

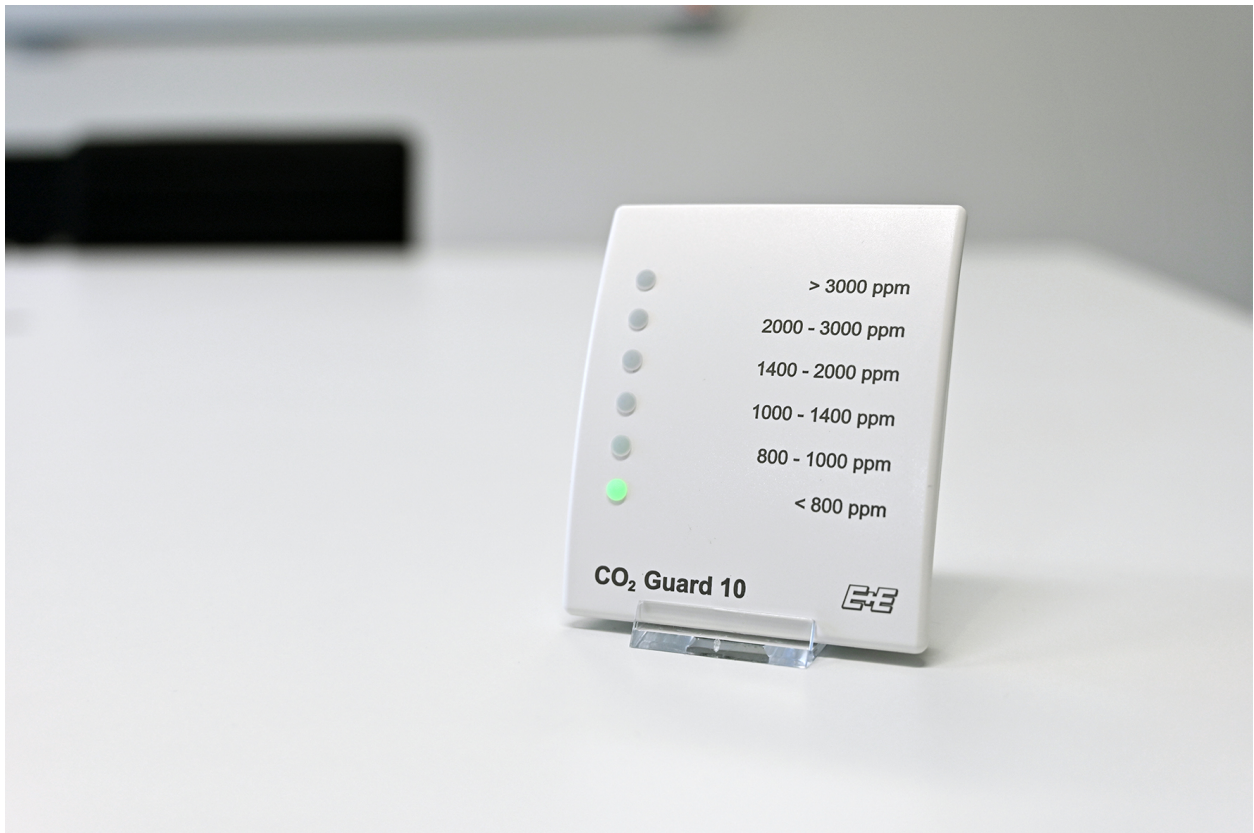
Überwachung der Raumluftqualität

Kategorie: [Meldungen](#), [MSR & Prozessautomation](#)

Erschienen am: 10. Dezember 2020

Der CO2 Guard 10 von E+E Elektronik misst präzise die Luftqualität im Raum.

Die batteriebetriebene Ampel eignet sich für den Einsatz in Innenräumen wie z.B. Klassenzimmern, Büros oder Besprechungsräumen. Ein leicht verständliches LED-Ampelsystem mit akustischer Schwellenwert-Indikation gibt Auskunft darüber, wie es um die Luftqualität bestellt ist. Das Messgerät dient als Richtwertgeber für eine bedarfsgerechte und energieeffiziente Raumlüftung.



Das Lüften von Innenräumen hat durch die Corona-Pandemie enorm an Bedeutung gewonnen. Nach aktuellen Erkenntnissen kann sich das Coronavirus (COVID-19) über Aerosole in geschlossenen Räumen verbreiten. Um die Ansteckungsgefahr zu verringern wird empfohlen, Räume regelmäßig zu lüften. Denn je höher der Frischluftanteil, umso geringer ist die Aerosolkonzentration der Raumluft. Dadurch sinkt auch das Infektionsrisiko durch potenziell virentragende Partikel.

Der CO₂-Gehalt ist ein zuverlässiger Indikator für die Raumluftqualität. In Räumen mit einer hohen Personendichte steigt die Konzentration rasch an. Zusätzlich zu einem erhöhten Infektionsrisiko führt dies zu Müdigkeit, Konzentrationsschwäche, Unwohlsein und Kopfschmerzen. Gerade in Schulen, aber auch in Büros oder Besprechungszimmern ist es daher wichtig, regelmäßig und ausreichend zu lüften. CO₂-Ampeln helfen dabei, die Raumlüftung bedarfsgerecht und energieeffizient durchzuführen.

Das Produkt ist für den Einsatz in Schulen, öffentlichen Gebäuden bis hin zu Gewerbeobjekten entwickelt. Es misst die CO₂-Konzentration und stellt die Messwerte anhand einer sechsteiligen LED-Ampel leicht verständlich dar. Zusätzlich ertönt ein akustisches Warnsignal, sobald der nächst höhere Schwellenwert erreicht wird. Das Gerät liefert somit eine zuverlässige Grundlage für eine individuelle, bedarfsgerechte Lüftungsstrategie.

Da vor allem in der Winterzeit eine Fensterlüftung mit Wärmeverlusten verbunden ist, sollte nur so lange gelüftet werden wie nötig. Es zeigt an, wann der CO₂-Gehalt wieder das gewünschte Level erreicht hat und die Fenster geschlossen werden können. Das hilft, Wärmeverluste gering zu halten und Energiekosten zu sparen.

Für den Betrieb sind lediglich vier handelsübliche AAA-Batterien erforderlich. Da keine externe Stromversorgung benötigt wird, kann die CO₂-Ampel an jeder geeigneten Stelle im Raum platziert werden. Neben einer Verwendung als Tischgerät kann es auch an der Wand montiert werden.

PROZESSTECHNIK-PORTAL

Das Fachportal für die gesamte Prozessindustrie
<https://www.prozesstechnik-portal.com>

Sein Herzstück ist das hochwertige EE895 CO₂-Sensormodul. Es basiert auf dem langzeitstabilen NDIR-Zweistrahlverfahren und sorgt für exakte und zuverlässige Messwerte. Dank einer intelligenten Autokalibration ist der Sensor praktisch wartungsfrei. Zudem sorgt die Temperatur- und Druckkompensation für eine hohe Messgenauigkeit, unabhängig vom Einsatzort (Seehöhe) und Umgebungsbedingungen.