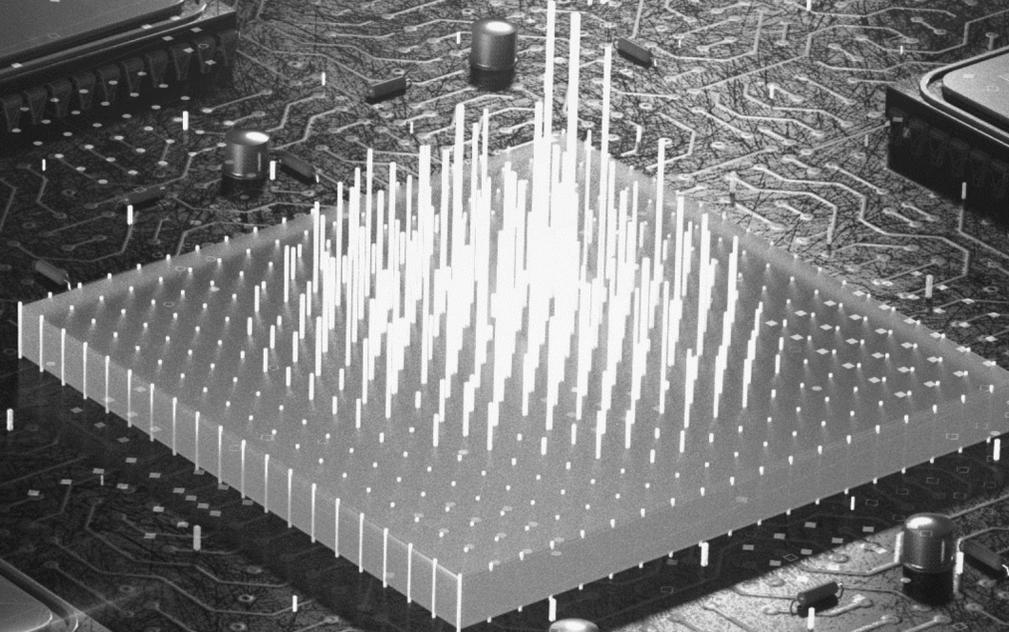
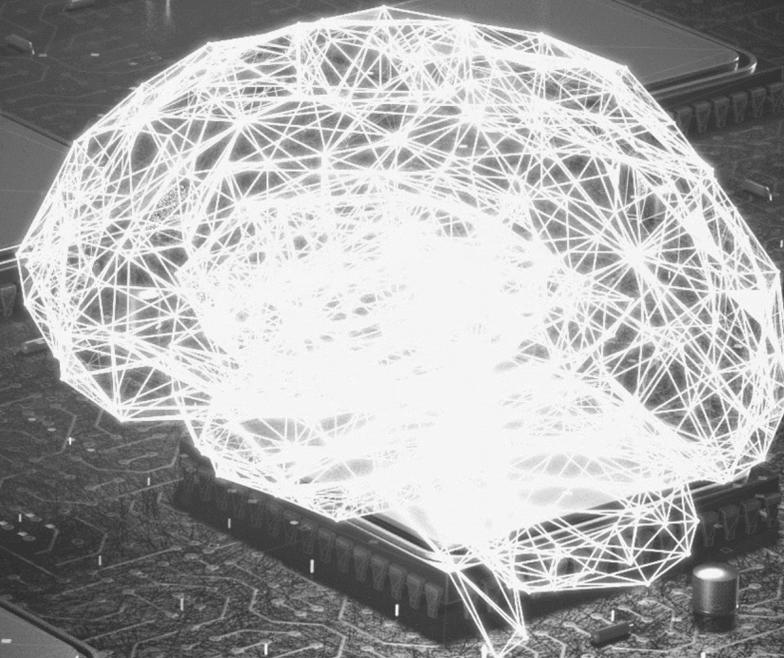


Sentinum
FORGING FUTURE

**Smarte CO2 Ampeln für
Bestimmung des Corona
Infektionsrisikos und
Ansteckungsvorbeugung**



Company Description

DAS MACHT SENTINUM



Sentinum bietet IoT Lösungen für Kommunen und Unternehmen, angefangen von der Entwicklung und dem Vertrieb eigener Sensoren, über Entwicklungsdienstleistungen bis hin zur Implementierung von intelligenten Webservices für Endkunden. Dabei haben uns auf energieautarke und drahtlose Sensoren auf Basis von energieeffizienten Kommunikationstechnologien spezialisiert.

