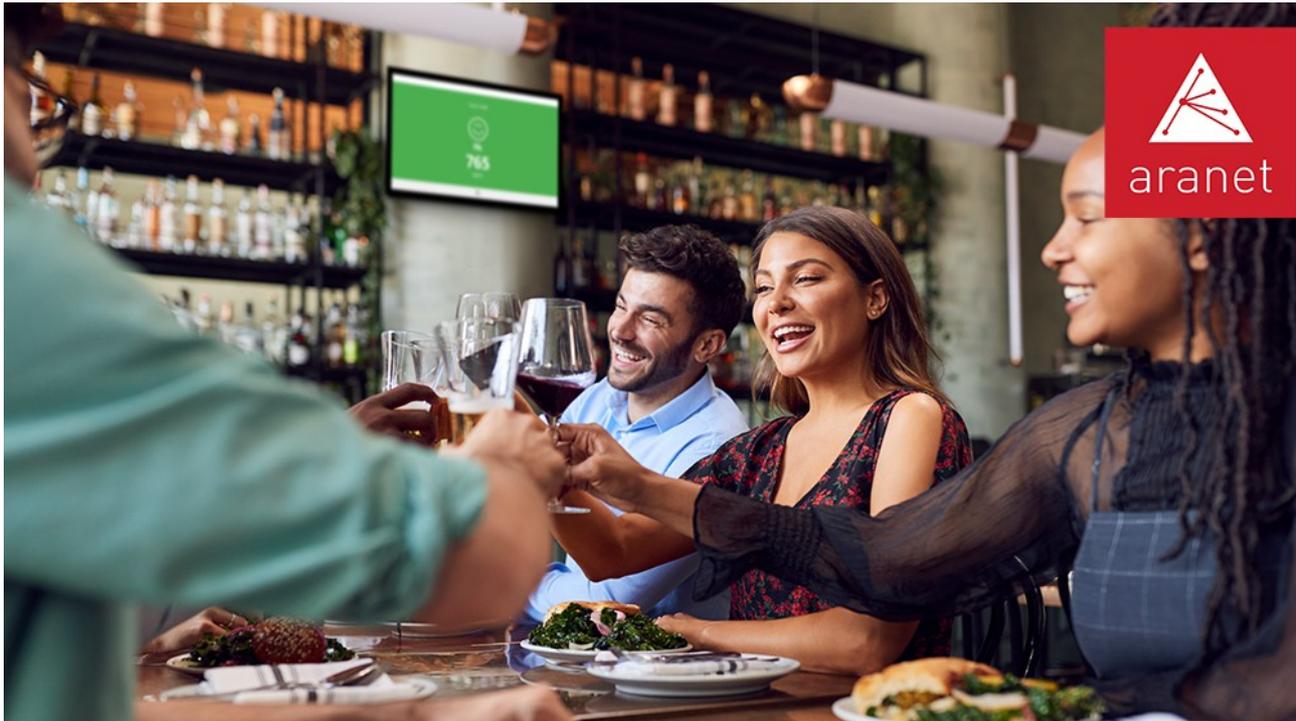


# Aranet Public CO2 Monitor für Innenräume



Möchten Sie Ihren Kunden versichern, dass Ihre Indoor-Location sicher zu besuchen ist ?

Wir stellen vor:

Aranet Public CO2 Monitor – eine öffentliche URL, mit der Sie Informationen zur Luftqualität direkt mit jedem teilen können, der an einem Besuch in Ihrem Gebäude interessiert ist. Ob Café, Restaurant, Supermarkt, Fitnessstudio oder andere Innenräume, mit dem öffentlichen CO2-Monitor von Aranet können Sie zeigen, dass die Luftqualität in Ihrem Veranstaltungsort optimal ist und das Risiko von COVID-19 reduziert ist.

Wie funktioniert es?

Nachdem Sie Ihr Aranet-Ökosystem eingerichtet haben, erstellen Sie einfach einen Aranet Public CO2-Monitor-Link. Über diese URL können Kunden die CO2-Werte in Ihrem Veranstaltungsort in Echtzeit überprüfen und Daten der letzten 24 Stunden sehen.

