

DEOS AG Fallstudie

DEOS SAM sorgt für optimale automatische Belüftung

DEOS AG Unternehmenszentrale in Rheine, NRW

Die DEOS Gebäudeautomation GmbH hat am eigenen Standort in Rheine Hand angelegt und die neue DEOS AG Unternehmenszentrale mit einer großen Auswahl haus-eigener Produkte ausgestattet. Die DEOS AG entwickelt und produziert seit 1967 intelligente und ganzheitliche, digitale Energieoptimierungssysteme zur hochenergieeffizienten Automation von Gebäuden – Made in Germany.



Die Herausforderung: Bedarfsgerechtes Lüften einfach und schnell realisieren

Viele Arbeitgeber und Betreiber öffentlicher Gebäude stehen nach den Ereignissen rund um das Coronavirus vor der Herausforderung ein Belüftungskonzept zu erstellen, welches einerseits energetische Aspekte berücksichtigt und andererseits das Infektionsrisiko mindert. Ein hoher CO₂-Gehalt in der Raumluft ist zusätzlich ein Anhaltspunkt für die Menge an Aerosolen, die zur Verbreitung von Infektionen beitragen. Durch regelmäßiges Lüften wird die CO₂-Konzentration und somit auch die Aerosolkonzentration im Raum gesenkt.

So standen auch die Verantwortlichen der DEOS AG vor der großen Herausforderung bedarfsgerechtes Lüften und somit den Komfort der Nutzer sicherzustellen und dabei die Energiekosten nicht explodieren zu lassen. In dem etwa 160 qm großen Loungebereich mit einer Deckenhöhe von ca. 4 Metern erfolgt die Frischluftzufuhr nur über Oberlichter. Auch die Nachweispflicht für CO₂-Werte und dem korrekten Lüften stellte ein großes Problem dar.



DEOS AG
Birkenallee 76
48432 Rheine
Germany

☎ +49 5971 91133-0
☎ +49 5971 91133-2999
✉ info@deos-ag.com
www.deos-ag.com

DEOS.AG
Technology for intelligent buildings

Die Lösung: DEOS CO₂-Raumluftampel SAM inkl. cleveren Zusatzfunktionen

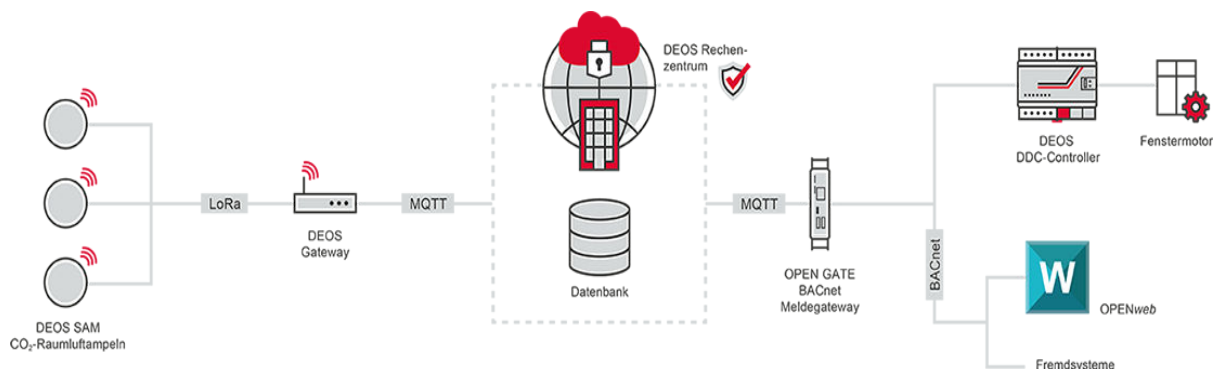
Für eine clevere und schnell realisierbare Gesamtlösung entschieden sich die Verantwortlichen für eine Kombination aus der DEOS CO₂-Raumluftampel SAM zusammen mit dem Air Quality Management. Mit den Zusatzfunktionen des Air Quality Managements konnten alle Herausforderungen spielend leicht gelöst werden.