Corona Infektionsprävention für Innenräume

Mit IoT-Lösung von Sentinum gegen
Corona



Es besteht ein Zusammenhang zwischen der Luftqualität in Räumen und der Ansteckungswahrscheinlichkeit mit SARS-CoV2.

Lüften ist eine geeignete Maßnahme um Ansteckungen in Räumen vorzubeugen.

Um die negativen Auswirkungen von zu langem Lüften zu minimieren und gleichzeitig eine gute Luftqualität sicherzustellen, ist es nötig den Prozess zu steuern, überwachen und dokumentieren.

Durch die Aufzeichnung und Auswertung von Messdaten kann ein globaler Zusammenhang zwischen Infektionen und der Luftqualität hergestellt werden und das Virus und Infektionsketten besser verstanden werden.

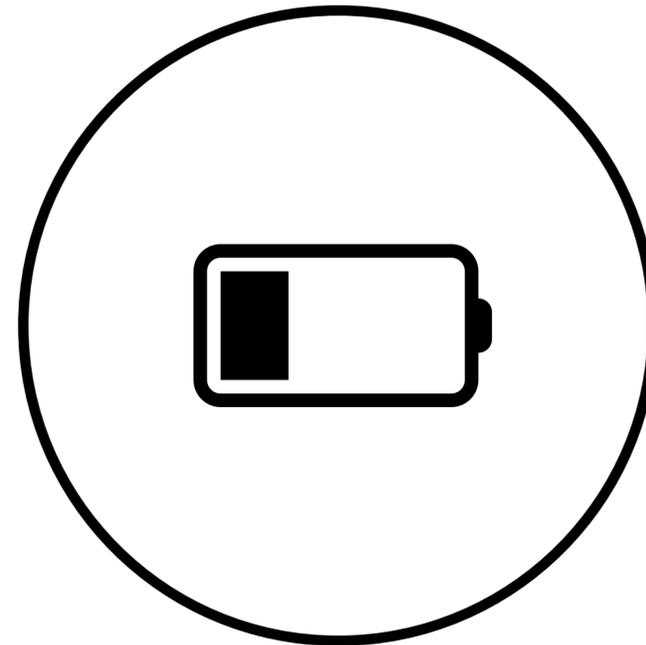
Automatische Dokumentation von Werten hilft beim Nachweis.

PROBLEME BISHERIGER LÖSUNGEN



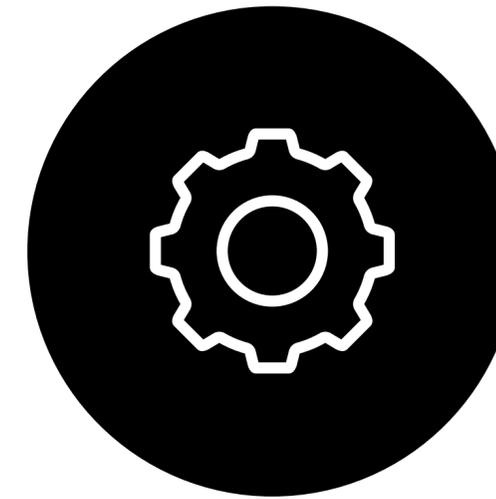
Fehlende Vernetzung

Bisher verwendete Messsysteme sind nicht miteinander vernetzt und die gemessenen Daten werden nicht archiviert, analysiert und in einen globalen Zusammenhang gesetzt.



Aufwendige Integration

Herkömmliche Geräte benötigen eine externe Stromversorgung. Dies führt zu Einschränkungen in Sachen Montage und höheren Kosten bei Installation und Integration.



Fehlende Kompatibilität

Um eine intelligente Lösung, bestehend aus mehreren Geräten wie z.B. Sensor, Luftfilter und elektrische Fensterheber, zu realisieren, müssen die einzelnen Akteure miteinander kommunizieren können.

DIE SMARTE IOT-LÖSUNG

Unser energieautarker Sensor erfasst das Raumklima, ermittelt das Infektionsrisiko mit einer patentierten Technologie aus Deutschland und sendet die gemessenen Werte in die Cloud. Von dort sind die Daten direkt mit dem Smartphone abrufbar und werden mittels App intuitiv dargestellt. Durch die Zentralisierung der Daten können diese von den zuständigen Einrichtungen zusammengefasst und ausgewertet werden.



