

Schaffen Sie ein gesünderes Raumklima, indem Sie CO2 in Echtzeit mit einer neuen LoRaWAN-fähigen® ausgeklügelten Lösung überwachen!

Zenner, Datacake und Actility veröffentlichen eine neue IOT-Lösung für die Raumluftqualität

[Actility](#), bietet in Zusammenarbeit mit ZENNER, einem führenden Hersteller von Messgeräten und Sensoren aus Deutschland, und [DataCake](#), einem führenden Low-Code-IoT-Plattformanbieter, nun eine [neue IOT-Lösung für die Raumluftqualität](#) an, die sich auf die Überwachung der Umwelteigenschaften in Gebäuden konzentriert, die die menschliche Gesundheit, den Komfort oder die Arbeitsleistung beeinträchtigen können. Die Lösung nutzt LoRaWAN-Konnektivität® und umfasst den CO2-Überwachungssensor von Zenner, den LoRaWAN-Netzwerkserver® und die Management-Plattform von Actility – ThingPark Enterprise sowie die Anwendung von Datacake. Die Lösung ist extrem einfach einzurichten und ermöglicht die Überwachung der CO2-Konzentration in Echtzeit, um eine sicherere und gesündere Raumklimatisierung zu schaffen, Mitarbeiter, Arbeiter oder Studenten zu schützen und die Luftqualitätsvorschriften einzuhalten. Es kann in jedem Innenbereich verwendet werden, einschließlich Klassenzimmern, Büros, Besprechungsräumen, Geschäften, Industrieanlagen und öffentlichen Gebäuden, unter anderem.

Diese IoT-Lösung für die Raumluftqualität ist jetzt auf [dem ThingPark Market, dem Marktplatz für IoT-Lösungen von Actility, verfügbar!](#)



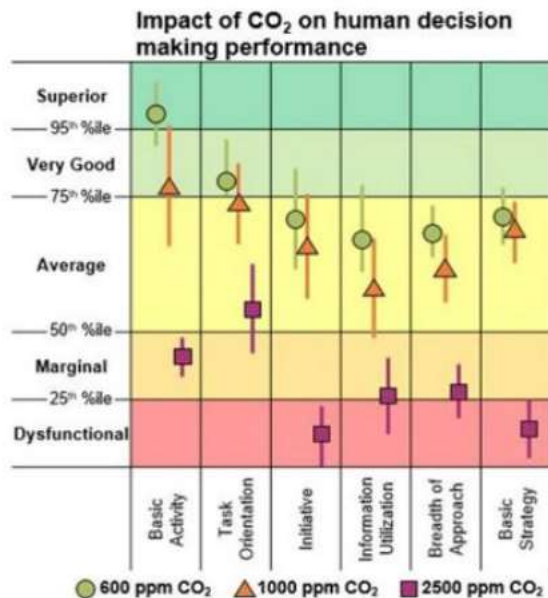
Der Sensor erfasst und überträgt zuverlässig CO2-Werte



Optimierung der Luftqualität ist entscheidend für gesunde und produktive Arbeitsbedingungen

Covid-19 hat unser Leben dramatisch verändert, wir haben unseren Lebensstil geändert, verbringen mehr Zeit in unseren Häusern und sind gezwungen, mit medizinischen Notfällen fertig zu werden, daher ist es immer wichtiger geworden, die Raumluftqualität (IAQ) zu überwachen.

Die CO₂-Konzentration ist ein wichtiger Indikator für die Luftqualität. Je höher der CO₂-Wert in einem Gebäude, desto weniger komfortabel ist es für die Menschen, die dort leben. Die CO₂-Konzentrationen steigen in schlecht belüfteten Räumen rapide an.



Der Königliche Erlass der EU vom 2. Mai 2019 zum Wohlbefinden bei der Arbeit über die Luftqualität in Innenräumen legt fest, dass der Arbeitgeber die erforderlichen technischen und/oder organisatorischen Maßnahmen ergreifen muss, um sicherzustellen, dass die CO₂-Konzentrationen am Arbeitsplatz weniger als 900 ppm betragen.

Laut wissenschaftlicher Forschung ist die Verbesserung der IAQ genauso wirksam bei der Verringerung der Aerosolübertragung wie die Impfung von 50-60% der Bevölkerung. Kohlendioxid, **flüchtige organische Verbindungen (VOCs)**, Feinstaub (PM), Feuchte- und Temperaturüberwachung erfordern die Installation von Sensoren in Anlagen, die zu diesem Zweck normalerweise nicht auf bereits vorhandene Beschaltung angewiesen sind. Diese Installationen werden durch drahtlose IoT-Netzwerke wie **LoRaWAN** erleichtert. Es ist das ideale Technologienetzwerk, um diese Anforderungen zu erfüllen.

