

USE CASE

Gütertracking an einem Containerhafen



AUF EINEN BLICK

- serverseitiges Behältertracking
- Containersichtbarkeit und -kontrolle in Echtzeit



schnell zu erkennen und automatisierte Nachrichten und Warnungen einzurichten, um proaktiv auf Vorfälle reagieren zu können.

TECHNISCHE UMSETZUNG

An jedem Container wird ein Bluetooth Low Energy (BLE) Beacon angebracht. Auf dem Gelände sind infsoft Locator Nodes installiert (in einem robusten Outdoor-Gehäuse untergebracht), die mit infsoft 360° Antennen verbunden sind. Die Antennen erkennen eingehende Signale der Beacons und senden die Scandaten über eine USB-Schnittstelle an einen infsoft Locator Node. Von dort aus werden die Daten an die infsoft LocAware platform® gesendet, wo sie verarbeitet und an ein Ausgabemedium übertragen werden. Anhand des ermittelten Winkels und der Entfernung kann die Position mit einer Genauigkeit von 1 bis 3 Metern berechnet werden. Über eine mobile App oder eine Browseranwendung kann auf die Positionsdaten zugegriffen und der Standort der Container auf einer digitalen Karte angezeigt werden. Eine komfortable Suchfunktion, die alle Deviceeigenschaften einbezieht, erlaubt eine einfache Filterung.

Über infsoft Analytics können aussagekräftige Kennzahlen abgerufen werden, die dabei helfen, Potenziale für die weitere Prozessoptimierung aufzuzeigen.

PROBLEMSTELLUNG

Weltweit verlassen sich unzählige Unternehmen auf Frachtcontainerschiffe, um ihre Waren und Güter zu transportieren. Da der Versandprozess sehr komplex ist und viele Schritte beinhaltet, gibt es viele Unsicherheiten und großes Potenzial für auftretende Probleme. Im schlimmsten Fall kann eine falsche Platzierung von Containern zu Verzögerungen von mehreren Monaten führen.

LÖSUNG

Ein Container Tracking System sorgt dafür, dass sich die richtige Ladung auf dem richtigen Schiff befindet. Der Standort aller Container ist inklusive Informationen (z.B. Gewicht, Größe, Ladehafen, Endziel) und aktuellem Status (z.B. ausgeladen, auf Umladen wartend) jederzeit sichtbar und zugänglich.

Das Personal kann automatisch informiert werden, wenn ein Container nicht im richtigen Abschnitt des Terminals platziert oder ohne Erlaubnis bewegt wird. Die Lösung trägt dazu bei, die Verweildauer der Behälter zu verkürzen, die Kosten für Neupositionierungen zu minimieren, Verzögerungen und Abweichungen

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



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