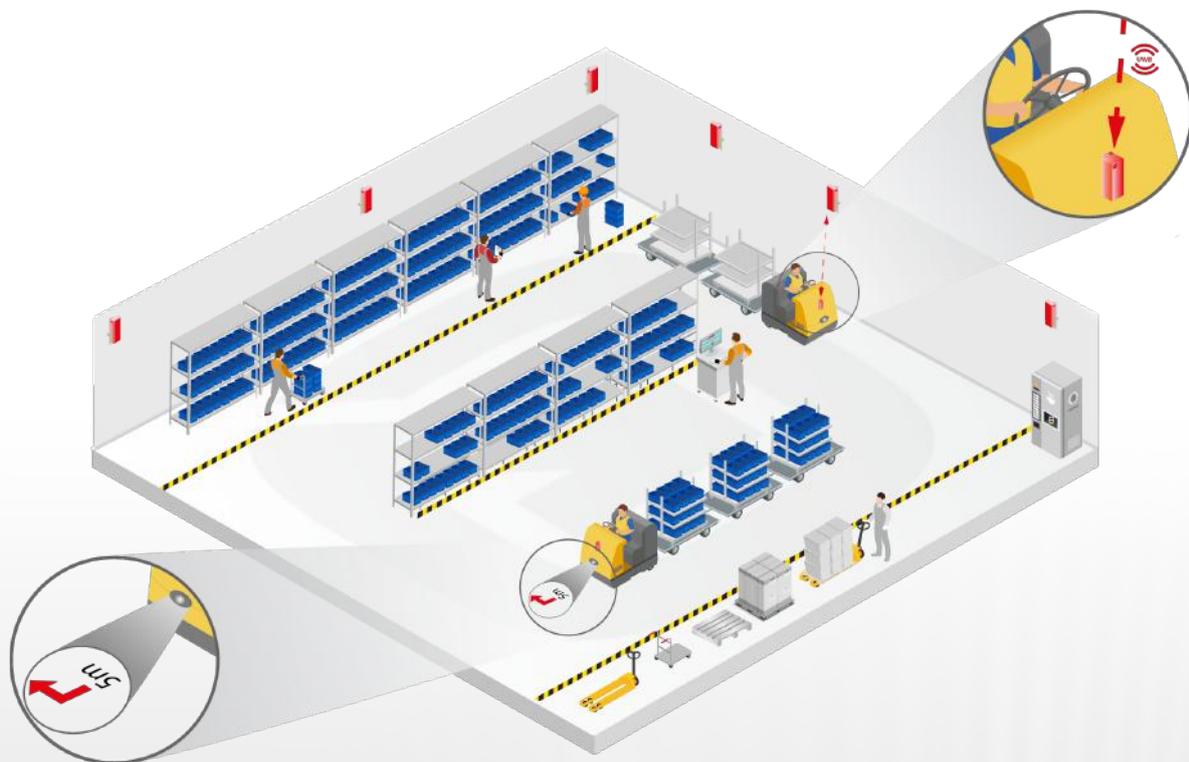


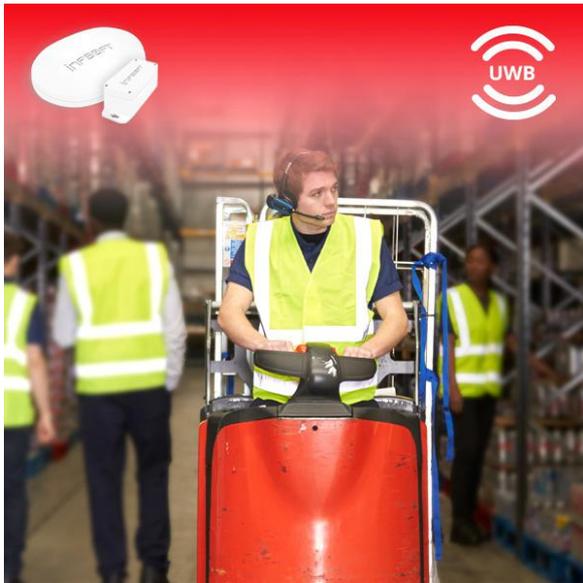


Indoor Navigation und Indoor Tracking von Routenzügen



AUF EINEN BLICK

- Indoor Navigation durch Hologramm-Projektor auf dem Boden
- Echtzeit-Lokalisierung von Routenzügen
- Standortübersicht inklusive Statusinformationen von Routenzügen



PROBLEMSTELLUNG

In einem großen Warenhaus oder in Produktionsstätten werden mehrere Tausend Güter von Kommissionierfahrzeugen zur Lagerung oder Weiterverarbeitung ausgeliefert. Durch die Einbindung einer Navigationslösung für den Fahrer wird stets die wirtschaftlichste Route unter Berücksichtigung der aktuellen Auslastung ausgewählt, so dass Verzögerungen im Betriebsablauf reduziert werden.

LÖSUNG

Eine präzise Navigation und Ortung auf Basis von Ultra-wideband (UWB) kann einen reibungslosen Ablauf in der Logistik gewährleisten. An den Kommissionierfahrzeugen wird ein Projektor installiert, der dem Fahrzeugführer stets die aktuelle Routenanweisung auf den Boden projiziert und ihn zum jeweils richtigen Regalstellplatz führt. Die entsprechende Destination wird über das Auftragsmanagementsystem ausgegeben und ist mit der Software zur Positionsbestimmung und Navigation ver-

knüpft. Außerdem sind zu jedem Zeitpunkt die Standorte der Routenzüge sowie Informationen zu den geladenen Materialien abrufbar.

TECHNISCHE UMSETZUNG

Für die Indoor Positionsbestimmung werden infsoft Locator Nodes installiert, die mit einem integrierten Ultra-wideband (UWB) Modul ausgestattet sind. Auf den Routenzügen befindet sich jeweils ein infsoft Locator Tag für die Positionsbestimmung des Fahrzeugs. Die durch die infsoft Locator Nodes ermittelten Positionsdaten des Kommissionierwagens werden via WLAN oder Ethernet an die infsoft LocAware platform® übertragen. Dank WebSocket ergeben sich auch in diesem serverseitigen Ortungsverfahren Latenzzeiten von unter 300msec, so dass das Routing SDK auf dem Routenzug Echtzeitinformationen ausgeben kann. Neben der Darstellung der Routenanweisungen ist auch eine übergreifende Darstellung aller Sequenzwagen sowie deren Status in infsoft Indoor Tracking oder eine angegliederten SAP-Umgebung möglich.

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