

Lüftungskonzept gegen Corona

Es ist mittlerweile Konsens, dass der Außenbereich sehr sicher ist.

Wenn Innenräume gut belüftet sind, sind diese genauso sicher.
Doch woher weiß man ob das so ist?

Dafür sind unsere „IAQ Fresh Air Sticks“ Aerosolsensoren konzipiert.

In jedem Raum sollte mindestens ein Sensor eingesteckt sein.

Dazu kommen weitere **Maßnahmen** hinzu.
Um festzustellen wo genau diese nötig sind werden ebenfalls die IAQ Sensoren gebraucht.

Maßnahmen:

IAQ Sensor:



Vorteil:

Geringe Kosten, Hohe Sicherheit, Feedback

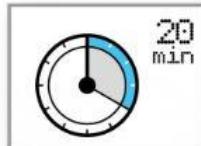
Nachteil:

Ist naturgemäß ganz neu wie der Virus und Bedarf einer Eingewöhnung und Mut zur Umsetzung

Stoßlüften vom Umweltbundesamt empfohlen:

Richtig lüften im Schulalltag

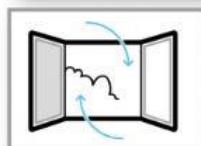
So geht es schnell und effizient!



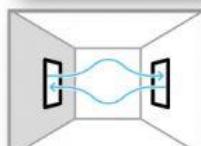
Stoßlüften: Während des Unterrichts alle 20 Minuten mit weit geöffneten Fenstern lüften.



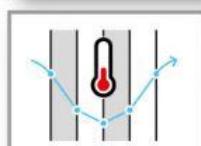
Wie lange wird gelüftet?
Im Winter drei bis fünf Minuten, im Sommer zehn bis zwanzig Minuten.



Nach jeder Unterrichtsstunde von 45 Minuten über die gesamte Pause lüften.



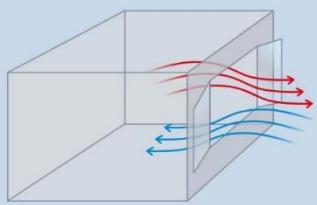
Querlüften: Wenn möglich, gegenüberliegende Fenster gleichzeitig weit öffnen.



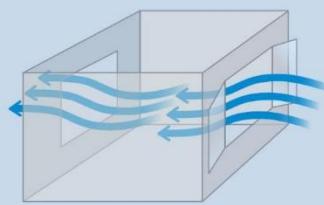
Beim Stoß- und Querlüften sinkt die Raumtemperatur nur um wenige Grad ab und steigt nach dem Schließen der Fenster schnell wieder an.

Quelle: Umweltbundesamt

Stoßlüften Schlechterer Luftaustausch



Querlüften Besserer Luftaustausch



Vorteil:
Nachteil:

Keine Anschaffungskosten, eingeübt
Sehr unsicher, abhängig von Luftdruck und Temperaturunterschieden
Hoher Energieverlust.
Es zieht, Gefahr von Erkältungen
Kostet Zeit.

Vertrieb:
Erdyman
E-Mail: info@erdyman.de
<http://erdyman.com>
+49 157 39135396



Hersteller:
Gundermann
Mikroelektronik GmbH
+49 6227 8303991
+49 159 05432724
<http://www.gumik.de>
info@gumik.de

Fenster-Ventilatoren:

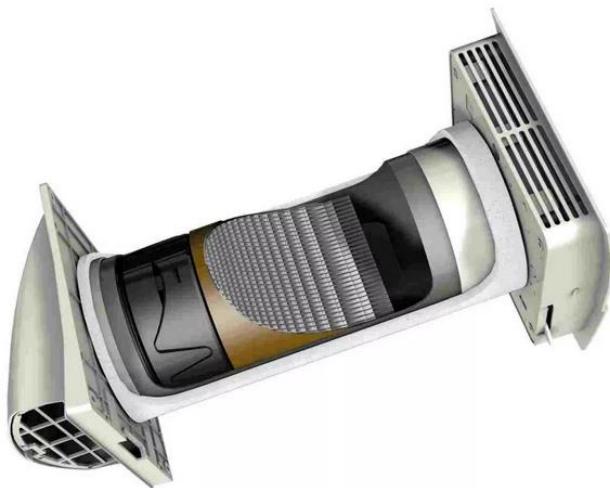


Diese ersetzen oder unterstützen die manuelle Stoßlüftung.
Der IAQ Sensor kann den Strom dafür über Wlan steuern