SENSOR

Messung der Parameter in den Klassenräumen



CLOUD

Verarbeitung und Speichern der Daten



APP

Darstellung der Messwerte auf dem mobile Endgerät



ANALYSE

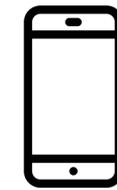
Die ermittelten Werte können in einen globalen Zusammenhang gebracht werden

VORTEILE IOT



Drahtloser Sensor

Einfache & schnelle Integration
(kein Eingriff in die örtliche
IT Infrastruktur nötig)



Smartphone App

Warnung per App & Einsicht
der Messwerte



Datenmanagement

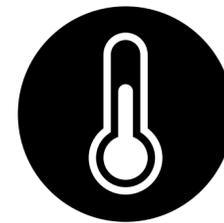
Verwaltung zentral über
Cloud



Geringe Kosten

Günstiger Sensor & und
einfache Montage

SENTINUM Febris



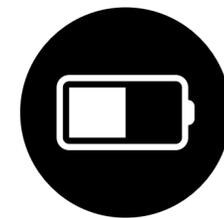
Patentierte Technologie

Wir können exklusiv die patentierte Technologie eines großen Partners aus der Industrie nutzen, um die Wahrscheinlichkeit einer Corona-Ansteckung zu ermitteln



Einfache Installation

Die kompakte Bauweise und Unabhängigkeit vom Stromnetz ermöglichen eine einfache Montage



Drahtlos & Energieautark

Keine Kabel für Stromversorgung oder Daten nötig



Kommunikation

Der Sensor sendet die Daten über Funk in eine Cloud und nutzt neuste 5G Übertragungstechnologien

WAS GIBT DER SENOR AN?



CO₂

CO₂ Gaskonzentration, VOC-Gaskonzentration (optional/alternativ)

%

Infektionswahrscheinlichkeit/-Risiko (optional)



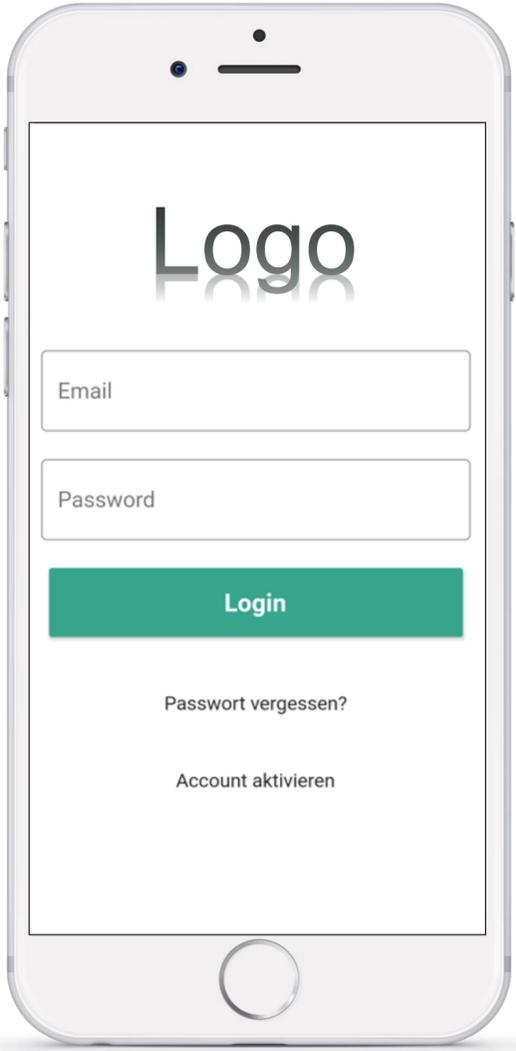
Optisches Signal (Ampel)



Akustisches Signal

DESKTOP & SMARTPHONE APP

Die App warnt bei überschreiten der Grenzwerte und bietet permanent die Möglichkeit die Messwerte einzusehen.



