

KAY

Die CO₂-Ampel für gesunde Atemluft

Die smarte CO₂-Ampel aus dem CleanAir-System mit integriertem Lärmmesser

Assistenzsysteme in Medizintechnik von VATHAUER MedTech

KAY - die smarte CO2-Ampel

Die schlaue Ampel, die Luftverschmutzung und Lärm sichtbar macht

Die **CO2-Ampel KAY** ist der ideale Partner in Räumen jeder Art, denn dank ihrer "atmenden" Sensoren und des eingebauten Mikrofons, warnt sie aktiv, wenn die CO2-Schwellwerte durch zu wenig Frischluftzufuhr oder zu hohem Lärmpegel aufgrund ausgeschiedener Aerosole überschritten werden.

Aufgrund permanent stattfindender Messungen gibt KAY einen nach dem **Ampel-Prinzip** leuchtenden Lüftungshinweis und verringert so die Krankheitserregerausbreitung über die Luft und senkt damit das Infektionsrisiko. Das richtige Lüften spielt eine zentrale Rolle in der Krankheitsbekämpfung, um die Aerosol-Konzentration im Raum effektiv zu senken und die damit verbundene Infektionsgefahr.

KAY schenkt **Sicherheit, Vertrauen** und einen **hygienisch routinierten Lüftungsumgang** in geschlossenen Räumen in Zeiten von viralen Krankheiten wie Corona oder Grippe.

Am Beispiel Schule / Klassenzimmer: **Wann soll gelüftet werden?** Hier setzen die meisten Schulen auf die 20-5-20-Regel, die das Umweltbundesamt vorschlägt. Das bedeutet nach 20 Minuten Unterricht fünf Minuten lang lüften, sodass die folgenden 20 Minuten Unterrichtszeit in diesem Raum dann in einem gesünderen Raumklima abgehalten werden.

Doch Außentemperaturen im Minusbereich oder auch frierende sowie lange in Zugluft sitzende Schüler lassen dieses Modell mit fünf Minuten langem Lüften oft schwierig werden. Hier ist es definitiv von Vorteil, erst dann und nur so lange zu lüften, wenn / wie es nötig ist und mit Hilfe von KAY angezeigt wird. Die CO2-Ampel zeigt zuverlässig und sekundengenau an, ob bald (GELB) oder sofort (ROT) gelüftet werden muss oder ob die Luft im Raum noch "frisch" genug ist (GRÜN). Ebenso zeigt KAY an, ob der Lärmpegel im Raum zu hoch ist, da aufgrund hoher Sprechlautstärke mehr Aerosole ausgeschüttet werden.

Aber warum ist regelmäßiges Lüften so wichtig?

Bei einem längeren Aufenthalt sowohl in kleinen als auch in schlecht oder gar nicht belüfteten Räumen, kann sich die Wahrscheinlichkeit einer viralen Krankheitsübertragung durch viele kleine Partikel (Aerosole) auch über eine größere Distanz als 1,5 Meter erhöhen, so Vertreter des Robert-Koch-Institutes (RKI). Dies gilt insbesondere dann, wenn eine infektiöse Person Aerosole ausstößt und andere anwesende Personen besonders tief einatmen. Regelmäßiges Lüften durch Stoß- & Querlüften oder über Lüftungstechnik in Räumen, kann das Risiko einer viralen Infektion deutlich reduzieren und ist strengstens zu empfehlen.

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE



- Ampel-Prinzip zeigt deutlich "schlechte Luft" in den Räumlichkeiten an

- KAY ist mobil einsetzbar und benötigt nur eine Standard-Stromversorgung

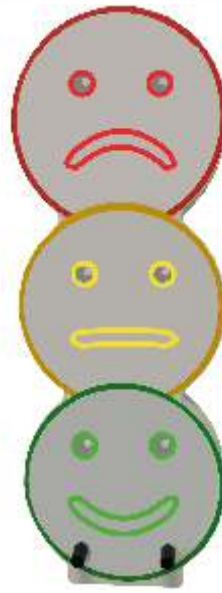
- integrierter Sensor und Mikrofon messen dauerhaft die Raumluftqualität sowie Lautstärke und werten diese u.a. auf ihre Kohlendioxid-Konzentration aus

- KAY eignet sich hervorragend als Tischgerät oder zur Wandmontage

- zuverlässige Erinnerung an regelmäßiges Stoß- & Querlüften dank Ampel-Prinzip

- ab sofort mehr Sicherheit und hygienische Raumluft für Schüler, Mitarbeiter, Kunden uvm.

