

# USE CASE

## Überwachung des Raumklimas in Büros



### AUF EINEN BLICK

- Erfassung von Sensordaten in Büroräumen
- Zugriff auf Daten über eine App oder Desktop-Anwendung
- Optimierung von Umgebungsbedingungen



Die Beobachtung der Daten über den Zeitverlauf erlaubt zudem Analysen und Erkenntnisse, die zur Optimierung der Bedingungen genutzt werden können.

## TECHNISCHE UMSETZUNG

Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons mit integrierter Sensorik für Umgebungswerte sind in den Büroräumen angebracht und messen die Umgebungsbedingungen. Die Daten werden dann an einen, an zentraler Stelle installierten, infsoft Locator Node 1400 weitergeleitet und an die infsoft LocAware platform® gesendet. Dort werden die Daten intelligent verarbeitet und über Webservices bereitgestellt.

Der Nutzer kann die Daten dann in einer ansprechenden Benutzeroberfläche in einer App auf seinem mobilen Endgerät oder Computer einsehen. Die Lösung basiert auf dem Software-Tool infsoft Sensors.

## PROBLEMSTELLUNG

Ein ideales Raumklima in einem Bürogebäude führt zu mehr Zufriedenheit und Produktivität unter den Mitarbeitern. Gleichzeitig bringt es gesundheitliche Vorteile mit sich.

## LÖSUNG

Mit unauffälliger, wartungsarmer und langlebiger Hardware können Daten zu Umgebungsbedingungen für Büros und Besprechungsräume gesammelt werden. Zu den relevantesten Werten, die gemessen werden, gehören neben der Temperatur und der relativen Luftfeuchtigkeit auch der CO<sub>2</sub>-Gehalt in der Luft und die Helligkeit im Raum.

Diese Informationen können jederzeit über eine mobile App oder Desktop-Anwendung aufgerufen werden. Optional kann eine Verbindung zur Gebäudesteuerung hergestellt werden. Dies ermöglicht es, direkt über die App Einstellungen am Raumklima (z.B. Temperatur) vorzunehmen.

### Imprint

© infsoft GmbH 2021. This content is protected by copyright. All rights to content and design are with infsoft GmbH. You may not copy, republish, modify or transfer this work without prior written and agreed consent of infsoft. Our content is regularly edited and carefully checked. However, we do not accept any liability with respect to the correctness, completeness and current status of the information offered here. All mandatory legal details can be found under: [www.infsoft.com/company/contact](http://www.infsoft.com/company/contact)



**infsoft GmbH**  
Junkers-Ring 10A  
85098 Großmehring  
Germany

**Contact**  
Phone +49 8407 939 680 0  
Fax +49 8407 939 680 12  
[contact@infsoft.com](mailto:contact@infsoft.com)  
[www.infsoft.com](http://www.infsoft.com)