

# USE CASE

## Zustandsüberwachung in Archivräumen



### AUF EINEN BLICK

- Überwachung der Umweltbedingungen
- Benachrichtigung bei Abweichung von Sollwerten



Sensor Beacons nutzen Bluetooth-Technologie, um Daten wie Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit (und optional weitere Sensordaten wie Luxwerte, Luftdruck etc.) zu übertragen und Unternehmen dabei zu unterstützen, das Raumklima zu erfassen und zu kontrollieren. Dies ist entscheidend, um die Unternehmensdokumente zu schützen und in gutem Zustand zu halten. Bei Unter- oder Überschreitung der Sollwerte wird automatisch eine Benachrichtigung an die zuständigen Mitarbeiter gesendet, damit Gegenmaßnahmen ergriffen werden können.

## PROBLEMSTELLUNG

In Archivräumen sind Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit wesentliche Faktoren der Erhaltung empfindlicher Dokumente. Beide Elemente müssen auf einem möglichst konstanten Wert gehalten werden. Bei falschen Umgebungsbedingungen könnten die gelagerten Objekte zu Schaden kommen. Feuchtigkeitsschäden, bakterieller Befall und Verformungen sind nur einige der Probleme, die auftreten können, wenn die Umweltbedingungen nicht stabil und kontrolliert sind.

## LÖSUNG

Für die Langzeitaufbewahrung von Dokumenten und sensiblen Objekten werden in Archivräumen Temperatur und Luftfeuchtigkeit überwacht.

## TECHNISCHE UMSETZUNG

Im Archivraum werden in gleichmäßigen Abständen Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons befestigt. Außerdem wird eine geringe Anzahl an insoft Locator Nodes installiert (je nach Raumgröße). Die Beacons sind mit Sensorfunktionen ausgestattet, messen die Temperatur und die relative Luftfeuchtigkeit in der Umgebung und senden die Scandaten an einen Locator Node. Dieser übermittelt die Daten an die insoft LocAware platform®. Hier werden sie intelligent weiterverarbeitet und über Webservices bereitgestellt. In der Automation Engine werden die Zustandsinformationen mit Bedingungen verknüpft, so dass bei einer Abweichung von den Sollwerten automatisiert Aktionen wie bspw. die Benachrichtigung von Mitarbeitern ausgelöst werden können.

### Imprint

© insoft GmbH 2019. This content is protected by copyright. All rights to content and design are with insoft GmbH. You may not copy, republish, modify or transfer this work without prior written and agreed consent of insoft. 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.insoft.com/company/contact](http://www.insoft.com/company/contact)



**insoft GmbH**  
Ingolstädter Str. 13  
85098 Großmehring  
Germany

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