

Wachstum in der Corona Pandemie – Intelligente Lösungen gegen das Infektionsrisiko

In der COVID-19 Pandemie wächst der Detmolder Elektronik- und Automatisierungsspezialist MSF-Vathauer Antriebstechnik und investiert in neue Produkte und Geschäftsbereiche. Das Team von MSF-Vathauer Antriebstechnik hat moderne und intelligente Assistenzsysteme für den Gesundheitsbereich entwickelt und in eine eigenständige Geschäftseinheit gebündelt. Die somit entstandene Geschäftseinheit Vathauer MedTech (www.vathauermedtech.de) steht für moderne Assistenzsysteme für alle Einsätze, die auch im Alltag helfen.

So ist das intelligente Clean Air (CLAIR) System entstanden. CLAIR setzt sich aus den Begriffen "CLEAN" (sauber) und "AIR" (Luft) zusammen. Ob ein Mensch an Corona erkrankt oder nicht, hängt stark von der Infektionsdosis ab. Neben Tröpfchen wurden auch Aerosole als Träger von Viren identifiziert. Sie schweben in der Luft und werden von Menschen aufgenommen. Um das zu vermeiden, ist es wichtig den Luftaustausch eine besondere Bedeutung zu zumessen. CO2 Ampeln und Raumlufreiniger fördern die Luftqualität und tragen erheblich und kontinuierlich zur Senkung der Virenlast bei. Voraussetzungen sind hoch effiziente und valide Messgeräte die jeder verstehen und interpretieren kann sowie eine hoch effiziente Filtertechnologie bei in den Raumlufreinigern

Das CLAIR System von Vathauer MedTech: Moderne Technik für die Gesundheit



Die CO2 Ampel KAY sorgt für klare Luft in der Physiotherapiepraxis Praevito von Claude Diening in Detmold

Klar mit KAY – so unterstützen Sie Ihre Gesundheit

Detmold. Kaum eine andere Zeit wie diese, hat uns so deutlich vor Augen geführt, dass gute Luft für unsere Gesundheit essentiell ist, denn klare und saubere Luft gibt Sicherheit zum freien Durchatmen und steht nicht nur für Gesundheit sondern kann diese bekanntlich fördern. Klare Luft im Büro, in der Schule, im Wartezimmer und Zuhause – mit der smarten CO2-Ampel „KAY“ aus dem CLAIR System von Vathauer MedTech ab sofort kinderleicht möglich.

Claude Diening (Praevito) (links) und Dr. Marc Vathauer (Vathauer Medtech) (rechts) bei Installation von „KAY“
(Für die Fotoaufnahme wurde der Mund- und Nasenschutz entfernt)

Moderner Infektionsschutz „Made in Germany“

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, findet die smarte CO₂-Ampel „KAY“ den idealen Einsatzbereich. „KAY“ entstammt dem CLAIR System, 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.

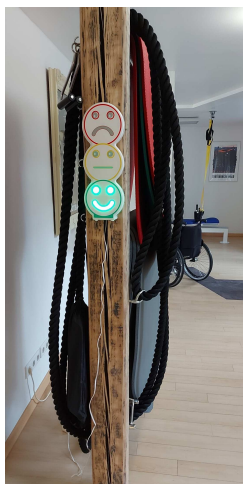
„KAY doctor“ im Einsatz

Wir stellen Ihnen heute einen Anwenderbereich genauer vor und kamen mit dem Physiotherapeuten Herrn Claude Diening von der Physiotherapiepraxis „Praevito“ in Detmold ins Gespräch über Anschaffungsgründe von „KAY“, Vorteile der kompakten CO₂-Ampel sowie über die aktuelle Lage in seinem Berufsfeld.

In der Physiotherapiepraxis Praevito des Physiotherapeuten Claude Diening in Detmold kommen aktuell zwei CO₂-Ampeln zum Einsatz.

