

# USE CASE

## Inventarisierung und Ortung mit Paper Tags



### AUF EINEN BLICK

- Inventarisierung auch kompakter Gegenstände
- Ultra-dünne und leichte Tags mit einer Lebensdauer von ca. 5 Jahren
- Umweltfreundliche Papierbatterie – frei von schädlichen Substanzen wie Schwermetallen
- Individuelle Aufdrucke (z.B. QR-Code, Inventarnummer)



erreicht der insoft Paper Tag zudem eine lange Batterielaufzeit von ca. 5 Jahren.

## TECHNISCHE UMSETZUNG

Die kostengünstigen insoft Paper Tags werden mit Klebestreifen an den zu erfassenden Assets wie Laptops, Drucker, Tische etc. befestigt und unterstützen neben Bluetooth Low Energy (BLE) auch Near Field Communication (NFC). Die Tags können individuell mit Inventarnummern oder weiteren Informationen bedruckt werden. Mittels QR-Codes wird so eine einfache und fehlerfreie Erfassung und Zuordnung der Assets gewährleistet. Die Tags senden in einem vordefinierten Zeitintervall, etwa einmal pro Tag, Bluetooth Low Energy (BLE) Signale aus. Diese Signale werden von den in die Infrastruktur eingebrachten insoft Locator Node Dongles (beispielsweise eingesteckt in Access Points) empfangen und an die insoft LocAware platform® weitergeleitet. Dort findet die eigentliche Positionsbestimmung und Inventarisierung der Assets statt.

Über eine Schnittstelle zu einer ERP-Software kann die insoft LocAware platform® mit bereits bestehenden Datenbanken verknüpft werden. Neben der dann tagesgenauen Inventarisierung bietet die Lösung weitere Funktionen wie das Auslösen von automatischen Benachrichtigungen vor einem anstehenden Prüftermin oder die farbliche Hervorhebung von entliehenen Assets.

## PROBLEMSTELLUNG

Die Stichtagsinventur stellt Unternehmen im Hinblick auf die Lokalisierung sowie die korrekte Zählung und Erfassung mitunter vor größere Herausforderungen. RFID-Labels können nur auf kurze Distanz mittels Handscanner erfasst werden und erlauben keine kontinuierliche Erfassung in der Infrastruktur. Herkömmliche Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons mit konventionellen Knopfzellenbatterien sind für IT-Equipment meist zu groß, unhandlich und teuer.

## LÖSUNG

Durch den Einsatz von insoft Paper Tags können selbst kleinere Gegenstände wie zum Beispiel Laptops aber auch größere Objekte wie Tische oder Drucker ausgestattet werden. Der insoft Paper Tag wird wie ein Aufkleber auf dem entsprechenden Asset befestigt und ist durch seine Maße von 62 x 53,5 x 2,1 mm unscheinbar und beeinträchtigt den Anwender nicht bei der Nutzung. Im Vergleich zu sonstigen BLE Tags überzeugen die insoft Paper Tags nicht nur aufgrund ihrer Größe, sondern sind auch um ein Vielfaches kostengünstiger und durch den Einsatz einer Papierbatterie umweltfreundlicher. Bei geringen täglichen Sendeintervallen

### Imprint

© insoft GmbH 2024. 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**  
Junkers-Ring 10A  
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)