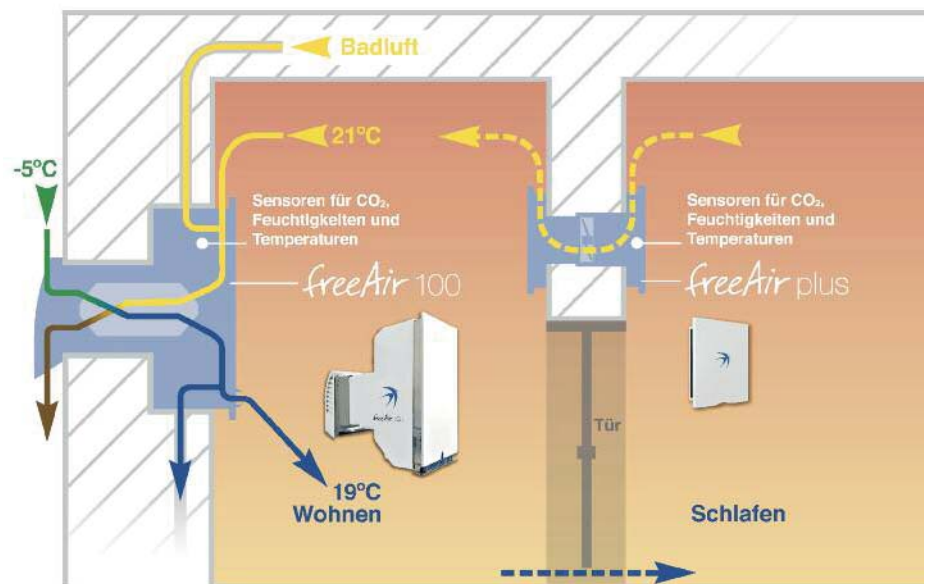


Blumartin stellt intelligenten aktiven Überströmer Free-Air plus vor

# Meilenstein der Lüftungstechnik

Lange Lüftungsleitungen sind gerade in der Sanierung ein großes Hindernis bei der Installation einer kontrollierten Wohnraumlüftung. Der neu entwickelte aktive Überströmer Free-Air-plus von Blumartin (Weßling/Kreis Starnberg) ist eine Ergänzung zum Außenwand-Lüftungsgerät Free-Air 100 und ermöglicht es, weitere Räume ganz ohne zusätzliche Lüftungsleitungen an die Wohnungslüftung anzuschließen. Das reduziert sowohl beim Neubau als auch bei der energetischen Sanierung die Planungskosten und den baulichen Aufwand. Je nach Größe der zu belüftenden Wohneinheit kann sich auch die Anzahl der benötigten Außenwand-Lüftungsgeräte verringern.

Lüftung im Teamwork: Das Außenwand-Lüftungsgerät Free-Air 100 und der neu entwickelte intelligente aktive Überströmer Free-Air-plus von Blumartin ermöglichen effiziente Lüftungslösungen.



GRAFIKEN: BLUMARTIN



Das Lüftungsgerät Free-Air 100 und der innovative Überströmer Free-Air-plus arbeiten im Team: Die Wohnräume werden zunächst über das bedarfsgeführte Außenwand-Lüftungsgerät Free-Air 100 mit Frischluft versorgt. Der intelligente Überströmer vergleicht dann mithilfe von Temperatur-, Feuchte und VOC-Sensoren die Luftqualität des jeweils angeschlossenen Raums (Schlafzimmer) mit der des Außenluft-raums (wie Wohnzimmer) und sorgt zum richtigen Zeitpunkt für die Weiterleitung der frischen Luft. Durch die Sensorsteuerung wird die Lüftung dem tatsächlichen Bedarf angepasst, die Luft ist dabei stets von hoher Qualität. Ist der angeschlossene Raum tagsüber ungenutzt, wird die Lüftung auf ein Minimum reduziert. Nimmt die Luftqualität ab, erhöht der Überströmer ganz automatisch den Luftwechsel. Zu VOC: Ein VOC-Sensor misst sogenannte flüchtige organische Verbindungen in der Luft. VOC steht für Volatile Organic Compounds.

► Ideal für die Sanierung: Durch den Einsatz des intelligenten aktiven Überströmers Free-Air-plus kommt man bei der Lüftung dieser Drei-Zimmer-Wohnung mit nur einer Außenwandöffnung und einer kurzen Abluftleitung ins Bad aus.

## Mehr Energieeffizienz

Diese gesteuerte Kaskadenlüftung und der äußerst geringe Energiebedarf Free-Air-plus von durchschnittlich nur einem Watt sorgen für eine noch höhere Energieeffizienz der Wohnraumlüftung. Bereits das Außenwand-Lüftungsgerät Free-Air 100 ermöglicht durch die optionalen Zweitraumanschlüsse eine kaskadierte Luftführung und damit eine Mehrfachnutzung der warmen Luft. Hinzu kommen eine sehr hohe Wärmerückgewinnung und der ebenfalls sehr geringe Bedarf an Betriebsenergie. Das Gerät wurde aufgrund seiner hohen Energieeffizienz für Passivhäuser zertifiziert und erhielt nach der EU-Öko-design-Richtlinie die Bestnote A+.