Physiotherapeut Claude Diening: „Einen „KAY doctor“ haben wir im Wartebereich positioniert, welcher rund 25 Quadratmeter misst sowie einen „KAY“ in der Trainingsfläche.“

Der lippische Gesundheitsfachmann Claude Diening hat sich für die Anschaffung von mehreren CO₂-Ampeln entschieden aufgrund vieler Faktoren, wie Sicherheit, Gesundheitssicherung und Kundenzufriedenheit. All diese Herausforderungen sind nicht von der Hand zu weisen, denn 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 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, ist auch in viel belauften Räumen, wie Wartezimmer Behandlungsräumen oder auf der Trainingsfläche kein Mittel der Wahl. Nur bloß wann, wie oft und wie lange soll denn bitte gelüftet werden? Genau das zeigt die CO₂-Ampel „KAY“ von Vathauer MedTech zuverlässig an.



Physiotherapeut Claude Diening: „Ich wollte meinen Kunden, mir und meinen Mitarbeitern eine zuverlässige Art der Lüftungsüberwachung ermöglichen – gerade in dieser herausfordernden Zeit. Und natürlich möchte ich meinen Kunden und Patienten nicht nur ein Gefühl der Sicherheit schenken, sondern auch ein vertrauensvolles Produkt an die Seite stellen, das den eh schon allzu erschwerten Alltag nicht nur erleichtert sondern auch die Ausführung unseres Berufes in unseren Räumlichkeiten weiterhin so zuverlässig ermöglicht, wie zu Zeiten vor Corona.“

Die CO₂ Ampel KAY in der Trainingsfläche

Aufgrund aktueller Studienergebnisse und stets neuer wissenschaftlicher Erkenntnisse, ist deutlich geworden, dass klare, saubere Luft in geschlossenen Räumen und jenen mit viel Publikumsverkehr von essentieller Wichtigkeit ist, um die Ausbreitung von Viren zu unterbinden. Welche Auswirkungen haben diese Bewertungen auf Ihren Arbeitsalltag?

Physiotherapeut Claude Diening: „Gerade im medizinischen und therapeutischen Bereich setzen wir auf eine Grundhygiene und klare Priorisierung der Gesundheit. Daher ist es mir umso wichtiger, dass meine Kunden und Patienten ein gutes und sicheres Gefühl haben, wenn sie meine Praxisräume betreten sowie während der Warte- und Behandlungszeit. Eine grundlegende Lüftungsroutine ist im Praxisalltag nicht immer einfach umsetzbar, wenn Personalwechsel, Termindruck und stressige Situationen hinzukommen. Da ist so ein smartes Hilfsmittel wie der „KAY doctor“ überaus hilfreich und zuverlässig, da wir damit bedarfsgerecht für frische Luft sorgen können.“

Warum ist regelmäßiges Lüften so wichtig? - Richtig Lüften mit KAY

Das richtige Lüften spielt eine zentrale Rolle in der Krankheitsbekämpfung, um die Aerosol-Konzentration im Raum effektiv zu senken und die damit verbundene Infektionsgefahr. 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 Ansteckung mit einer viralen Infektion deutlich reduzieren.

Doch wann soll gelüftet werden? Hier setzen die meisten Schulen sowie auch Arztpraxen und Physiotherapeuten sowie geschlossene Räumlichkeiten im öffentlichen Raum auf die 20-5-20-Regel, die das Umweltbundesamt vorschlägt. Das bedeutet nach 20 Minuten Aufenthalt in einem Raum, soll fünf Minuten lang gelüftet werden, sodass die folgenden 20 Minuten in diesem Raum dann in einem gesünderen Raumklima verbracht werden.

Außentemperaturen im Minusbereich oder auch frierende sowie lange in Zugluft sitzende Kinder und Erzieher lassen dieses Modell im beschriebenen Falle der Kita oder Schule mit fünf Minuten langem Lüften oft schwierig oder gar unmöglich werden. Dies gilt ebenso für Mitarbeiter und Kunden in Praxis- und Therapieräumen.