Beispiel: <https://aranet.cloud/public/9ta4w358>

Sie können diesen Link auch verwenden, um den CO2-Wert in Echtzeit auf Ihren Monitoren anzuzeigen, damit Ihre Kunden ihn beim Betreten des Ortes oder beim Aufenthalt sehen können. Klingt einfach? Mit dem Aranet-Ökosystem ist es das wirklich!



**C+R Automations- GmbH**

Nürnberger Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
Fax +49 (0)911 656587-99

E-Mail: [info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.de](http://www.crautomation.de)

Änderungen vorbehalten

# SO REDUZIEREN



## SIE DAS RISIKO EINER COVID-19-INFEKTION MIT ARANET4

- ⚠ Viele Studien zeigen, dass COVID-19 durch Aerosole verbreitet werden kann.
- ⚠ Eine ordnungsgemäße Belüftung kann das Risiko einer COVID-19-Infektion verringern.
- ⚠ Die CO<sub>2</sub>-Konzentration kann als Luftqualitäts-Indikator verwendet und mit Sensoren wie Aranet4 überwacht werden.
- ⚠ Aranet4 warnt Sie, wenn die Luftqualität sich verschlechtert hat und Sie lüften sollten.

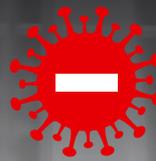
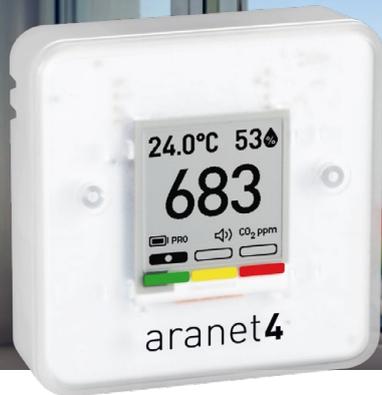


Die Zentren für die Kontrolle und Prävention von Krankheiten und die Weltgesundheitsorganisation geben an, dass Aerosole ein Übertragungsweg für das COVID-19-Virus sind. <sup>1 2</sup> Aerosole sind kleine Tröpfchen, die eine Größe von wenigen Mikrometern haben. Sie werden beim Sprechen, Singen, Husten, Niesen oder einfach Atmen freigesetzt. **Diese Partikel enthalten nachweislich <sup>3 4</sup> das COVID-19-Virus, das bei einer typischen Raumtemperatur (~20 °C) ein bis zwei Stunden infektiös bleiben kann. <sup>3</sup>**



10 min - 10 h

Es dauert 10 Minuten bis zu 10 Stunden, um Aerosole und Viruspartikel durch Lüften zu entfernen.



12 h

Ohne Belüftung können Aerosole bis zu 12 Stunden in der Luft bleiben.

Die Gefahr liegt darin, dass diese Aerosole aufgrund ihrer geringen Größe bis zu 12 Stunden in der Luft bleiben können. <sup>3</sup>

Es hat sich gezeigt, dass eine angemessene Belüftung die Zeit zum Entfernen der meisten kleinen Tröpfchen deutlich verkürzen kann. Die Zeit, die benötigt wird, um Aerosole und potenzielle Viruspartikel in Innenräumen zu entfernen, beträgt 10 Minuten bis 10 Stunden, abhängig von der Anzahl der Personen darin, den durchgeführten Aktivitäten und den Möglichkeiten der Belüftung. <sup>3</sup>

Die Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations (REHVA) empfiehlt den Einsatz von CO<sub>2</sub>-Messgeräten in Innenräumen zur Risikoabschätzung einer COVID-19-Übertragung durch Aerosole <sup>5 6</sup>. CO<sub>2</sub> ist ein Gas, das beim Ausatmen entsteht, daher kann seine Konzentration ein guter Indikator für unzureichende Belüftung und möglicherweise in der Luft verbleibende Aerosole und Viruspartikel sein.



**Aranet4 ist ein einfach zu bedienendes CO<sub>2</sub>-Überwachungsgerät, das sofort signalisiert, wenn die Belüftung unzureichend ist und Sie einem erhöhten Risiko einer COVID-19-Infektion ausgesetzt sind.** Optische Farbindikatoren sowie ein akustischer Alarm informieren Sie, wenn Maßnahmen (Fenster öffnen, Lüftung aufdrehen oder den Raum ganz verlassen) ergriffen werden müssen. Sie können nur verbessern, was Sie messen können. Machen Sie Ihre Einrichtungen mit Aranet4 sicherer!

