

# USE CASE

## Verbesserung der Kommissionierproduktivität in Lagerhäusern



### AUF EINEN BLICK

- serverseitige Lokalisierung der Kommissionierer
- Analyse und Optimierung der Kommissionierwege



## PROBLEMSTELLUNG

Kommissionierungsvorgänge machen einen großen Teil der Gesamtbetriebskosten von Lagern und Distributionszentren aus. Die Aufrechterhaltung einer organisierten Kommissionierung ist der Schlüssel zur Bewahrung der betrieblichen Produktivität. Wenn Manager keine Maßnahmen zur Optimierung der Kommissionierung ergreifen, kann es zu unnötigen Kommissionierungsvorgängen und erhöhtem Personal- und Ressourcenaufwand kommen.

## LÖSUNG

Ein Trackingsystem ermöglicht das Nachvollziehen der Laufwege der Kommissionierer und erhöht die Transparenz von Kommissionierungsvorgängen. Die Lösung trägt zur Wegeoptimierung in der Kommissionierung bei und unterstützt bei der Identifizierung idealer Routen.

Die Mitarbeiter tragen während ihres Dienstes Ultra-wideband Tags bei sich. Die Lösung sieht vor, doppelt so viele UWB-Tags wie Mitarbeiter

bereit zu stellen. Durch Aufladen der sich nicht in Gebrauch befindenden Tags wird sichergestellt, dass stets genügend Tags zur Verfügung stehen. Im Backend werden die Laufwege der Mitarbeiter visualisiert und können für umfangreiche Reporting- und Auswertungsmöglichkeiten genutzt werden. Via Smart Device wird den Kommissionierern der aktuelle Auftrag und die optimale Reihenfolge, in der die Artikel entnommen werden sollen, angezeigt.

Auf Basis der Analysen können die Kommissionierwege optimiert werden. Dank der kürzeren Durchlaufzeit können mehr Aufträge bearbeitet und höhere Umsätze erzielt werden.

## TECHNISCHE UMSETZUNG

Im Lagerhaus werden infsoft Locator Nodes installiert. Die Mitarbeiter tragen UWB Locator Tags bei sich, die bei Nichtgebrauch aufgeladen werden. Für die Positionsbestimmung ermittelt der Locator Tag den Abstand zu mehreren infsoft Locator Nodes und sendet die erfassten Daten an die Locator Nodes zurück. Von dort aus werden die Daten an die infsoft LocAware platform® weitergegeben. Hier werden sie intelligent weiterverarbeitet und können für Analysezwecke genutzt werden. Über eine App können die Kommissionierer den optimalen Rundgang für ihren Auftrag einsehen.

Die umfangreichen Funktionen von infsoft Analytics ermöglichen es, den Erfolg der Kommissionierungsvorgänge zu messen und Optimierungspotenzial aufzudecken. Schnittstellen zu ERP- oder WMS-Systemen können problemlos implementiert werden.

### Imprint

© infsoft GmbH 2019. 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**  
Ingolstädter Str. 13  
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)