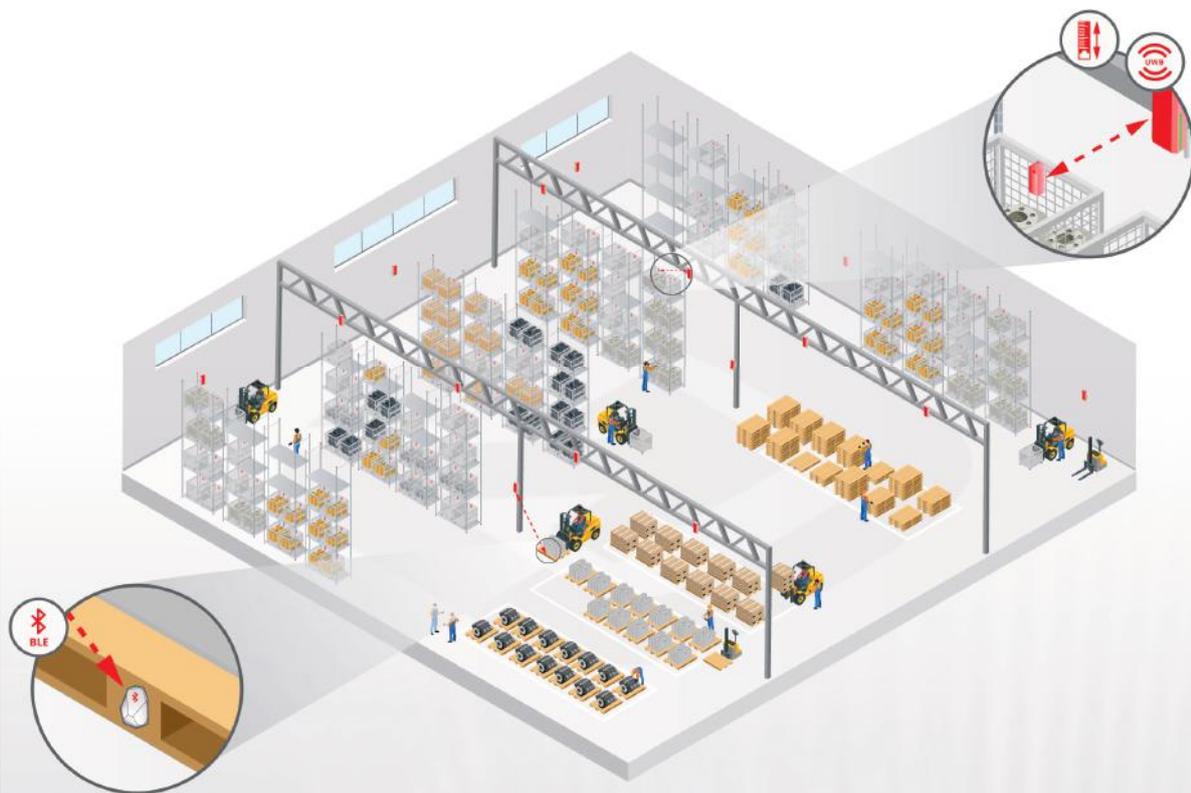


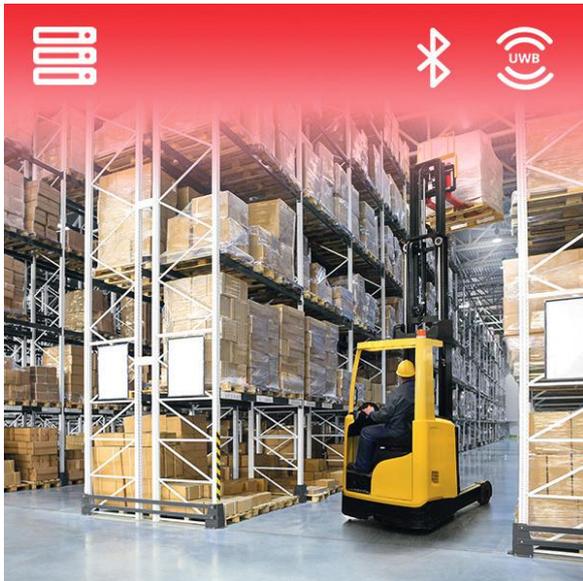
USE CASE

Palettentracking in der Logistik



AUF EINEN BLICK

- serverseitige 3D-Lokalisierung von Gütern
- Standortübersicht in digitaler 2D/3D Karte



TECHNISCHE UMSETZUNG

Abhängig von der Art der Güter und der Lagerungsweise können unterschiedliche Ortungstechnologien zum Einsatz kommen.

An Europoolpaletten, auf welchen Güter mit vergleichsweise geringer Priorität gelagert werden, werden Bluetooth Low Energy Beacons angebracht.

Gitterboxen auf Hochregalen, in welchen sich High Priority Güter befinden, werden mit infsoft Locator Tags mit UWB Modul ausgestattet. Die Ortung über Ultra-wideband hat den Vorteil, dass sie mit einer Genauigkeit von 10-30 Zentimetern äußerst präzise ist und eine 3D Lokalisierung ermöglicht. Die Positionsbestimmung der Gitterboxen erfolgt durch ein Laufzeitverfahren (Time of Flight, ToF). Dazu misst der Locator Tag die Lichtlaufzeit zwischen ihm und mindestens drei infsoft Locator Nodes. Durch Integration eines vierten Locator Nodes an der Decke der Lagerhalle lässt sich zusätzlich zur X- und Y-Koordinate auch die Z-Koordinate des gesuchten Objekts und somit die Regalhöhe bestimmen.

Die infsoft Locator Nodes, die auf dem gesamten Areal installiert sind, empfangen die Daten der BLE Beacons und UWB Tags und übertragen diese an die infsoft LocAware platform®. Hier werden die Daten verarbeitet. Über eine mobile App oder eine Browseranwendung können Mitarbeiter auf die Positionsdaten zugreifen und die Standorte der gesuchten Güter auf einer digitalen Karte einsehen.

PROBLEMSTELLUNG

In einer Lagerhalle sind mehrere tausend Güter untergebracht, die von Flurförderzeugen zur Weiterverarbeitung transportiert werden. Die benötigten Produkte befinden sich nicht immer am vermuteten oder am günstigsten gelegenen Standort und müssen häufig erst durch die Mitarbeiter gesucht werden. Dies führt zu Verzögerungen im Prozessablauf und verursacht hohe Kosten.

LÖSUNG

Durch den Einsatz einer Tracking Lösung kann der Standort der benötigten Güter zuverlässig bestimmt werden. Die Ortung kann so präzise erfolgen, dass in Hochregalen das exakte Fach des gesuchten Gegenstandes ermittelt werden kann. Die Standortdaten der Güter können dann in Echtzeit auf einer digitalen Karte abgebildet und von den Mitarbeitern eingesehen werden. Neben reduzierten Suchzeiten sind eine optimale Lagerhaltung und eine effiziente Prozesssteuerung die Folge.

Imprint

© infsoft GmbH 2018. 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



infsoft GmbH
Ingolstädter Str. 13
85098 Großmehring
Germany

Contact
Phone +49 8407 939 680 0
Fax +49 8407 939 680 12
contact@infsoft.com
www.infsoft.com