Verwenden Sie Aranet4, um Ihre Einrichtungen sicherer zu machen und das Risiko einer Verbreitung von COVID-19 zu verringern!

**KLICKEN SIE HIER**

**Und lernen Sie alle Möglichkeiten der Aranet4-Lösung kennen.**

<sup>1</sup> <https://www.cdc.gov/coronavirus/2019-ncov/hcp/non-us-settings/overview/index.html>

<sup>2</sup> <https://www.who.int/news-room/questions-and-answers/item/coronavirus-disease-covid-19-how-is-it-transmitted>

<sup>3</sup> <http://tinyurl.com/faqs-aerosol> Version: 1.88, 13-Aug-2021

<sup>4</sup> <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.03.23.20039446v3>

<sup>5</sup> [https://www.rehva.eu/fileadmin/user\\_upload/REHVA\\_COVID-19\\_guidance\\_document\\_V3\\_03082020.pdf](https://www.rehva.eu/fileadmin/user_upload/REHVA_COVID-19_guidance_document_V3_03082020.pdf)

<sup>6</sup> [https://www.rehva.eu/fileadmin/user\\_upload/REHVA\\_COVID-19\\_Guidance\\_School\\_Buildings.pdf](https://www.rehva.eu/fileadmin/user_upload/REHVA_COVID-19_Guidance_School_Buildings.pdf)

# WAS MISST ARANET4?



Aranet4 ist ein drahtloses, tragbares Gerät zur Messung der Luftqualität, wo immer Sie sich befinden.

## Aranet4-Messungen:

### CO<sub>2</sub>-NIVEAU<sup>1</sup>

**420 ppm** – frische Außenluft

**Unter 1000 ppm** – optimales CO<sub>2</sub>-Niveau in Innenräumen

**1000 ppm bis 1400 ppm** – die kognitive Funktion des Gehirns nimmt um 15 % ab

**Über 1400 ppm** – die kognitive Funktion des Gehirns nimmt um 50 % ab

Der CO<sub>2</sub>-Gehalt wird in ppm oder Teilen pro Million ausgedrückt.

### TEMPERATUR<sup>2</sup>

Die optimale Innentemperatur liegt zwischen 18 und 24 °C.

### RELATIVE LUFTFEUCHTIGKEIT<sup>3</sup>

Die ideale relative Luftfeuchtigkeit liegt in Innenräumen zwischen 30 % und 50 %. Eine trockene Umgebung (< 30 %) kann zu trockener und gereizter Haut führen, während eine hohe Luftfeuchtigkeit (> 50 %) in Kombination mit hohen Temperaturen Bakterien und Schimmelpilze hervorruft.

## Wofür wird Aranet4 verwendet?

Der Luftqualitätsmonitor Aranet4 kann Ihnen helfen, die Raumluft gesund zu halten. Eine gute Luftqualität hilft den Menschen, ihr allgemeines Wohlbefinden, ihren Komfort und ihre Produktivität zu erhalten.

Darüber hinaus hilft die CO<sub>2</sub>-Überwachung, die Ausbreitung von COVID-19 zu verhindern, da der CO<sub>2</sub>-Gehalt ein guter Indikator für das Infektionsrisiko von COVID-19 ist. CO<sub>2</sub> ist ein Gas, das beim Ausatmen entsteht, daher kann seine Konzentration ein guter Indikator für unzureichende Belüftung<sup>4</sup> sowie für möglicherweise in der Luft verbleibende Aerosole und Viruspartikel sein.

Ob für Ihr allgemeines Wohlbefinden oder zum Schutz vor COVID-19, Aranet4 warnt Sie, wann Sie lüften müssen, und hilft Ihnen, gesund zu bleiben.

<sup>1</sup> [aranet4.com/HarvardStudyCO2](https://aranet4.com/HarvardStudyCO2)

<sup>2</sup> [aranet4.com/WHOTemperatureGuidelines](https://aranet4.com/WHOTemperatureGuidelines)

<sup>3</sup> [aranet4.com/EPAHumidityGuidelines](https://aranet4.com/EPAHumidityGuidelines)

<sup>4</sup> [tinyurl.com/FAQ-aerosols](https://tinyurl.com/FAQ-aerosols)