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 intelligente 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).

Die moderne CO₂-Ampel ist der ideale Partner in Räumen jeder Art, denn dank ihrer „atmenden“ Sensoren, warnt „KAY“ aktiv, wenn die CO₂-Schwellwerte durch zu wenig Frischluftzufuhr 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.

Wir stellen vor: Das „KAY“-Sortiment

Neben der CO2-Ampel „KAY doctor“ und „KAY kids“, gibt es auch noch „KAY office“ für Büro, Besprechungsräume, Einzelhandel, öffentliche Räume, Kanzleien, Gastronomie und Hotellerie sowie „KAY mini“, die kompakte Ampel für Büro, Besprechungsräume, Einzelhandel, Kanzleien und zum schnellen Aufbau für Jedermann, der sich Zuhause oder unterwegs absichern möchte – einfach überall zum mitnehmen.

Weitere Informationen zu den Produktvarianten und Vorteilen gibt es unter www.vathauermedtech.de

Zu CLAIR – Das CleanAir System

CLAIR setzt sich aus den Begriffen „CLEAN“ (sauber) und „AIR“ (Luft) zusammen. Ob ein Mensch an Corona erkrankt oder nicht, hängt stark von der Infektionsdosis ab. Neben Tröpfchen wurden auch Aerosole als Träger von Viren identifiziert. Sie schweben in der Luft und werden von Menschen aufgenommen. Um das zu vermeiden, ist es wichtig den Luftaustausch eine besondere Bedeutung zu zumessen. CO2 Ampeln und Raumluftreiniger fördern die Luftqualität und tragen erheblich und kontinuierlich zur Senkung der Virenlast bei. Voraussetzungen sind hoch effiziente und valide Messgeräte die jeder verstehen und interpretieren kann sowie eine hoch effiziente Filtertechnologie bei in den Raumluftreinigern.

Zu VATHAUER MedTech

VATHAUER MedTech entwickelt und vertreibt als eigenständige Geschäftseinheit der MSF-Vathauer Antriebstechnik GmbH & Co KG moderne Assistenzsysteme für die Medizintechnik für alle Branchen und Einsätze, die auch im Alltag helfen.

Das im Jahr 1978 gegründete Familienunternehmen entwickelt, produziert und vertreibt elektrische und elektronische Produkte für zahlreiche Industriebranchen sowie für den Gesundheitssektor. Innovation und Fortschritt sind die treibenden Kräfte für ein erfolgreiches Handeln. Beides stellt uns immer wieder vor neue Herausforderungen, die wir mit unseren hochmotivierten Teams lösen. Schnell, flexibel, lösungs- und kundenorientiert liefern wir standardisierte und maßgeschneiderte Produkte. Entwickelt und produziert "Made in Germany". Als Partner im Bereich der Elektronik- und Gesundheitsbranche bis hin zu kundenspezifischen Lösungen, bieten wir Beratung, Konzeptionierung, Entwicklung, Produktion und Vertrieb aus einer Hand. www.vathauermedtech.de .

Zu Praevito – Praxis für Physiotherapie

Praevito steht für Therapie, Prävention und Vitalität. In den hellen, frisch renovierten Räumlichkeiten der ehemaligen fürstlichen Stellmacherei im Herzen von Detmold hat Claude Diening ein ideales Umfeld gefunden, um eine moderne Praxis für Physiotherapie zu verwirklichen. „Wir bieten über die Krankengymnastik und die manuelle Therapie auch neurologische Behandlungen nach PNF und Bobath, Trainingstherapien (KGG) und Lymphdrainage an und bringen Menschen zurück in Ihren Alltag. Wir stärken die Activity of Daily Living,“ so der staatlich anerkannte Physiotherapeut und Masseur Claude Diening. www.praevito.de .