

Open-Source Projekt für intelligente Luftqualitätsüberwachung

COSIO, unser CO₂-Sensor ist eine Open-Source Lösung für die aktive und intelligente Überwachung der Luftqualität. Gerade durch die Corona-Pandemie und die Wiederaufnahme des Schulbetriebs ist es von großer Wichtigkeit auf eine gute Raumluftqualität zu achten, um das Ansteckungsrisiko durch Aerosole zu verringern.

Durch die CO_2 -Konzentration in einem geschlossenen Raum kann die Aerosolkonzentration abgeleitet werden. Durch ein LED-Ampelsystem warnt COSIO vor einer zu hohen CO_2 -Konzenztration. So kann bei einem zu hohem CO_2 -Wert die Belüftung der Klassenräume sofort optimiert, ein ideales Raumklima geschaffen und das Infektionsrisiko vermindert werden.

Der CO₂-Sensor hat ein kompaktes Gehäuse, das an eine Wand montiert oder auch liegend genutzt werden kann, um flexibel und gut sichtbar verwendet zu werden.









COSIO CO₂-Sensor



COSIO als Komplettlösung

Der CO₂-Sensor ist in zwei Varianten erhältlich – mit aktiviertem oder deaktiviertem WiFi.



In der Variante mit aktiviertem WiFi bietet COSIO Ihnen die Möglichkeit zur ${\rm CO_2}$ -Fernüberwachung und ein breites Konfigurationsspektrum. Die ${\rm CO_2}$ -Werte werden über ein LED-Ampelsystem und ein OLED-Display signalisiert.



Mit deaktivierten WiFi-Funktionalitäten erhalten Sie eine unkomplizierte Appliance mit Plug & Play Inbetriebnahme, die keine Initialkonfiguration erfordert. Die LED-Ampel und die Display-Werte sind unmittelbar verständlich. Zudem kann die WiFi-Option bei Bedarf aktiviert werden.

Wir bieten Ihnen das System fertig zusammengestellt und einsatzbereit für 75 € (inkl. Versand) an. Alternativ finden Sie unsere kostenfreie Bauanleitung bei Github: github.com/christmann/COSIO.





