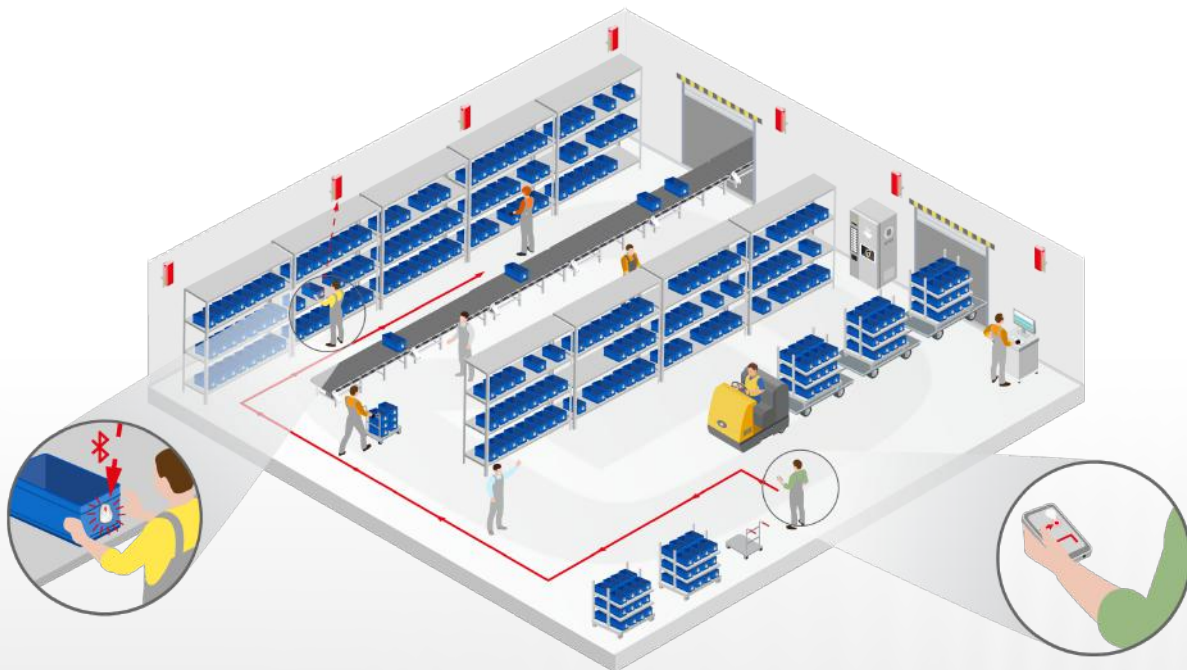




## Indoor Navigation und LED-Identifikation von Gütern in der Logistik



### **AUF EINEN BLICK**

- Real-Time Information über Auftragsstand und Produktivitätsraten
- Standortübersicht aller Waren inklusive Statusinformationen
- Einfache Identifikation von Aufträgen durch LED-Signale
- Indoor Navigation innerhalb der Lagerhalle



## PROBLEMSTELLUNG

In einer großen Lagerhalle befinden sich mehrere Tausend Güter, die von Gabelstaplern oder Routenzügen zur Weiterverarbeitung gebracht werden. Effiziente Abläufe sind wichtig, um Verzögerungen, Produktionsstopps und damit einhergehende Mehrkosten zu minimieren.

## LÖSUNG

In einer App können Kommissionierer die Position der gesuchten Ware lokalisieren. Bereiche, die eine hohe Kommissioniergeschwindigkeit bei niedriger Fehlerrate fordern, setzen oft auf „Pick-by-Light“-Lösungen, die sich mit Standortinformationen verknüpfen lassen. Bluetooth Low Energy Beacons verfügen über LED-Lampen, so dass bei Annäherung des Pickers mit verknüpftem Auftrag ein Lichtsignal zur einfachen Identifizierung der Einheit ausgegeben werden kann.

Nach der Entnahme bestätigt der Kommissionierer den erfolgten Prozess durch Knopfdruck in der App, und das Signal erlischt. Dabei wird jegliche benötigte Information in Real-Time mit dem übergeordneten Materialfluss- oder Warehouse Management System ausgetauscht.

## TECHNISCHE UMSETZUNG

An den zu trackenden Kisten befinden sich Bluetooth Low Energy Beacons mit LED-Lampe. Auf Basis einer Proximity-Logik (Picker und Ware befinden sich in einem definierten Einzugsbereich) blinkt die Beacon LED, sobald der Mitarbeiter sich der Ware nähert und ist somit einfacher und sicherer zu identifizieren.

Für die Indoor Positionsbestimmung werden an den Wänden der Lagerhalle insoft Locator Nodes installiert. Die Locator Nodes empfangen die Bluetooth Signale und senden die Daten an die insoft LocAware platform® weiter. Hier wird die Position berechnet und über Webservices bereitgestellt. Über eine App erhalten die Kommissionierer Zugriff auf die Daten und sehen den Standort der Ware auf einer Karte. Über eine SAP-Schnittstelle werden den Beacons weitere Attribute wie zum Beispiel Art der Ware, Anzahl der Einheiten und weitere Merkmale zugeordnet, nach denen innerhalb der Applikation gesucht werden kann. Über die Beacon Management Plattform wird der Batteriestatus überwacht, sodass die Wartung erleichtert wird.

### Imprint

© insoft GmbH 2018. 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)