



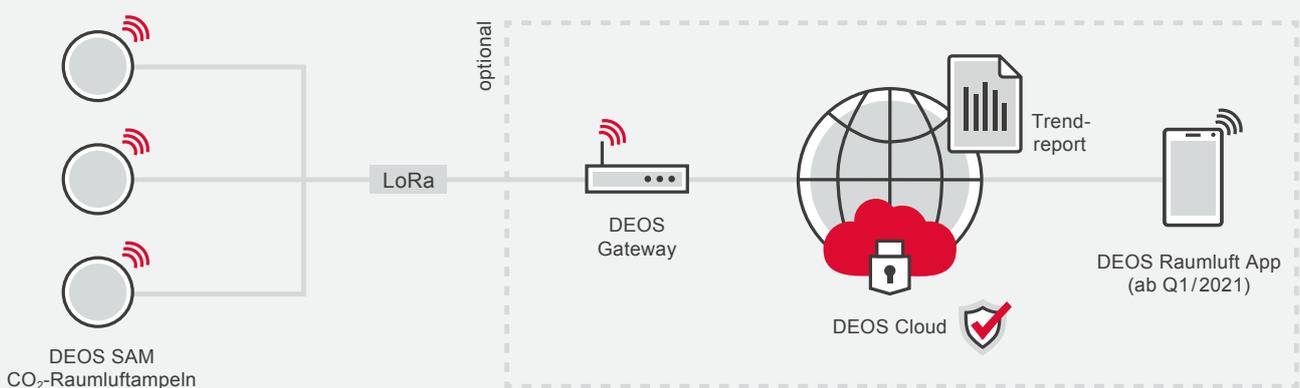
## Raumluftqualität immer im Blick

### Mit der CO<sub>2</sub>-Raumluftampel DEOS SAM und per App



Ein hoher CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Raumluft reduziert die Konzentrationsfähigkeit. Gleichzeitig ist der CO<sub>2</sub>-Gehalt der Raumluft auch ein Anhaltspunkt für die Menge der Aerosole, die zur Verbreitung von Infektionen wie dem Coronavirus SARS-CoV-2 beitragen. Durch regelmäßiges Lüften wird die CO<sub>2</sub>- und somit auch die Aerosolkonzentration im Raum gesenkt.

Die CO<sub>2</sub>-Raumluftampel DEOS SAM (Sensor-based Air Quality Measurement) zeigt Ihnen die aktuelle Raumluftqualität in einem dreistufigen Ampelsystem an. So behalten Sie mit SAM die Luftqualität im Raum immer im Blick und lüften zielgerichtet und effektiv. Zusätzlich erhalten Sie mit unseren Trendreports einen Bericht über die aufgezeichneten Daten der Sensoren. So können Sie stets Ihrer Nachweispflicht nachkommen und die optimale Raumluftqualität belegen.



Schematische Darstellung

- ✓ Visuelle Darstellung des aktuellen CO<sub>2</sub>-Gehalts in der Raumluft durch dreistufiges Ampelsystem
- ✓ Akustischer Hinweis bei Überschreitung eines Grenzwerts
- ✓ Grenzwerte für CO<sub>2</sub>-Gehalt individuell einstellbar

- ✓ CO<sub>2</sub>-Raumluftampel frei platzierbar oder feste Montage an der Wand/Decke
- ✓ Trendaufzeichnung zur Nachweispflicht möglich
- ✓ Integrierte Temperatur- und Luftfeuchtigkeitsmessung
- ✓ Übertragung der Messwerte per LoRaWAN

# Raumluftqualität immer im Blick

## Mit der CO<sub>2</sub>-Raumluftampel DEOS SAM und per App

Die DEOS Raumluft App benachrichtigt die Verantwortlichen mobil und zeigt die Trendverläufe im ausgewählten Raum direkt auf dem Handy an. Über ein Rollenkonzept erfolgt die Benachrichtigung gezielt nur an autorisierte Personen.

Zusätzlich kann DEOS SAM auch mit einer raumlufftechnischen Anlage (RLT-Anlage) kombiniert werden und so die CO<sub>2</sub>-orientierte Raumbelüftung regeln. Zur Anbindung von BACnet-basierten MSR-Regelung wird das neue DEOS Meldegateway OPEN GATE eingesetzt. Es ermöglicht nicht nur den Eingriff in die BACnet-basierte Regelung aller MSR-Hersteller, sondern erkennt es außerdem einen RLT-Ausfall und trägt so wieder ein Stück zur Reduzierung des Infektionsrisikos bei.

