

Luft nach oben... mit dem Luftwächter



Richtiges Lüften mit Hilfe einer CO₂-Ampel? Die SPL TELE Schwester RS connectify IoT Networks GmbH mit Sitz in Wolkersdorf präsentiert einen innovativen Luftwächter, der beispielsweise die Raumluftqualität in Schulen oder Büroräumen punktgenau verbessern kann.

Schlechte Luft gefährdet die Gesundheit

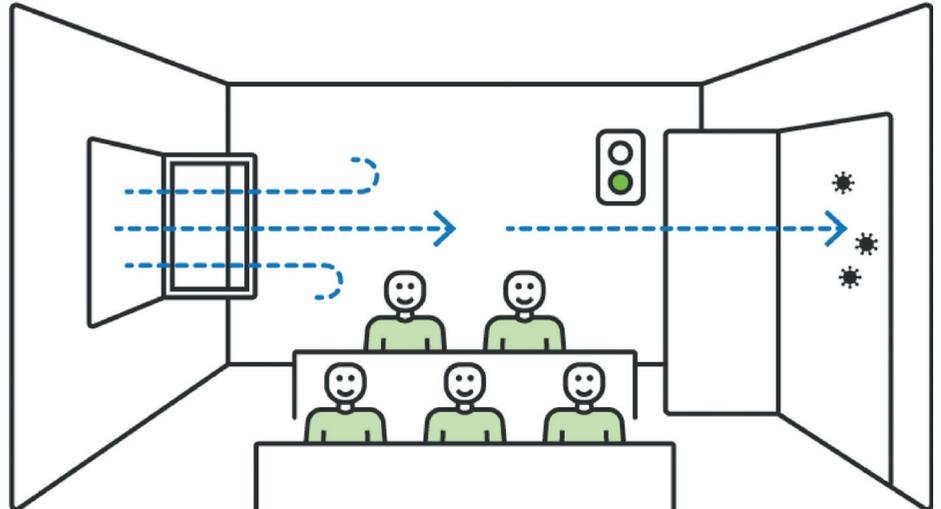
Menschen geben beim Atmen permanent Kohlendioxid und Aerosole ab. Die Lufthygiene in Innenräumen spielt eine große Rolle, da wir alle einen großen Teil unseres Alltags innerhalb von Gebäuden verbringen. Eine erhöhte Kohlenstoffdioxidkonzentration in der Innenraumluft ist schlecht für die Denkleistung und für die Gesundheit.

Erhöhte Lernfähigkeit durch optimales Raumklima

Die schlechte Luftqualität in den Klassenzimmern ist ein bekanntes Problem. Gerade in Schulen ist dies ein sehr großes Thema. Da Aerosole auch als Überträger von SARS-CoV-2 eine ganz entscheidende Rolle spielen, hat sich diese Brisanz in den letzten Monaten dramatisch gesteigert. Richtiges Lüften wird daher nicht nur für die Energieeffizienz immer wichtiger, sondern vor allem zum Schutz der Gesundheit. Die Mehrheit der Schulen sind noch nicht mit einem modernen Entlüftungssystem ausgestattet. Frische Luft wird in der Regel durch Öffnen der Fenster erreicht.

Innovative Lösung aus Wolkersdorf

Die connectify GmbH hat das Lüften zwar nicht erfunden, aber perfektioniert und mit



Wie lüfte ich richtig? Ein schnelles Querlüften mit komplett geöffneten Fenstern und Türen führt zum optimalen Ergebnis und geringem Wärmeverlust.

der Luftampel eine innovative und kostengünstige Lösung entwickelt. Der Luftwächter ist eine IoT (Internet of Things) Lösung, welche die Raumluftqualität in geschlossenen Räumen überwacht, um Maßnahmen wie ausreichendes Lüften sicherzustellen. Ein CO₂-Messgerät ist mit einer Ampel gekoppelt. Wenn der CO₂-Gehalt über den Richtwert ansteigt, schlägt die Ampel

Alarm und geht auf die Farbe Rot. Dann ist richtiges Lüften gefragt. Das bisherige Feedback aus den Schulklassen ist großartig, den Kindern gefällt's.

Spezielle Lösungen nach Anwendungsgebieten

Neben dem Einsatz in Schulen ist das Anwendungsgebiet des Luftwächters vielfältig. Für Gastronomie und Hotellerie, öffentliche Räume sowie Unternehmen ist das System von großem Nutzen, beispielsweise für Seminar- und Meetingräume. Mit einem digitalen Monitoring und unterschiedlichen Modelltypen sind der Effizienz keine Grenzen gesetzt. Ebenso kann der Luftwächter im eigenen Haus nützliche Dienste bieten.

Bedarfsorientiertes Lüften

Lüften bedeutet nicht nur Luftaustausch, sondern auch Wärmeverluste. Eine nachhaltige Strategie sollte auch diesen Effekt berücksichtigen. Der Luftwächter stellt sicher, dass erst dann gelüftet wird, wenn es notwendig ist. Im Gegensatz zu permanent gekippten Fenstern, spart man dadurch Energie und hält die Wärme im Raum.



Luftwächter mit Ampel:

Ein CO₂-Sensor misst das ausgeatmete CO₂ in der Luft, zeigt an wie gut ein Raum belüftet ist und übermittelt die gemessenen Daten in Abstand von 5 Minuten Intervallen an die Ampel. Die Messung und Signalisierung der Ampelphasen erfolgen vollautomatisiert.

luftwächter

Nähere Infos unter:

RS connectify IoT Networks GmbH
Lukas.Schuetz@connectify.at
T +43 664 40 80 904