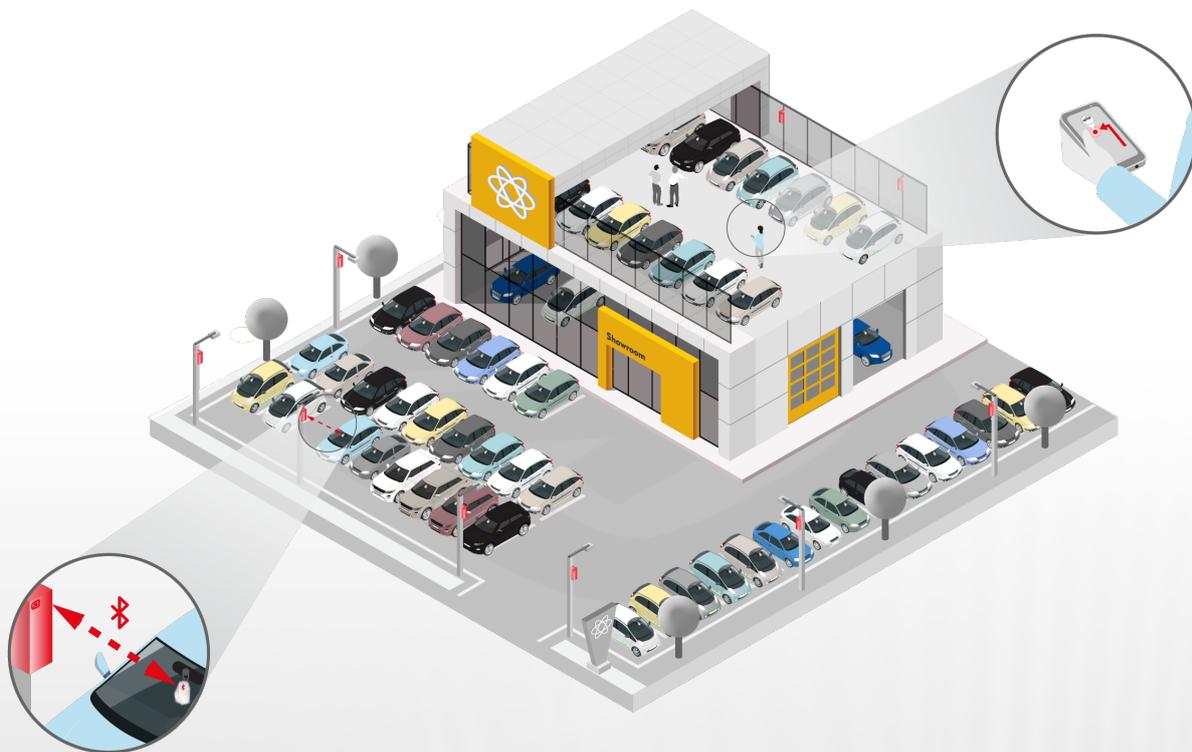




Positionsbestimmung von Automobilen in einem Gebrauchtwagenzentrum



AUF EINEN BLICK

- 2D/3D Gebäudekarten
- Indoor Navigation innerhalb des Areals
- Statusinformationen zum Pkw
- Navigations- und Filterfunktion zum Fahrzeug



PROBLEMSTELLUNG

Das Gelände eines Gebrauchtwagenzentrums beträgt ca. 50.000 Quadratmeter und stellt rund 500 bis 1000 Fahrzeuge aus – es ist schwierig, jederzeit den Überblick über alle Fahrzeuge und deren aktuellen Standort zu behalten. So haben sowohl Verkäufer als auch Kunden Schwierigkeiten, Fahrzeuge, die bestimmten Kriterien (Motorisierung, Kilometerstand, etc.) entsprechen, zu finden. Neben dem Überblick der Standorte sollen auch die Prozessabläufe optimiert und genau dokumentiert werden, um eine effiziente Organisation zu ermöglichen. Zudem soll die Standzeit einzelner Autos gemessen werden, denn eine längere Standzeit senkt den Verkaufspreis.

LÖSUNG

In diesem Beispiel gibt es zwei Stakeholder, die unterschiedliche Bedürfnisse haben.

Der Betreiber erhält in einem Web-Interface zahlreiche Informationen zu den technischen Details und hat gleichzeitig einen Überblick

über den Aufenthaltsort des jeweiligen Fahrzeugs. Darüber hinaus kann der Status eines Fahrzeuges innerhalb des Reparatur-/Wartungsprozesses verfolgt werden, wodurch eine effizientere Organisation der Instandhaltungsabläufe ermöglicht wird. Auch die Standzeit einzelner Autos kann gemessen werden.

Die Kunden können von einer Navigations- und Filterfunktion innerhalb einer App profitieren. Die Suche nach dem richtigen Fahrzeug kann schon zuhause beginnen: Ausgewählte Modelle werden in einer Merkliste gespeichert und können vor Ort besichtigt werden. Am Gebrauchtwagenzentrum angekommen, kann der Kunde sich via App den Weg zum ausgewählten Auto anzeigen lassen.

TECHNISCHE UMSETZUNG

In allen Fahrzeugen des Gebrauchtwagenzentrums befinden sich BLE Beacons, die Signale an die an den Wänden/ Laternen angebrachten LoRa/BLE Tags senden. Die LoRa/BLE Tags empfangen die Bluetooth-Signale der Beacons und senden die Datenpakete an die infsoft LoCAware platform® weiter. Über eine App oder ein Web-Interface können die Mitarbeiter und Kunden auf die Daten zugreifen und den Standort des Fahrzeugs auf einer Karte sehen.

Der Vorteil bei der Datenübertragung per LoRa-WAN ist die problemlose und vor allem kabellose Installation der LoRa/BLE Tags in der Infrastruktur. Eine Stromversorgung oder einzelne Anbindung via Ethernet oder WLAN entfällt. Die Hardware wird durch Batterie betrieben (> 1 Jahr) und zeichnet sich durch eine hohe Reichweite aus. Da keine Echtzeitinformationen benötigt werden, sind auch LoRa-typische Latenzzeiten von 30sek bis 5min kein Problem.

Imprint

© infsoft GmbH 2017. 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