### Technische Details:

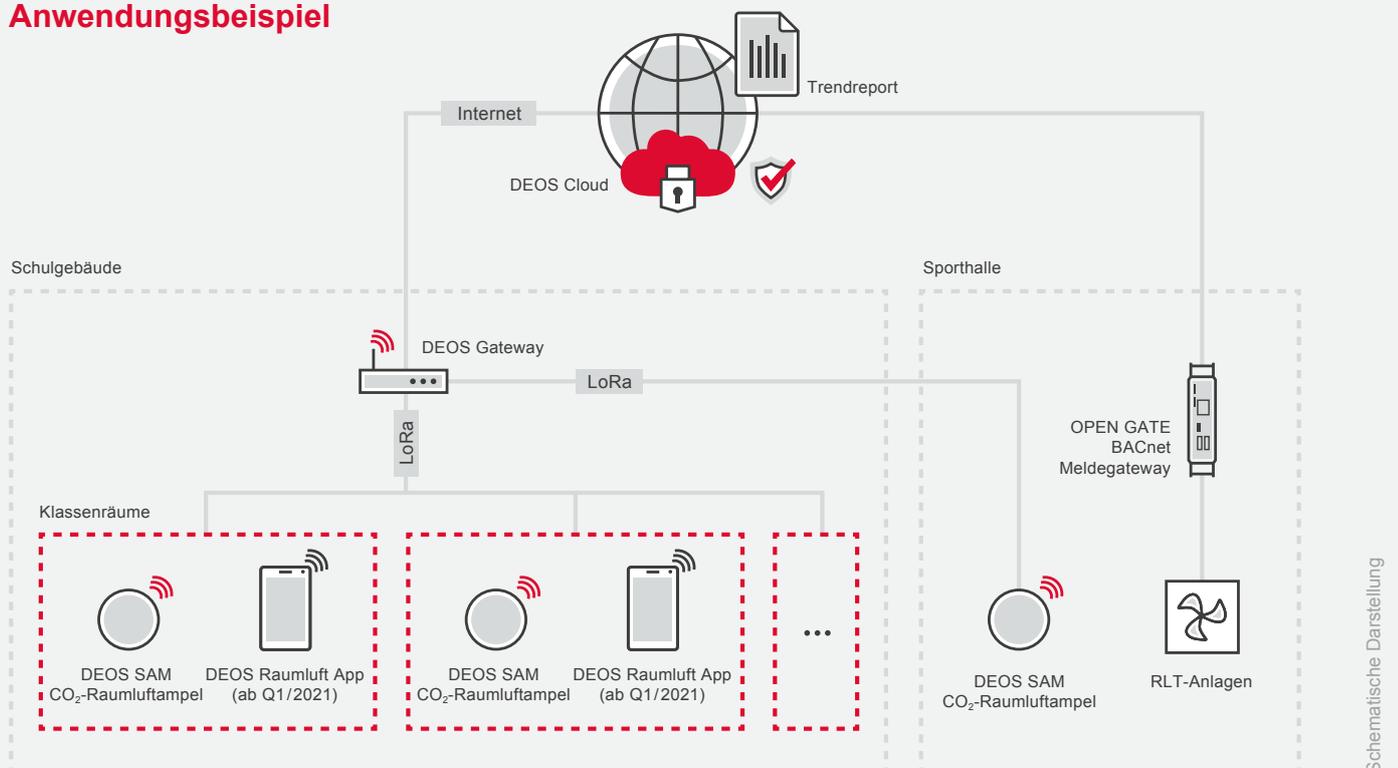
- DEOS SAM – Multisensor zur Messung von CO<sub>2</sub>, Temperatur und Feuchte
  - CO<sub>2</sub>-Raumluftampel – Raumluftqualität wird optisch direkt am Gerät (Stand-alone) ersichtlich
  - Weitergedacht – optionale Funkvernetzung, Trendreports, Appalarmierung, Management
  - Funkbasierte Sensorvernetzung – Nutzung der DEOS Cloud per Standardbrowser
  - Raumluft App alarmiert – mobile Benachrichtigung mit Rechtekonzept
- 
- Swiss Made mit NDIR Sensor
  - Sehr geringer Langzeitdrift (ca. 60ppm in 10 Jahren)
  - Selbstkalibrierung möglich
  - Großer Messbereich (0 – 40000 ppm)
  - Sehr gute Temperaturstabilität (0-50°C, 2.5 ppm)
  - Geringe Ansprechzeit (t63 = 20s)

# Die DEOS Gesamtlösung

## Corona-konformer Umbau von RLT-Anlagen

Nutzen Sie DEOS SAM als Stand-alone-Gerät oder überzeugen Sie sich von unserer Gesamtlösung: Behalten Sie bei Bedarf mehrere Räume oder sogar Ihr gesamtes Gebäude per Smartphone-App im Blick und binden Sie unsere Gesamtlösung in die Regelung Ihrer raumlufttechnischen Anlagen (RLT-Anlagen) ein. Im Fall einer Überschreitung der CO<sub>2</sub>-Grenzwerte wird die Luftzufuhr automatisch über die RLT-Anlage angepasst. So gewährleisten Sie stets die optimale Raumluftqualität und müssen nicht länger manuell ins Lüften eingreifen.

### Anwendungsbeispiel



Wir beraten Sie gerne und erarbeiten gemeinsam mit Ihnen Ihre individuelle Lösung.

### Ihr DEOS Partner:

C+R Automations- GmbH  
Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
info@crautomation.de  
www.crautomation.de