In der gesamten DEOS Lounge sind mehrere DEOS Raumluftampeln installiert. Diese werden sowohl mit einem gewöhnlichen 5 Volt Steckernetzteil als auch über eine Powerbank betrieben. So können die Ampeln flexibel im Raum positioniert und damit eine sinnvolle flächendeckende Überprüfung der CO₂-Konzentration garantiert werden. Das integrierte Kensington-Schloss verhindert eine willkürliche Neupositionierung oder Entwendung der Geräte. Schon sind die Geräte einsatzbereit. Diese einfache und schnelle Installation und Inbetriebnahme der Ampeln bieten einen hohen Mehrwert: Gäste und Mitarbeiter fühlen sich sicher und das Risiko einer Ansteckung oder Verbreitung von Infektionen wird drastisch gesenkt.

Im zweiten Schritt wurde die LoRaWAN-Funkanbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT) für die Gesamtlösung ergänzt. Ohne kostspielige Kabelverlegung verbinden sich die verschiedenen CO₂-Raumluftampeln mit dem LoRaWAN-Funkgateway. So gelangen die CO₂-Daten in die DEOS Cloud. Neben dem CO₂-Gehalt werden auch Temperatur- und Luftfeuchtedaten gemessen und über Funk an die Cloud weitergegeben. Sobald der CO₂-Grenzwert überschritten wird, öffnen sich die motorbetriebenen Oberlichter der Lounge automatisch. Liegt der CO₂-Wert wieder im Normalbereich, schließen sich diese wieder. Durch dieses bedarfsgerechte automatische Lüften kühlt die Lounge nicht unnötig aus und Mitarbeitern oder Gästen wird ein Aufenthalt ohne Winterjacke ermöglicht. Auch die Heizkosten konnten nach dem Einsatz der Raumluftampeln wieder reduziert werden.

Zusätzlich ergeben sich aus der Cloud-basierten Datenaufzeichnung noch folgende Vorteile: Zum einen sieht man per Standardbrowser die aktuellen CO₂-Werte und die gesamte Historie für die Lounge in Echtzeit, zum anderen kann über das Webportal auch die Konfiguration aller Geräte vorgenommen werden. Der Report kann einfach und schnell ausgedruckt werden – so ist die Nachweis- und Sorgfaltspflicht für die DEOS AG ein Kinderspiel.

Der Einsatz der DEOS Raumluft App ist vor allem für den Facility Manager der DEOS AG eine echte Erleichterung. Per Smartphone oder Tablet hat er zeit- und ortsunabhängig die DEOS Lounge mit den verschiedenen Zonen mit den CO₂-, Temperatur- und Luftfeuchte-Werten stets im Blick. Sollte der Grenzwert überschritten werden, erhält er mobil direkt einen Alarm und kann ggf. Anpassungen an der MSR-Regelung im Gebäude vornehmen.



Sie haben Interesse? Wir haben die Lösung für DEOS und Fremdanlagen

Mit DEOS SAM erhalten Sie eine langfristig sinnvolle Investition, um schnell, komfortabel und wirtschaftlich die CO₂-Raumlufkonzentration zu überprüfen. Die Gesamtlösung bietet Zusatzfunktionen wie z. B. die automatische Belüftung oder die mobile Überwachung und Steuerung via App.

Um verbaute GLT-Software anderer Hersteller zu bedienen, bietet die DEOS AG ebenfalls Lösungen an. Kontaktieren Sie uns gerne oder schreiben eine Mail an bit@deos-ag.com

Weitere Informationsmaterialien: Linksammlung & Videos

Auf diesen Seiten finden Sie weitere Informationen:

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

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

Videolinks zu DEOS SAM:

Dieses Fallbeispiel erklärt anhand eines Videos: <https://www.youtube.com/watch?v=x2KMFcG4cgs>

Produktvideo: <https://www.youtube.com/watch?v=XSpLbnHsbvl>