

NET**BEE**

THE WORLD OF
IOT

NETBEE.CLOUD



NET  **BEE**
FLY INTO THE FUTURE

NETBEE IoT TECHNOLOGIE



UNTERNEHMENSSTRUKTUR DER
NET-AUTOMATION GRUPPE

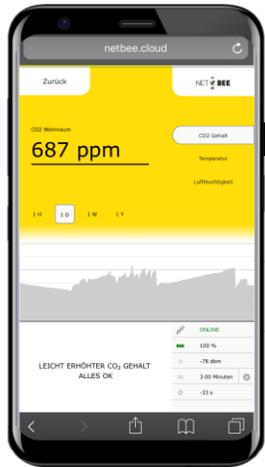




DÜRFEN WIR
VORSTELLEN...

NETBEE

CO₂NCENTRATION



- Die NETBEE Module messen den CO₂ Gehalt in beliebig vielen Klassenzimmern oder Büros.
- Die Messwerte werden via NB-IoT über das GSM Netz in die NET-Automation Cloud übertragen.
- Alle Räume werden übersichtlich mit Ampelsystem dargestellt.
- Die Alarmierung erfolgt wahlweise per E-Mail oder SMS.
- Installations- und Inbetriebnahmezeit kleiner 1 Minute.

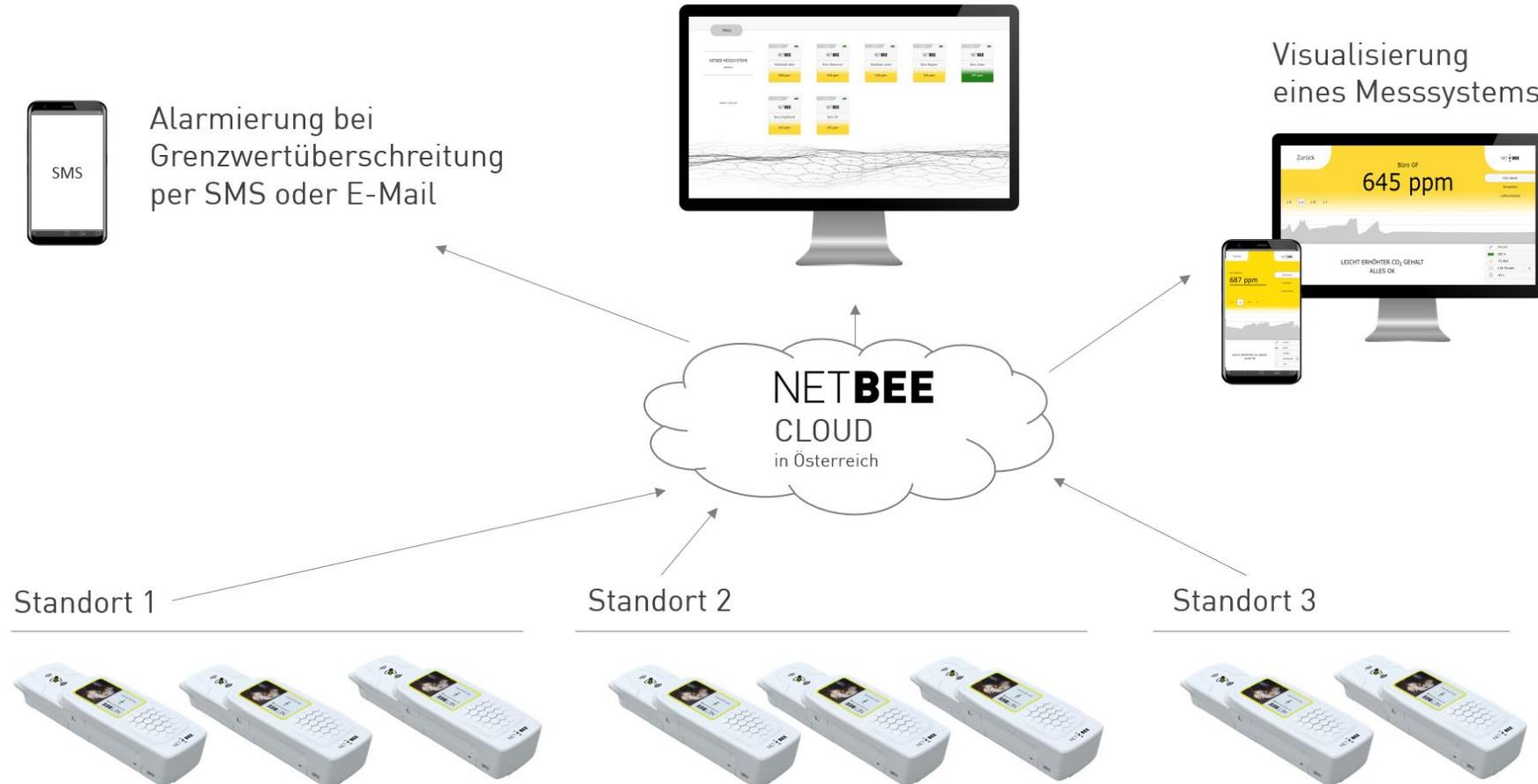


IoT TECHNOLOGIE ERMÖGLICHT EINE STANDORTÜBERGREIFENDE VISUALISIERUNG

NETBEE



Zentrale Visualisierung beliebig vieler Messsysteme mit Ampelsystem



Wir verbringen ca. 90% unserer Lebenszeit in geschlossenen Innenräumen.

Lüften lautet daher die Devise, nur auf diese Weise können Aerosole als Träger des Corona Virus in einer möglichst geringen Konzentration gehalten werden. CO₂ fungiert als verlässlicher Indikator für die Raumluftqualität und somit für mehr

Gesundheit
Leistungsfähigkeit
Wohlbefinden und Lebensqualität.

CO₂ Richtwerte für Raumluft

kleiner 1000 ppm CO ₂	→ unbedenklich
1000 bis 2000 ppm CO ₂	→ auffällig
größer 2000 ppm CO ₂	→ inakzeptabel

Quelle:
https://www.bmlrt.gv.at/dam/jcr:301b8404-06eb-429c-950c-93fd1e7eed25/Teil%207%20-%20CO2_2017.pdf

NETBEE CO₂NCENTRATION



NETBEE CO₂NCENTRATION



CO₂ STUDIE ÜBER DAS ANSTECKERISIKO

Studie über Grippe Ansteckungsrisiko

von Rudnick und Milton

30 Personen vier Stunden in einem Raum.
Eine Person hatte akut Grippe.

Ergebnis:

- Bei 1000 ppm CO₂ steckten sich 5 Personen an.
- Bei 2000 ppm CO₂ steckten sich 12 Personen an.
- Bei 3000 ppm CO₂ steckten sich 15 Personen an.

CO₂ begünstigt die Ausbreitung von Keimen.

Quelle:

<https://www.umweltbildung.enu.at/images/doku/experiment-co2messen.pdf>

NETBEE CO₂NCENTRATION



CO₂ STUDIE ÜBER DIE **KONZENTRATIONSFÄHIGKEIT**

Studie über Symptome des zentralen Nervensystems

von Nathan Myhrvold

Konzentrationsübungen und Leseaufgaben bei konstanten CO₂ Konzentrationen.

Ergebnis bei CO₂ größer 1500 ppm:

- Konzentrationsschwäche
- Kopfschmerzen
- Müdigkeit
- Schwindel

CO₂ beeinflusst das zentrale Nervensystem.

Quelle:

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/pdfs/kohlendioxid_2008.pdf

NET**BEE**

THE WORLD OF
IOT



NET  **BEE**
FLY INTO THE FUTURE