

Frische Luft für die Gesundheit

25.01.2022, 12:56 | Industrie, Bau & Immobilien

Pressemitteilung von: *WindowMaster GmbH*

Presseagentur: *Kommunikation2B*



Intelligent automatisierte Fensterlüftung sorgt für keimfreie Luft in Innenräumen

Innenräume mit ausreichend frischer, keimfreier Luft zu versorgen, ist aktuell in vielen Bereichen ein zentrales Thema - vom Einzelhandel über Schulen und Restaurantbetriebe bis hin zu Betreibern von Bürogebäuden. Unabhängige Institute und Forschungs-gemeinschaften bestätigen in diesem Zusammenhang die Wichtigkeit von Frischluftzufuhr in geschlossenen Räumen als effektives Mittel gegen die Aerosolübertragung von Covid-19 und zur Steigerung des Wohlbefindens. Als besonders effektive Lösung erweisen sich in diesem Kontext Systeme zur automatisiert gesteuerten Fensterlüftung, wie sie auch von WindowMaster angeboten werden. Die intelligente Software NV Embedded ermöglicht dabei eine punktgenaue und zentrale Steuerung der Fensteröffnungen, indem sie Werte von CO₂- und anderen Sensoren aufzeichnet, gemäß vorgegebener Parameter abgleicht und in Echtzeit reagiert.

Eine aktuelle Untersuchung des Max-Planck-Instituts für Bildungsforschung und des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf belegt: Die Versorgung des Gehirns mit Frischluft - auch kurzzeitig - wirkt sich positiv auf die Gehirnstruktur und die Stimmung aus. Die Forscher nehmen an, dass sich dies auch auf die Konzentration, das Arbeitsgedächtnis und die Psyche insgesamt auswirkt. Die Lernqualität kann sich durch ein gutes Innenraumklima nachweislich um bis zu 15 Prozent verbessern. Das ist - in Bezug zur gesamten Schulzeit eines Kindes -vergleichbar mit einem ganzen Extrajahr Lernen. Umso entscheidender ist es, dass beispielsweise Klassenzimmer und Büros ausreichend mit Frischluft versorgt werden. In diesem Zusammenhang belegt eine Studie des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik IBP, dass sich Kinder vielfach in Klassenzimmern aufhalten, in denen die CO₂-Konzentration über 2.000 ppm liegt. Empfohlen wird, dass die Werte größtenteils zwischen 1.000 und 1.200 ppm liegen und diese Konzentration nur für kurze Zeit überschritten werden sollte.

Vollautomatisierte Frischluftzufuhr

Auch das Max-Planck-Institut für Chemie bestätigt anhand umfangreicher Messdaten, dass insbesondere Raumlüftungskonzepte, bei denen ausreichend Frischluft in den Innenraum geführt wird, in Schulen die allgemeine Raumlufthqualität fördern und zudem das Risiko einer Aerosolübertragung von Covid-19 und anderen Erkrankungen

senken. Eine weitere wichtige Erkenntnis: Die freie Fensterlüftung zur Verbesserung des Infektionsschutzes und der Luftqualität ist alleine oftmals nicht ausreichend und muss beispielsweise durch CO2-Sensoren abgestimmt genutzt werden. In diesem Kontext gelten ganzheitliche Lösungen, die verschiedene Sensoren direkt mit automatisierten Fensterantrieben vernetzen, als besonders effektiv, da hier die Fehleranfälligkeit des händischen Öffnens gänzlich entfällt. WindowMaster bietet vor diesem Hintergrund das digitale Steuerungssystem NV Embedded an. Es zeichnet die Daten der Innen- und Außensensoren, die als Grundlage für die Steuerung des Raumklimas dienen, auf. Sie werden je nach Einstellung in der Cloud oder im Gebäudeleitsystem gespeichert und können in Echtzeit verfolgt werden - jederzeit und von jedem Ort aus. Dabei lassen sich die Ist- und Soll-Werte von CO2-, Regen- oder Windsensoren jederzeit beliebig anpassen und sie werden während des Betriebs dauerhaft überprüft. Weichen die Angaben voneinander ab, öffnen und schließen die Fenster geräuscharm und vollautomatisch mittels Ketten- oder Spindelantrieben in Abhängigkeit der natürlichen Gegebenheiten. So fahren die Antriebe beispielsweise bei erhöhter Windstärke oder Starkregen weniger weit aus, als bei windstillem, blauem Himmel.

