

Rheine, 14. September 2021

Pressemitteilung

Heinrich-Weber-Schule Lemberg ist begeistert von CO₂-Raumluftampel DEOS SAM

Endlich wieder Präsenzunterricht: Die Lehrkräfte können jetzt bedarfsgerecht lüften und reduzieren so die Corona-Ansteckungsgefahr in Klassenräumen

RHEINE/STEINFURT – LEMBERG/SÜDWESTPFALZ. Seit April 2021 sind die CO₂-Raumluftampeln in der Heinrich-Weber-Schule in Lemberg im Einsatz und bieten dem gesamten Lehrpersonal sowie den Schülerinnen und Schülern ein neues Sicherheitsgefühl. Sobald die DEOS SAM Ampel auf Gelb springt, wird gelüftet, da die CO₂-Konzentration im Raum langsam in einen kritischen Bereich steigt. Zeigt die Ampel wieder Grün an, können die Fenster wieder geschlossen werden. Kein starres Lüftungskonzept muss eingehalten werden, denn es wird bedarfsgerecht gelüftet. So haben die Lehrkräfte den CO₂-Gehalt stets im Auge und sind sich sicher, dass in den Klassenräumen ein gesundes Raumklima herrscht. In Verbindung mit einer Funkvernetzung werden die Lüftungsberichte gespeichert und ein Nachweis zur Raumluftqualität lässt sich für besorgte Eltern jederzeit auf Knopfdruck ausdrucken.

„Gemeinsam mit Eltern, dem Schulträger und Fachleuten haben wir lange über ein sinnvolles Lüftungskonzept nachgedacht und uns schließlich für CO₂-Raumluftampeln entschieden. Die Fensterlüftung im Klassenzimmer muss jetzt nur noch so oft und so lange erfolgen, wie auch wirklich notwendig. Damit geben wir den Lehrerinnen und Lehrern die Sicherheit, in Punkto Lüftung alles richtig zu machen. Auf den Unterricht wirkt sich das neue Lüftungskonzept positiv aus, denn es muss nicht nach starren Zeitplänen gelüftet werden und als Lehrkraft braucht man keine Angst zu haben, es im Unterrichtstrubel einmal zu vergessen. Springt die Ampel auf Gelb, wird gelüftet. Das geht schnell und unkompliziert und wirkt sich nicht auf die Unterrichtsabläufe aus, so dass die Kinder durchgehend konzentriert arbeiten können“, resümiert die Schulleiterin der Heinrich-Weber-Schule in Lemberg Frau Neumann. Über die ersten Ampeln des Rheinenser Unternehmens DEOS AG inklusive einer Funkvernetzung freuen sich alle Beteiligten und das neue Konzept wird ausschließlich positiv wahrgenommen.

Früher wurden die Klassenräume starr alle 20 Minuten gelüftet. Dank der CO₂-Raumluftampel DEOS SAM werden die Fenster nur noch nach Bedarf geöffnet und wieder geschlossen. Neben der Reduzierung der Heizkosten, dem neuen Sicherheitsgefühl und der Erhöhung des Nutzerkomforts im Raum, wird ganz nebenbei die Konzentration sowie die Aufmerksamkeit im Unterricht erhöht. Denn ein zu hoher CO₂-Gehalt birgt nicht nur die Gefahr von einer zu hohen Anzahl an Aerosolen, sondern mindert auch die Konzentrationsfähigkeit gerade bei jüngeren Kindern.

„Ehrlich gesagt, waren wir verunsichert: In der öffentlichen Diskussion hörte man viel von Abluftanlagen und mobilen Raumlufffiltern, auf der anderen Seite gab es aber auch zahlreiche Empfehlungen zu CO₂-Ampeln, u.a. auch vom Robert-Koch-Institut. Daher informierten wir uns selbst gründlich über diese Möglichkeiten. Vor allem die hohen Anschaffungs- und Betriebskosten sowie die hohe Geräuschbelastung von Raumlufffiltern sorgten für große Sorgenfalten im Kollegium und im Schulleiternbeirat. Eine echte Alternative, die all unseren Ansprüchen und Bedürfnissen entsprach, fanden wir schließlich in DEOS SAM. Das Konzept überzeugte uns alle“, erinnert sich Frau Neumann.

Für eine Testphase wurden zunächst zwei Geräte bestellt und in zwei Klassen mit jeweils 22 Kindern getestet, so dass möglichst aussagekräftige Ergebnisse erzielt werden konnten. Ab April 2021 wurden die im nordrhein-westfälischen Rheine entwickelten CO₂-Ampeln in der Grundschule erprobt. Die erste Überraschung stellte sich in der Testphase bereits nach den ersten Einsatztagen ein. Das Kollegium stellte fest, dass gar nicht so häufig und so lange gelüftet werden muss wie bisher durchgeführt. Zudem benötigt DEOS SAM lediglich einen Netzstecker und kann auch flexibel mit einer Powerbank betrieben werden. Durch den geringen technischen Aufwand sind die CO₂-Ampeln somit flexibel einsetzbar und dadurch sehr praxistauglich, kann die Ampel doch auch mal spontan mit in einen anderen Raum genommen und dort eingesetzt werden. Es muss also nicht jeder Raum der Schule zwingend mit einer Ampel ausgestattet werden. Bei Standgeräten zur Raumlufreinigung ist so ein flexibler Einsatz nicht möglich.

