema „Hygiene in der Wohnungslüftung“. Erhältlich ist sie zum Download auf der speziellen „Hygiene-Website“ der beiden Verbände unter www.hygiene-wohnungslueftung.de



**Bildquellen: Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e.V., Köln/
Fachverband Gebäudeklima e.V., Bietigheim-Bissingen**
Honorarfreier Abdruck bei Quellenangabe

Presseinformation

Bildunterschriften

Experteninterview „Wohnungslüftung – Saubere Luft mit hohem Energiesparfaktor!“ -3-

Motiv 5:

Lüftungsexperte Claus Händel, Technischer Leiter
des Fachverbandes Gebäude-Klima e.V. (FGK)



Motiv 6:

Hygienische Energieeffizienz, komfortable Pflege:
Moderne Lüftungsgeräte lassen sich in den vom
Hersteller empfohlenen Zeitabständen einfach pfle-
gen und auch reinigen. Primär betrifft das die einmal
im Jahr fälligen Filterwechsel sowie die Säuberung
des Wärmetauschers. Diesen kann man ganz ein-
fach aus dem Lüftungsgerät ziehen und mit Wasser
und mildem Reinigungsmittel auswaschen.



**Bildquellen: Bundesverband der Deutschen Heizungsindustrie e.V., Köln/
Fachverband Gebäudeklima e.V., Bietigheim-Bissingen**
Honorarfreier Abdruck bei Quellenangabe