Das Ampel-Prinzip



ROT

schlechte Luft im Raum
hohes Infektionsrisiko
Lüften notwendig

GELB

Raumluft bald austauschen
Infektionsrisiko steigt
Lüften empfohlen

GRÜN

Raumluftqualität ist gut
geringes Infektionsrisiko
Lüften noch nicht nötig

Moderner Infektionsschutz - Richtig Lüften mit KAY



Wo Menschen sind, da wird viel geatmet und oftmals viel und mitunter auch laut geredet - und in geschlossenen Räumen zirkuliert die dabei ausgestoßene Atemluft auf lange Dauer. Somit steigen die Kohlendioxid-Konzentration sowie die Menge der Aerosole in der Raumluft stetig an. So können Krankheitserreger wie Viren und Bakterien weiter verteilt werden.

Aber dauerhaft zu lüften oder alle Aktivitäten nach draußen zu verlegen ist nicht immer möglich oder praktikabel.

Als hygienische Obergrenze in Räumen gilt ein CO₂-Wert von 1.000 ppm (0,1 Volumenprozent), so das Umweltbundesamt. Der im Raum gemessene CO₂-Gehalt indiziert im Sinne des **Infektionsschutzes** rechtzeitiges Stoßlüften (Surrogat-Parameter).

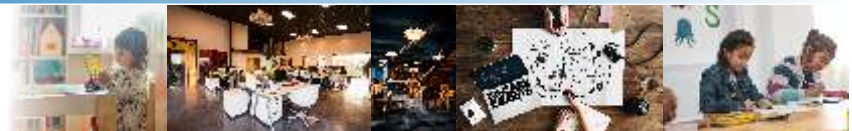
Nur bloß wann, wie oft und wie lange soll denn bitte gelüftet werden? Genau das zeigt unsere **CO₂-Ampel CAY** an.

Doch nicht nur das, sie signalisiert auch nach dem **Ampel-Prinzip**, die Raumlautstärke zu drosseln, damit weniger Aerosole ausgeschüttet werden - ob im Klassenzimmer, Wartezimmer, Seniorenheim, Restaurant, ob in der Kita oder auch Zuhause.

EINSATZORTE &



EINSATZBEREICHE



Klinik / Praxisräume / Wartezimmer und heilpädagogische Tagesstätte

Einzelhandel / Verkaufsräume / Laden / Werkstatt

Büroräume / Großraumbüro oder Tagungsräume

Fitnessstudio / Sportzentrum / Turnhalle

Universität / Hörsaal / Bibliothek

Seniorenheim / Pflegeheim

Hotels / Ferienwohnungen

Theater / Museum / Kino

Schule und Klassenzimmer

Kindertagesstätte / Kitas

Gaststätten / Restaurants

Gemeinde-Sitzungssaal

Privatwohnung

uvm.

Wo immer es gilt, den CO₂-Gehalt und die Virenlast im Raum zu minimieren und überall da, wo viele Menschen auf engem oder geschlossenem Raum zusammenkommen.



Das **CLAIR-System** von VATHAUER MedTech

Wir stellen Ihnen unser System vor, das für **saubere Luft dank intelligenter Technik** sorgt - ein System mit Verstand & Voraussicht, das dafür sorgt, dass sich in der Luft befindliche Krankheitserreger weniger ausbreiten können aufgrund zuverlässiger Filterfunktionen und / oder Lüftungserinnerung.

CLAIR setzt sich aus den Begriffen "**CLEAN**" (sauber) und "**AIR**" (Luft) zusammen.

VATHAUER MedTech

Modernste Assistenzsysteme der Medizintechnik für alle Branchen und Einsätze, die auch im Alltag helfen.

VATHAUER MedTech

ein BU der MSF-Vathauer GmbH & Co. KG

Am Hessentuch 6-10

32758 Detmold

Tel: +49 (0) 5231 - 63030

Fax: +49 (0) 5231 - 66856

info@vathauermedtech.de

www.vathauermedtech.de