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) ist eine offene Standard-Konnektivitätstechnologie, die sich als Marktführer für intelligente Anwendungen erwiesen hat und Lösungen liefert, die einfach zu skalieren sind, die Betriebskosten optimieren und die Verschwendung von Versorgungsunternehmen reduzieren. **LoRaWAN** ermöglicht die Nutzung seiner extrem großen und stromsparenden Fähigkeiten, um Tausende von Kilometern zu geringen Kosten zurückzulegen, insbesondere in abgelegenen und schwer zugänglichen Gebieten, und Geräte zu installieren, die Daten in Echtzeit liefern und gleichzeitig jahrelang mit einer einzigen Batterieladung halten.

Hauptmerkmale der Lösung:

- **Sensordesign:** sauberes und modernes Design, das es sowohl in Geschäfts- als auch in Privatumgebungen diskret macht.

- **Benutzerfreundlichkeit:** Ein drahtloser und batteriebasierter Sensor bietet die Voraussetzungen dafür, dass seine Benutzer die Aufgaben sicher, effektiv und effizient ausführen können, während sie das Erlebnis genießen.
- **Anpassungsfähigkeit:** Skalierbare und maßgeschneiderte Lösung: Ein angepasstes Kit für jede industrielle Innenumgebung wie Lagerhäuser, Einzelhandel, Büros und vieles mehr.
- **Geringer Stromverbrauch und niedrige Kosten:** Die LoRaWAN-Langstreckentechnologie ermöglicht eine einfache Installation und die Möglichkeit, Sensoren in einem sehr großen Bereich mit geringen Infrastrukturkosten zu überwachen.
- **Datengetriebenes Management:** Effizienzgewinn: Stehen Sie an der Schwelle zu unseren gemeinsamen Innenräumen und beantworten Sie neue Fragen: „Wie ist die Luftqualität?“ oder „Müssen wir ein Fenster öffnen?“

Was Sie im Kit finden:

Ein ausgeklügelter Zenner-Sensor Zenner CO2-Indikator L868 ID A Sensor

Ein kompakter EU868 LoRaWAN-Funksensor für den Innenbereich zur Messung des CO₂-Gehalts von Raumluft. Mit dem integrierten Display und dem farbwechselnden LED-Display liefert der Sensor immer Echtzeitinformationen über den aktuellen CO₂-Wert, den Batteriestand und den Status der Verbindung.



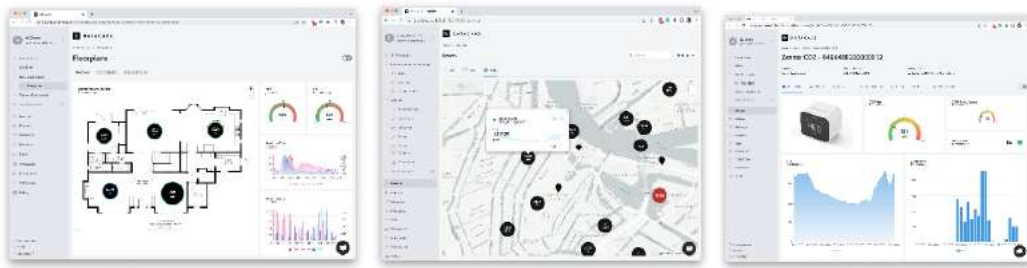
Eine intuitive und // Anwendung von Datacake

Datacake ist eine vielseitige Low-Code-IoT-Plattform, die keine Programmierkenntnisse und minimale Zeit erfordert, um benutzerdefinierte IoT-Anwendungen zu erstellen, die auf Knopfdruck in eine White-Label-IoT-Lösung integriert werden können. Mit der Datacake-Plattform können Sie Ihre industriellen IoT-Anwendungsfälle wie Zustandsüberwachung, Datenprotokollierung, Echtzeit-Dashboards und Datenanalysen realisieren.

Sie bietet Ihnen Vorlagen für die beliebtesten Geräte.

- Gerätevorlagen
- Integrationen für LoRaWAN Netzwerkservers
- Nutzlast-Decoder und Downlinks

Mit dem Testkit erhalten Sie ein 3-monatiges Abonnement für die Datacake-Anwendung mit bis zu 2 Geräten.



IoT-Konnektivitätsplattform von Actility

Zuverlässige Konnektivitätsinfrastruktur mit einer kompetenten UX zum einfachen Aufbau eines LoRaWAN-Netzwerks, Cloud-basiert oder vor Ort, unter Verwendung vorintegrierter High-End-Basisstationen und eines fortschrittlichen Actility-Netzwerksservers mit Dashboards, die wichtige betriebliche Einblicke in das Netzwerk und das Alarmmanagement liefern.

Mit dem Trial Kit erhalten Sie ein 3-monatiges Abonnement für den ThingPark Enterprise SaaS-Service.