Wettbewerbsvorteil nutzen

Gerade angesichts der andauernden Debatten über potenzielle Covid-19-Ansteckungsbereiche gewinnt das Thema der Frischluftversorgung von Innenräumen weiter an Bedeutung. Für Unternehmen, Einkaufszentren oder Restaurantbetriebe kann das Thema zum entscheidenden Wettbewerbsvorteil werden. Denn Einrichtungen, die ein nachweislich sicheres Innenraumklima bieten und dies beispielsweise mit einem Aushang deutlich und transparent kommunizieren, schaffen Vertrauen und bieten die nötige Sicherheit, die viele Kunden angesichts der andauernden Pandemie suchen.

Verantwortlicher für diese Pressemitteilung:

WindowMaster GmbH
Frau Nanna Birkedal
Griegstraße 75
22763 Hamburg
Deutschland

fon ..: 040 87409 560
fax ..: 040 87409 479
web ..: <http://www.windowmaster.de/>
email : info@windowmaster.de

Mit intelligenten Fensterantrieben und Steuerungen sowie durchdachten Regelsystemen bietet die WindowMaster GmbH nachhaltige Lösungen für das Raumklima mit kontrollierter natürlicher Lüftung. Das Unternehmen beschäftigt rund 150 Mitarbeiter und ist in Dänemark, Deutschland, Großbritannien und Norwegen sowie der Schweiz und den USA mit eigenen Vertriebsbüros vertreten. Zudem verfügt es über ein internationales Netzwerk zertifizierter Partner. Neben den Lösungen zur natürlichen und hybriden Lüftung liefert WindowMaster zertifizierte Komplettsysteme und Komponenten für den Rauch- und Wärmeabzug. Im Fokus steht dabei die Entwicklung von technisch ausgefeilten und energetisch optimierten Lösungen. Die Produkte von WindowMaster werden in über 20 Ländern und einer Vielzahl von Gebäuden - zum Beispiel im Büro-, Sport- und Bildungsbereich - eingesetzt.

Pressekontakt:

Kommunikation2B
Frau Mareike Wand-Quassowski
Westfalendamm 241
44141 Dortmund

fon ..: 0231 330 49 323
web ..: <http://www.kommunikation2b.de>

email : info@kommunikation2b.de

Portrait

Mit intelligenten Fensterantrieben und Steuerungen sowie durchdachten Regelsystemen bietet die WindowMaster GmbH nachhaltige Lösungen für das Raumklima mit kontrollierter natürlicher Lüftung. Das Unternehmen beschäftigt rund 150 Mitarbeiter und ist in Dänemark, Deutschland, Großbritannien und Norwegen sowie der Schweiz und den USA mit eigenen Vertriebsbüros vertreten. Zudem verfügt es über ein internationales Netzwerk zertifizierter Partner. Neben den Lösungen zur natürlichen und hybriden Lüftung liefert WindowMaster zertifizierte Komplettsysteme und Komponenten für den Rauch- und Wärmeabzug. Im Fokus steht dabei die Entwicklung von technisch ausgefeilten und energetisch optimierten Lösungen. Die Produkte von WindowMaster werden in über 20 Ländern und einer Vielzahl von Gebäuden - zum Beispiel im Büro-, Sport- und Bildungsbereich - eingesetzt.

News-ID: 1223513 • Views: 442 (Stand: 07.10.2026)

Link zur Pressemitteilung:

<https://www.openpr.de/news/1223513/Frische-Luft-fuer-die-Gesundheit.html>