



Fahrzeug- und Equipment Monitoring am Flughafen



AUF EINEN BLICK

- Indoor- & Outdoor-Lokalisierung von Equipment in Echtzeit
- zentrale Standortübersicht in digitaler Karte
- geobasierte Alarmauslösung
- Analyseberichte basierend auf historischen Daten



PROBLEMSTELLUNG

Auf einem Flughafen bewegen sich Tausende von Passagieren, Mitarbeitern und Fahrzeugen. Aufgrund des regen Treibens auf dem Rollfeld und im Flughafengebäude ist es für die Betreiber unerlässlich zu wissen, wo sich Güter befinden, ob und wann sie sich bewegen und wie sie genutzt werden. Der Standort von Fahrzeugen wie z. B. Gepäckladern kann mittels eingebauter GPS-Komponente zwar auf der Rollbahn verfolgt werden, nicht aber innerhalb des Flughafengebäudes. Die Gefahr für das Flughafenmanagement ist daher groß, wichtige Prozesse aus den Augen zu verlieren.

LÖSUNG

Eine Tracking Lösung liefert präzise Positionsdaten von wertvollen motorisierten und nicht-motorisierten Assets wie z. B. Ground Support Equipment (z. B. Tankwagen, Lader, Passagiertreppen, Busse), Sicherheitsfahrzeugen, Reinigungsmaschinen und Gepäckwagen. Hierdurch wird jederzeit eine zentrale Über-

sicht der Standorte sämtlicher Assets ermöglicht. Die Tracking Lösung funktioniert sowohl im Innen- als auch im Außenbereich und trägt entscheidend dazu bei, einen sicheren und effizienten Betrieb und die bestmögliche Auslastung des Equipments zu gewährleisten. Das Management kann alarmiert werden, wenn Geschwindigkeits-, Leerlauf- oder Standortverletzungen auftreten, kann Berichte basierend auf den historischen Aktivitäten der Assets abrufen, die Auslastung überprüfen und nicht ausgelastete Assets identifizieren. Es kann jederzeit überprüft werden, ob sich die Fahrzeuge noch im Zeitplan befinden und bei zu erwartenden Verspätungen können rechtzeitig Gegenmaßnahmen eingeleitet werden.

TECHNISCHE UMSETZUNG

Im Außenbereich wird die Position der motorisierten Assets über eine im Fahrzeug verbaute GPS-Einheit ermittelt. Sobald sich die Fahrzeuge innerhalb eines Gebäudes befinden, erfolgt die Lokalisierung über Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons und insoft Locator Nodes. Die im Innenbereich installierten Locator Nodes detektieren die am Asset befestigten Beacons und ermitteln ihren Standort. Die mithilfe der GPS/BLE-Komponenten erfassten Daten (z.B. Position, Richtung, Geschwindigkeit) werden an die insoft LocAware platform® übertragen. Hier werden die Daten analysiert und über flexible Dashboards angezeigt. Regeln können so konfiguriert werden, dass Warnungen bei bestimmten Gegebenheiten basierend auf Standort, Geschwindigkeit oder Leerlauf ausgelöst werden.

Imprint

© insoft GmbH 2017. 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