

USE CASE

Tracking von Werkzeugen in einer Kfz-Werkstatt



AUF EINEN BLICK

- Echtzeit-Lokalisierung und Statusinformation von Werkzeugen
- Diebstahlschutz durch Geofencing
- Auslastungsanalyse



beiter ein freies Werkzeug aus, kann er dessen Standort auf einer digitalen Karte einsehen.

Die Tracking Lösung kann außerdem den Diebstahlschutz der Assets erhöhen. Sobald ein Werkzeug einen vordefinierten Bereich verlässt, wird dies registriert und es wird eine automatische Warnung an das zuständige Personal gesendet.

Ein zusätzlicher Vorteil der Lösung ist, dass Daten zur Nutzung der Werkzeuge, wie zum Beispiel die tägliche Nutzungsdauer, aufgezeichnet und analysiert werden können. Die Auslastungsanalyse der einzelnen Werkzeuge lässt erkennen, wo es Engpässe gibt und hilft dabei, diese in Zukunft zu vermeiden.

PROBLEMSTELLUNG

Da die Arbeitsmittel in einer Werkstatt oft von mehreren Kollegen geteilt werden, ist es nicht immer einfach, ein freies Werkzeug zu finden, wenn es gebraucht wird. Die Suche nach einem verfügbaren Werkzeug kann viel Zeit in Anspruch nehmen und wirkt sich negativ auf die Produktivität der Mitarbeiter aus.

LÖSUNG

Mit einer Tracking Lösung können freie Werkzeuge und andere Assets, wie zum Beispiel Werkzeugkoffer, Mess- und Prüfgeräte, Druckluftkompressoren und Leitern, schnell und mühelos ausfindig gemacht werden.

In einer Smartphone-App können Mitarbeiter auswählen, welches Werkzeug sie suchen. In einer Liste werden ihnen dann alle Werkzeuge des gesuchten Typs, angezeigt. Zusätzlich wird vermerkt, ob das jeweilige Werkzeug gerade in Benutzung ist oder nicht. Der Status wird automatisch auf belegt gesetzt, wenn ein Werkzeug in Bewegung ist, hat es sich für eine bestimmte, vordefinierte Zeit nicht mehr bewegt, dann wird es als verfügbar gekennzeichnet. Wählt der Mitar-

TECHNISCHE UMSETZUNG

An den Werkzeugen sind robuste Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons mit hoher IP-Schutzart befestigt. Im Gebäude verteilt sind insoft Locator Nodes mit integrierter 360° Richtantenne installiert. Die insoft Locator Nodes erfassen eingehende Signale der Beacons und senden die Daten an die insoft LocAware platform®, wo die Position der Beacons berechnet wird.

Die Beacons sind zusätzlich mit einem Beschleunigungssensor ausgestattet, der registriert, wenn ein Werkzeug in Bewegung und folglich in Benutzung ist.

Alle erfassten Daten sind über eine mobile Applikation abrufbar. Hier können die Standorte und der Status (belegt, verfügbar) der Werkzeuge jederzeit in Echtzeit eingesehen werden. In insoft Analytics können weitere relevante Informationen wie die tägliche Nutzungsdauer und -frequenz angezeigt werden.

Imprint

© insoft GmbH 2019. 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



insoft GmbH
Ingolstädter Str. 13
85098 Großmehring
Germany

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