Auch für die optionale Funkvernetzung entschied sich die Heinrich-Weber-Schule: Zur Datenaufzeichnung nutzt die Grundschule die moderne LoRaWAN Funkvernetzung, welche eine hervorragende Reichweite in Gebäuden hat. Der Empfänger (Gateway) nutzt die Power-over-Ethernet (PoE) Technologie und benötigt nur einen entsprechenden LAN-Kabelanschluss. Die zugewiesenen Geräte im Klassenraum und die Rot-, Gelb- und Grün-Anzeige der einzelnen DEOS SAM Geräte können über Tablets und sogar auf den Smart-Boards im Klassenzimmer dargestellt werden. So kann das Lüftungsverhalten über längere Zeiträume gut nachvollzogen werden.

Durch den verbauten Multisensor zeichnet DEOS SAM neben dem CO₂-Gehalt auch die Temperatur und Luftfeuchte auf. So erhalten die Nutzer ein ganzheitliches Bild über die Raumluftqualität. Durch die Funkvernetzung werden die Daten gespeichert und ermöglichen so auch den (falls in Zukunft erforderlichen) Nachweis des ordnungsgemäßen Lüftens in den Klassenräumen, was wiederum den bürokratischen Aufwand auf ein Minimum reduziert. Ebenso werden Verletzungen der Raumkonditionsgrenzwerte (Temperatur, Feuchte und CO₂-Gehalt) automatisch an die Schulleitung weitergeleitet, um im Bedarfsfall unmittelbar reagieren und eingreifen zu können. Positiv hervorzuheben ist, dass DEOS SAM, im Gegensatz zu vielen anderen CO₂-Ampeln auf dem Markt, eine echte CO₂-Messung durchführt. So werden Fehlalarme ausgelöst durch Parfüms, Desinfektionsmittel oder Koch-/Essensgerüche ausgeschlossen.

„Unterm Strich war die Entscheidung für DEOS SAM richtig und hat sich im Schulalltag bewährt. Für unsere Zwecke und im Hinblick auf entstehende laufende Kosten und Wartungen, ist die CO₂-Raumluftampel genau das richtige Produkt für uns. Am wichtigsten aber ist, dass wir damit nun ein praktikables, sinnvolles und wirkungsvolles Lüftungskonzept entwickelt haben“, schließt Fr. Neumann zufrieden ab.

Mehr Infos unter:

Produktseite DEOS SAM: <https://www.deos-ag.com/de/produkte/raumluftampel-sam/>

Lösungsseite DEOS SAM: <https://www.deos-ag.com/de/loesungen/air-quality-management/>

Whitepaper rund um DEOS SAM: <https://www.deos-ag.com/de/whitepaper/>

Video Kurzvortrag zum Thema „Raumluftqualität“: <https://www.youtube.com/watch?v=pNZxLI-Uv4w>

Video DEOS SAM - automatische Fenstersteuerung per GLT und Funkanbindung LoRa-WAN: <https://www.youtube.com/watch?v=x2KMFcG4cgs>

Video DEOS SAM: Mehr als nur eine CO₂-Raumluftampel: <https://www.youtube.com/watch?v=a4E6O4hSz0A>

Ihr Pressekontakt zur DEOS AG

Jana Mayer

Tel.: +49 5971 91133-2720
presse@deos-ag.com



DEOS AG – Gebäudeautomation für Gebäude, die begeistern

Die DEOS AG mit ihrem Hauptsitz in Rheine (NRW) entwickelt und produziert als inhabergeführtes und international agierendes Unternehmen intelligente Produkte und Lösungen für die Automation und Digitalisierung von Gebäuden und Anlagen. Zusätzlich bietet die DEOS AG ein regionales Projektgeschäft mit eigenen HLK-Service- und Wartungsdienstleistungen an.

Mit der Begeisterung für Innovation und Qualität liefert die DEOS AG ein zukunftsweisendes Produktportfolio für ihren Fokusbereich der Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik. Dabei steht die einfache Integration der relevanten TGA-Gewerke zu einem ganzheitlichen Gesamtsystem im Mittelpunkt.

Die hausinterne Entwicklung kombiniert etablierte MSR-Technik mit modernen IoT-/Cloud-Lösungen – Made in Germany. Durch den direkten persönlichen Kontakt, die schnelle MSR-Projektierung und der intensiv gelebten Partnerschaft erreicht die DEOS AG eine extrem hohe Kundenbindung. Endkunden und Betreiber profitieren von den bedienerfreundlichen Admin- und Bedienkonzepten und der damit verbundenen Einfachheit der Lösungen.

1967 gestartet, ist die DEOS AG mittlerweile an 12 eigenen DEOS Standorten durch über 300 weltweit zertifizierte Systempartner vertreten. Rund 200 DEOS Mitarbeiter sowie Systempartner, Fachplaner und Facility-Manager-Dienstleister sorgen dabei täglich mit großer Leidenschaft für eine herausragende Endkundenzufriedenheit. Für Gebäude, die begeistern.

DEOS Lösungen finden vielfältigen Einsatz in Hotels, Bürogebäuden, Flughäfen oder Bildungseinrichtungen. Für weitere Informationen zur DEOS AG besuchen Sie www.deos-ag.com.

DEOS® ist ein eingetragener Markenname der DEOS AG.

Bildmaterial



Zentrale der DEOS AG in Rheine



DEOS SAM mit Dashboard



DEOS SAM mit mobiler App und zahlreichen Zusatzfunktionen



DEOS SAM im Klassenzimmer



An einer der Digitaltafeln in der Lemberger Schule, zeigt Marco Krummenauer von der Firma Tapper (Dritter von links) die Überwachung der eingesetzten CO₂-Ampeln; von links Felix Huber, Diana Stolberg, beide Elternbeiratsvertreter, Verbandsbürgermeisterin Silvia Seebach, Schulleiterin Martina Neumann und Elgor Haase, Vorsitzender des Fördervereins