

Objekt: Medieninfo WESCO AG
Sprache: Deutsch
Seite(n): 2
Datum: 15. August 2022

Schulhaus Rebhalde in Döttingen

Sanierung und Planung von dezentralen Lüftungsgeräten

Herausforderungen & Lösungen

Das Schulhaus Rebhalde in Döttingen wurde 1973 gebaut und 2019 saniert. Im Zuge der Sanierung sollte auch die Luftqualität in den Klassenzimmern mit einer kontrollierten Lüftung verbessert werden. Durch die terrassierte Bauweise wäre aber der nachträgliche Einbau einer zentralen Gesamtlüftungsanlage sehr aufwändig gewesen. Darum haben sich die Verantwortlichen für Einzelraumlüftungsgeräte der WESCO AG entschieden, wobei die Räume mit eigenen sogenannten dezentralen Lüftungsgeräten ausgestattet wurden.

Bei der Wahl der Lüftungsgeräte war es wichtig, dass diese auf keinen Fall den Schulunterricht stören. Darum wurde speziell darauf geachtet, dass möglichst leise und doch effiziente Geräte eingesetzt werden.

Unsichtbar zu besserer Luft im Klassenzimmer

Die gewählten Lüftungsgeräte, WESCO Airmaster AM 900, wurden in einem extra dafür vorgesehenen Wandschrank in den jeweiligen Schulzimmern integriert. Da es sich dabei um Standgeräte handelt, wird die Raumluft durch Schlitze unten im Schrank angesaugt, durch den Enthalpie-Wärmetauscher im Gerät geleitet und über die Fassade nach draussen geblasen. Die frische Aussenluft wird gefiltert durch den Enthalpie-Wärmetauscher geleitet und aus dem oben offenen Schrank geblasen. Dabei verteilt sich die frische Luft gleichmässig im Raum, ohne dass ein Gefühl der Zugluft entsteht.

Dank dem Wärmetauscher geht, während dem ganzen Lufttausch, keine Wärme verloren und der Enthalpietauscher funktioniert als Feuchterückgewinner, um trockene Luft im Klassenzimmer zu vermeiden.

Das sagt die Schule

«Kinder brauchen ein gutes Lernklima, dazu gehören gute Luft und gutes Licht.», erklärt Res Fankhauser, Schulleiter in Döttingen. «Die Lüftungsgeräte von WESCO helfen uns dabei.»

WESCO fragte auch nach, ob das Lüftungsgerät die Erwartungen bezüglich Lautstärke und Luftqualität erfüllt und bekam ein sehr positives Feedback.

WESCO AG
**Team Marketing &
Kommunikation**

Tägerhardstrasse 110
5430 Wettingen

Tel. +41 (0)56 438 11 76
marketing@wesco.ch
www.wesco.ch/presse

«Lärm ist gar kein Thema, die Lüftung wird kaum gehört.», antwortet Res Fankhauser. Ausserdem sei die Luftqualität mit den Lüftungsgeräten viel besser als vor der Sanierung. Bereits vor dem Umbau wurden regelmässig der CO₂-Gehalt, die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit gemessen. Dabei wurde festgestellt, dass es nicht reichte, alle 45min richtig zu lüften. Stattdessen mussten auch während dem Unterricht die Fenster geöffnet werden. Erneute Messungen nach dem Einbau der Lüftungsgeräte bestätigen das Gefühl: Die Luftqualität ist deutlich besser.

Dezentrale Lüftungsgeräte Airmaster - für eine bedarfsgerechte Belüftung

Mit dezentralen Lüftungsgeräten können die gewünschten Räume eines Gebäudes einzeln ausgestattet, individuell und bedarfsgerecht belüftet werden. Es müssen keine Leitungen zwischen den Räumen verlegt werden, so dass die Montage einfach und flexibel ist. Das ist besonders für bestehende Gebäude, Modular- und Altbauten, Sanierungen wie auch für das Umbauen in mehreren Etappen ein grosser Vorteil. Ausserdem wird ein Brandschutzkonzept hinfällig, da sich ein allfälliger Brand nicht über die Luftleitungen in andere Räume ausbreiten kann.

Standgerät AM 900 für grössere Räume

Das AM 900 ist ein dezentrales Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung für grössere Schulräume, Sitzungsräume und Büros, bei denen der Bedarf für einen effektiven, geräuscharmen Luftaustausch besteht. Die dezentrale Lüftungslösung ist mit einer modulierenden CO₂-Steuerung lieferbar, so dass der CO₂-Gehalt der Luft automatisch niedrig gehalten wird, unabhängig von der Anzahl der Personen im Raum. Die AM 900 wird auf dem Boden aufgestellt und ist mit Luftenblasung entweder am Boden (Verdrängungslüftung) oder oben am Gerät (Mischlüftung) lieferbar.

Key Facts

Standort	5312 Döttingen
Gebäudetyp	Schulhaus
Nutzung	Klassenzimmer der Mittelstufe
Jahr des Lüftungseinbau	2021 anlässlich einer Gebäudesanierung
Eingesetzte Lüftungsgeräte	Dezentrale Lüftungsgeräte Airmaster: Standgerät AM 900
Besonderes	Geräte unsichtbar eingebaut

Über WESCO

Als Pionier und führendes Schweizer Unternehmen in der Lüftungstechnik mit Sitz in Wettingen widmet WESCO seit jeher die gesamte Erfahrung, Forschung und Entwicklung dem grundlegenden Bedürfnis nach optimaler Luft. Denn das moderne Leben bringt es mit sich, dass wir den grössten Teil des Tages in geschlossenen Räumen verbringen. Je besser die Luftqualität in diesen Räumen, desto besser das Wohlbefinden, die Leistungsfähigkeit und damit unsere Lebensqualität.

wesco.ch