Kosten: Beispiel: ca. 60€ bis 165€ Hersteller Maico, zu beziehen über Conrad.
+ Montage: ca. 1 Stunde, falls 230V Steckdose vorhanden ist

Vorteil: Zeitersparnis, geringe Kosten
Nachteil: Energieverlust.

Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung / Frischluft-Wärmetauscher:



Diese ersetzen die manuelle Stoßlüftung.
Der IAQ Sensor kann den Strom dafür über Wlan steuern

Kosten: Beispiel: ca. 200€ bis 500€ Hersteller Marley, zu beziehen über Globus
+ Montage: ca. 1-2 Stunde, falls 230V Steckdose vorhanden ist

Vorteil: Energieeinsparung ca. 85%, Zeitersparnis, geringe Kosten,
Nachteil: Benötigt Loch in der Wand.

Vertrieb:
Erdyman
E-Mail: info@erdyman.de
<http://erdyman.com>
+49 157 39135396



Hersteller:
Gundermann
Mikroelektronik GmbH
 +49 6227 8303991
+49 159 05432724
<http://www.gumik.de>
info@gumik.de

Vertrieb:
Erdyman
E-Mail: info@erdyman.de
<http://erdyman.com>
+49 157 39135396



Hersteller:
Gundermann
Mikroelektronik GmbH
+49 6227 8303991
+49 159 05432724
<http://www.gumik.de>
info@gumik.de

Mobile Luftfilter:



Diese wirken in begrenzten Bereichen.
Der IAQ Sensor kann den Strom dafür über Wlan steuern

Kosten: Beispiel: ca. 30€ bis 5000€

Vorteil: Kann jederzeit versetzt werden an Stellen wo viele Menschen sind.
Dort gut wo Frischluftzufuhr unmöglich ist. Z.B. Fahrstuhl.
Nachteil: Keine Frischluft, CO₂ bleibt

UVC Luftreiniger:



Diese sind für grosse Räume wie Messen, Versammlungen, Veranstaltungen als Ergänzung zur Belüftung gedacht.

Kosten: Beispiel: ca. 2000€ bis 8000€ zu beziehen über Lang AG
+ Montage: ca. 1-2 Stunde an der Decke / Traverse

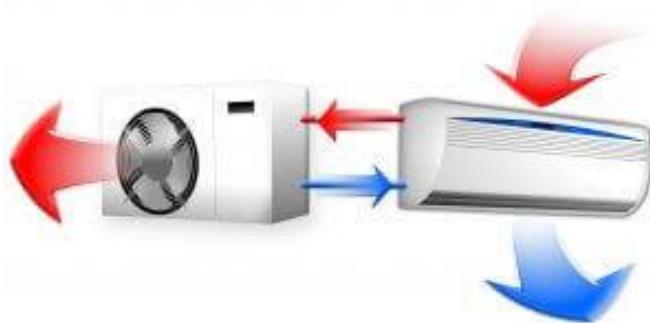
Vorteil: Zerstört viele Viren,
Nachteil: Keine Frischluft, wirkt nur im Zentrum.

Vertrieb:
Erdyman
E-Mail: info@erdyman.de
<http://erdyman.com>
+49 157 39135396



Hersteller:
Gundermann
Mikroelektronik GmbH
+49 6227 8303991
+49 159 05432724
<http://www.gumik.de>
info@gumik.de

Klimaanlagen:



Diese sind nur für die Temperierung als Ergänzung zur Belüftung gedacht.

Kosten: Beispiel: ca. 200€ bis 10000€

Vorteil: Korrigiert Temperaturschwankungen durch Belüftung,
Nachteil: Keine Frischluft, wirkt nicht gegen Viren.