1 x Browan Pico NEXT LTE Gateway (im Lieferumfang enthalten) vorinstalliert und konfiguriert
oder WAHLMÖGLICHKEIT: 1 x Milesight UG65 Semi-Industrial LoRaWAN® Gateway



Das Pico Next Gateway ist ein LoRa-Gateway mit GPS, das zahlreiche Verbindungswege nutzt: Ethernet, LTE und Wi-Fi. Je nach SKU sind einige Funktionen möglicherweise nicht verfügbar. Pico Next wurde speziell für großflächige IoT-Anwendungen entwickelt. Zu den Anwendungen gehören unter anderem die Sicherheit zu Hause, die automatische Zählerablesung, die Überwachung von Fehlerindikatoren und die Überwachung von Straßenlaternen. Dieses Gateway eignet sich sehr gut für kleine Unternehmen oder eingeschränkte Bereiche wie Parkplätze, Messezentren und Campus.



UG65 ist ein robustes 8-Kanal-LoRaWAN-Gateway für den Innenbereich. Mit dem SX1302 LoRa-Chip und der leistungsstarken Quad-Core-CPU unterstützt UG65 die Verbindung mit mehr als 2000 Knotenpunkten. UG65 hat eine Sichtlinie von bis zu 15 km und kann in urbanisierter Umgebung etwa 2 km abdecken, und ist damit ideal für Smart Office, Smart Building und viele andere Innenräume.

ÜBER ACTILITY

Actility ist ein weltweit führender Anbieter von Low-Power Wide-Area Networks (LPWAN) Konnektivitätslösungen auf Industrieniveau für das Internet der Dinge. Actility stellt seine ThingPark™-Plattform und Netzwerktechnologie bereit, um öffentliche und private drahtlose IoT-Netzwerke innerhalb einer einheitlichen, skalierbaren und vielseitigen Netzwerkinfrastruktur bereitzustellen, zu betreiben und zu warten. Die überwiegende Mehrheit der landesweiten LoRaWAN-Netzwerkdienstleister (über 50) und Hunderte von Unternehmen vertrauen ThingPark™ auf der ganzen Welt. Über seine Tochtergesellschaft Abeeway bietet Actility auch patentierte Tracking-Lösungen mit extrem niedrigem Stromverbrauch an. ThingPark Market bietet die größte Auswahl an interoperablen IoT-Gateways, -Geräten und -Anwendungen, um die Bereitstellung von Anwendungsfällen zu vereinfachen und zu beschleunigen.

Kontaktieren Sie uns hier: <https://www.actility.com/contact>

ÜBER ZENNER

Die ZENNER International GmbH & Co. KG mit Hauptsitz in Saarbrücken entwickelt, produziert und vertreibt Messtechnik für globale Märkte. ZENNER betreibt Produktionsstätten in Europa, Asien und den USA und ist weltweit mit 60 Standorten vor Ort. 1903 gegründet, gehört das Unternehmen seit 2005 zur familiengeführten Unternehmensgruppe Minol-ZENNER. Minol und ZENNER beschäftigen weltweit mehr als 4.200 Mitarbeiter. Zum Portfolio gehören Wohnungs-, Haus- und Großwasserzähler, Wärmezähler, Gaszähler und moderne Systemtechnik. Kunden von ZENNER sind Energieversorger und Stadtwerke, aber auch Industrieunternehmen, Großhändler und Messdienstleister. Seit 2016 setzt ZENNER im Rahmen seiner Digitalisierungsstrategie auf innovative Systemlösungen auf Basis von Internet-of-Things (IoT)- Technologien von der Projektentwicklung über die Messdatenerfassung und -verarbeitung bis zur Applikation beim Endanwender und IoT-Netzbetrieb. Seit 2017 gehören die ZENNER IoT Solutions GmbH mit Sitz in Hamburg sowie die ZENNER Hessware GmbH in Mannheim zur Unternehmensgruppe. Beide sind spezialisiert auf die Entwicklung kundenspezifischer IoT-Applikationen.

Mehr Informationen unter www.zenner.de

ÜBER DATACAKE

Datacake ist eine vielseitige Low-Code-IoT-Plattform, die keine Programmierkenntnisse und minimale Zeit erfordert, um benutzerdefinierte IoT-Anwendungen zu erstellen, die auf Knopfdruck in eine White-Label-IoT-Lösung umgewandelt werden können. Dank seiner Multi-Netzwerk-Architektur unterstützt Datacake die Anbindung einer Vielzahl von Konnektivitätsoptionen, einschließlich LoRaWAN, was in Bezug auf das anfängliche Onboarding von Geräten besonders einfach gemacht wurde. Hier verfügt Datacake über eine ganze Reihe unterschiedlicher Sensoren, die mit einer Start-Vorlage geliefert werden und es dem Nutzer somit sehr einfach machen, die ersten Geräte an die Plattform anzuschließen.