DESKTOP & SMARTPHONE APP



Überwachung von kompletten Gebäudenkomplexen möglich



Dokumentation und Archivierung der Ergebnisse



SMS und Push Nachrichten möglich



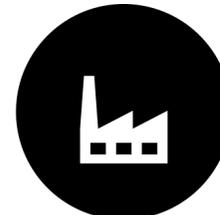
Visuelle Kontrolle durch Änderung der Marker

Anwendungsmöglichkeiten und Branchen

Altenwohnheime



**Industrie,
Produktion**



Gastronomie



**Schulen, Unis,
KiTas**

**Büros, Behörden,
Ämter**

**Lebensmittelbetriebe,
Discounter,
Apotheken, Ärzte**

BENEFITS

Kontrolliertes Lüften

Durch das Überwachen des Raumklimas wird eine gute Luftqualität versichert und übermäßiges Lüften vermieden. Lüftungsmaßnahmen können kontrolliert und elektronisch dokumentiert werden

Erweiterbarkeit

Eine IoT- Lösung bietet die Möglichkeit unsere Sensoren mit weiter Aktoren zu vernetzen

Optimierte Maßnahmen

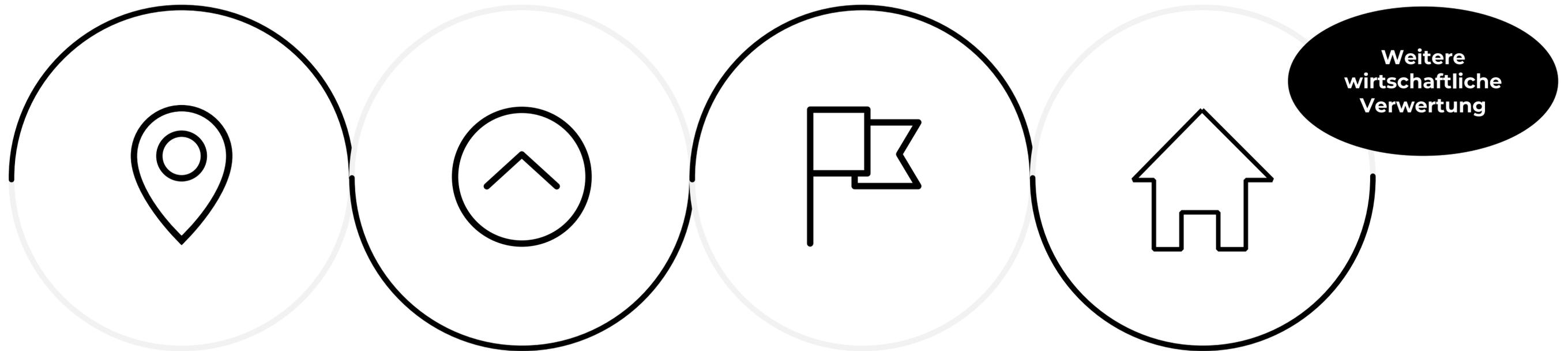
Evaluation & Archivierung der Daten

Alle ermittelten Daten können für analytische Zwecke und Studien genutzt werden. Die Daten können für Nachweis Zwecke archiviert werden. Es werden keine pers. Daten erfasst!

Kostengünstige Lösung

Gegenüber anderen Technologien und Techniken, stellt unsere Lösung eine kostengünstige und effiziente Lösung dar, um zu warnen, schützen und prognostizieren.

ZUKÜNFTIGE MÖGLICHKEITEN



INTEGRATION IN CORONA APP

Zukünftige Möglichkeit einer der Lösung Integration in die Corona App

DATENZUGRIFF FÜR ÄMTER

Über eine zentrale API Schnittstelle können die Daten den zuständigen Ämtern und Einrichtungen zur Verfügung gestellt werden

NUTZUNG FÜR KÜNFTIGE PANDEMIEN

Durch eine bidirektionale Kommunikation, kann der Sensor auf zukünftige Gefahren angepasst werden

OPTIMALES ARBEITSKLIMA

Schon während oder nach der Pandemie, kann der Sensor zum Monitoring der Luftqualität genutzt werden

EINFACHER ABLAUF

1

Installiere Sensoren

2

Sende Gebäudeplan mit Sensorstandorten

3

Wir schalten die Anwendung frei



Sentinum GmbH
Fürther Str. 246b
90429 Nürnberg



info@sentinum.de



www.sentinum.de



+49 911 5302 9411

