

AFRISO-EURO-INDEX AFR21T1-04 Redaktioneller Beitrag

<u>Hersteller</u>	AFRISO-EURO-INDEX GmbH Vertriebsgruppe „HAUSTECHNIK“ Lindenstraße 20 D – 74363 Güglingen	Telefon: +49-7135-102-0 E-Mail: info@afriso.de	-	Fax: +49-7135-102-147 Internet: www.afriso.de
<u>Inhalt</u> <u>Stichwort</u> <u>Zielgruppe</u>	Produkt-Information Produktsortiment Smart Home A00 – A33	mit	3.073 Zeichen (ab Start)	
<u>Titel</u>	Gezielt und bedarfsgerecht Lüften - smarte CO₂ Messung verbessert das Raumklima im Büroalltag			

Start

Das Familienunternehmen AFRISO ist einer der Kompetenzführer im Bereich Sicherheit rund um Heizung und Tankanlagen. In dieser Tradition sorgen AFRISO Smart-Home-Sensoren für mehr Sicherheit, Wohnkomfort und ein gutes Raumklima in Gebäuden. AFRISO bietet hierzu ein breites Portfolio an Sensoren und Aktoren. Wie einfach sich das Raumklima in Bürogebäuden überwachen und gezielt verbessern lässt, zeigt das jüngste Anwendungsbeispiel einer Firma im Landkreis Heilbronn.

CO₂-Sensoren lassen sich ideal für gezielte Lüftungsmaßnahmen einsetzen. Diesen Wunsch äußerte angesichts der Corona-Pandemie auch ein Unternehmen im Landkreis Heilbronn in Baden-Württemberg. Ziel der Verantwortlichen aus den Bereichen Arbeitsschutz und Haustechnik war es, die CO₂-Konzentration in den einzelnen Räumen kontinuierlich zu messen und bei Überschreitung von Schwellenwerten die Mitarbeiter zu informieren und zeitgleich zu geeigneten Lüftungsmaßnahmen zu animieren. Mit dem AFRISO Smart-Home-System konnte kurzerhand eine effektive Lösung umgesetzt werden, die zudem noch weiteren verantwortlichen Personen im Unternehmen Einblick in die jeweils aktuelle Lage gibt.

In den einzelnen Büro- und Besprechungsräumen wurde hierzu jeweils ein AFRISO CO₂-Sensor einfach in die vorhandenen Steckdosen auf Sichthöhe eingesetzt. Da die CO₂-Konzentration direkt am Sensor mit einer leicht verständlichen LED-Ampel angezeigt wird und dieser bereits stand-alone seinen Dienst aufnimmt, waren die Mitarbeiter sofort in der Lage, die Lüftungsempfehlungen umzusetzen. Leuchtet die LED grün, beträgt die Kohlendioxid-Konzentration weniger als 1.000 ppm (parts per million, entspricht 0,1 Prozent). Bei Gelb wird dieser empfohlene Grenzwert überschritten. Eine rote LED zeigt eine Konzentration von über 1.500 ppm an, dann ist es höchste Zeit zum Lüften. Sobald die Ampel wieder auf Grün zurückspringt, ist genug Frischluft eingeströmt und die Fenster können geschlossen werden.

Um eine möglichst optimale Funkverbindung im Smart-Home-System zu gewährleisten, wurden vorab die entsprechenden Reichweiten im Gebäude bemessen. So konnten an definierten Punkten die AFRISOhome Gateways installiert und untereinander verbunden werden. Dank der EnOcean®-Funktechnologie und der „Gerät-in-Gerät“-Funktion der AFRISOhome App mussten keine Kabel gelegt oder sonstige bauliche Veränderungen durchgeführt werden.

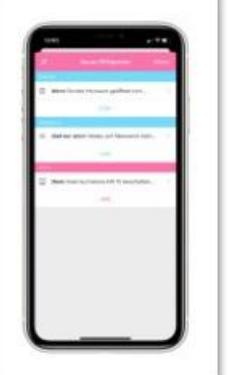
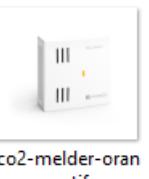
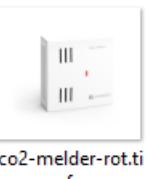
Über das in der App vorhandene Berechtigungskonzept konnten für die einzelnen Nutzer Programme erstellt werden, die beim Schwellenwert von 1.000 ppm CO₂ eine Push-Meldung an deren Smartphone oder – für PC-User – an die AFRISOhome Web-App senden. Dadurch

werden nun die Mitarbeiter zusätzlich zur orangefarbenen LED mit einer Push-Meldung zum Lüften aufgefordert.

In diesem Projekt wurden ca. 20 Gateways und über 100 CO₂-Sensoren eingebaut. Über die Verknüpfung der Gateways an ein Master-Gateway wurden zusätzliche Schwellenwerte mit Push-Meldungen an Vorgesetzte realisiert. Alle gemessenen CO₂-Werte werden im jeweiligen Gateway für ca. vier Wochen gespeichert und dann von den neuen Daten überschrieben.

www.afrisohome.de

Bildunterschriften

 CO2-Melder-Gateway.jpg	Ein erhöhter und gut geplanter Luftaustausch mit unbelasteter Frischluft vor dem Überschreiten gefährlicher Schwellenwerte kann die CO ₂ - und Aerosolkonzentration und damit das Corona-Infektionsrisiko im Büro niedrig halten.
 iPhone-CO2-Melder.jpg	Die kostenlose App AFRISOhome zeigt die gemessenen Werte des CO ₂ -Sensors in ppm an und visualisiert den Tagesverlauf grafisch.
 iPhone-PROGRamme.jpg	Mit der Funktion PROgramme lassen sich intuitiv automatisierte Abläufe oder Push-Meldungen aufgrund der überschrittenen Schwellenwerte erstellen.
 co2-melder-gruen.tif  co2-melder-orange.tif  co2-melder-red.tif	"Grün" signalisiert eine gute Raumluft, bei "rot" wird es höchste Zeit, die Fenster zu öffnen.



CO2_Sensor_Rueckseite.tif

Besonders praktisch: Der Netzstecker ist Teil des Gehäuses, somit gibt es keine lästigen Netzkabel mehr und der Sensor kann raumunabhängig direkt in jeder Steckdose genutzt werden.

Downloadlink für die Fotos: <https://my.hidrive.com/share/r-lmxf64c7>

Autor: Frank Altmann

Telefon direkt: **+49-7135-102-233**

E-Mail: frank.altmann@afriso.de