Mit dem neu entwickelten intelligenten aktiven Überströmer Free-Air-plus lassen sich ganze Wohneinheiten über nur ein wohnungszentrales Außenwandgerät lüften, ohne dass Zuluftleitungen verlegt werden müssen. Das bedeutet besonders in der Sanierung neue planerische Freiheiten und geringere Kosten.

Lüftungsleitungen sind ebenso wie Außenwandöffnungen ein großes Hindernis beim nachträglichen Einbau einer kontrollierten Wohnraumlüftung. Das Free-Air-Lüftungssystem löst das Problem durch die Kombination des Außenwand-Lüftungsgeräts Free-Air 100 mit dem intelligenten aktiven Überströmer Free-Air-plus. Bei der dargestellten Lüftungslösung für eine Dreizimmerwohnung sind nur eine Außenwandöffnung und eine kurze Abluftleitung ins Bad ausreichend. Das Free-Air-Außenwandgerät führt den Räumen sensorgesteuert die jeweils benötigte Menge an Frischluft zu. Der Überströmer arbeitet ebenfalls sensorgesteuert. Er misst permanent die Luftqualität im angeschlossenen Raum und im jeweiligen Außenraum und leitet die Frischluft bedarfsgerecht weiter. So ist die Luft in allen Räumen stets von hoher Qualität. Wird der angeschlossene Raum, beispielsweise das Schlafzimmer, tagsüber nicht benutzt, fährt der Free-Air-plus die Lüftung automatisch herunter. Durch die Bedarfsführung kommen beide Geräte mit einer sehr niedrigen Betriebsenergie aus.

## Weniger Kosten

Die Kostenvorteile dieser Lüftungslösung resultieren jedoch nicht nur aus dem geringeren baulichen Aufwand und der Energieeinsparung. Je nach Größe der zu belüftenden Wohneinheit verringert sich durch den Einsatz der intelligenten Überströmer auch die Anzahl der benötigten Außenwand-Lüftungsgeräte. Bei der vorliegenden Sanierungslösung konnte auf ein zweites Außenwand-Gerät verzichtet werden. Die Gerätekosten verringerten sich dadurch um insgesamt 900 Euro. Auch die Wartungskosten sinken. Generell können Bauherren bei der Sanierung zudem mit finanzieller Unterstützung der Förderbank KfW rechnen, wenn sie eine Lüftungsanlage einbauen. Die KfW hat ihr Programm Energieeffizient sanieren zum Jahresbeginn erweitert. Gefördert werden jetzt auch Kombinationslösungen einzelner Effizienzmaßnahmen. So kann der Einbau einer Lüftungsanlage in Kombination mit einer Sanierungsmaßnahme an der Gebäudehülle mit einem Betrag von bis zu 7500 Euro pro Wohneinheit bezuschusst werden. ■

## MESSEN & TERMINE

Clean Energy Building: 29. und 30. Juni 2016, Karlsruhe

# Energieeffizienz-Plattform

**Insgesamt zwölf Kongresse unter den Leitthemen „Energieeffiziente Gebäude“, „Energieeffiziente Gebäudetechnik“ und „Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe“ bietet die diesjährige Clean Energy Building (CEB) am 29. und 30. Juni 2016 in der Messe Karlsruhe. Sie sind Bestandteil einer Neuaustrichtung, mit der die CEB ihre Position als eine der führenden Kongressmessen für Energieeffizienz in Deutschland weiter ausbauen will.**

Bei den Fachtagungen sind die Teilnehmer nicht mehr auf eine Veranstaltung festgelegt. „Mit unserer Kongress-Flatrate ermöglichen wir, dass sich jeder Besucher genau zu den Themen informieren kann, die er für seine Arbeit benötigt. Das heißt er kann für 120 Euro aus sämtlichen Vorträgen der Kongresse sein Programm komplett frei gestalten. Zudem bieten wir themenspezifische Messerundgänge und kur-



Auf insgesamt zwölf Kongressen können sich Fachbesucher auf der diesjährigen Clean Energy Building rund um Energieeffizienz informieren.

ze Wege zwischen allen Angeboten“, erläutert Diana Röhm, Projektleiterin für die CEB. Die neunte CEB richtet sich vor allem an Fachbesucher: Architekten, Ingenieure, Energieberater, Energieversorger,

Handwerker sowie Experten aus Industrie und Gewerbe, der Wohnungs- und Immobilienwirtschaft sowie der öffentlichen Hand. Zum ersten Mal findet parallel die Kongressmesse Intercogen, die smarte Kraft-Wärme-Kopplungs-Plattform, statt.

Die CEB öffnet am Mittwoch, 29. Juni 2016, von 9 bis 18 Uhr ihre Pforten. Im Anschluss gibt es im Messe-Atrium eine After-Work-Party für Aussteller, Kongressteilnehmer und Besucher. Am Donnerstag, 30. Juni, ist die Messe von 9 bis 17 Uhr geöffnet. Sie fokussiert sich traditionell auf energieeffiziente Gebäude und gibt Antworten auf die Frage, wie die Energieeffizienz als zweite Säule der Energiewende erfolgreich realisiert werden kann: Welchen Wandel haben wir in Zukunft zu erwarten, und wie können damit einhergehende, komplexe Neuerungen erfolgreich umgesetzt werden?

[www.cep-expo.de](http://www.cep-expo.de)