

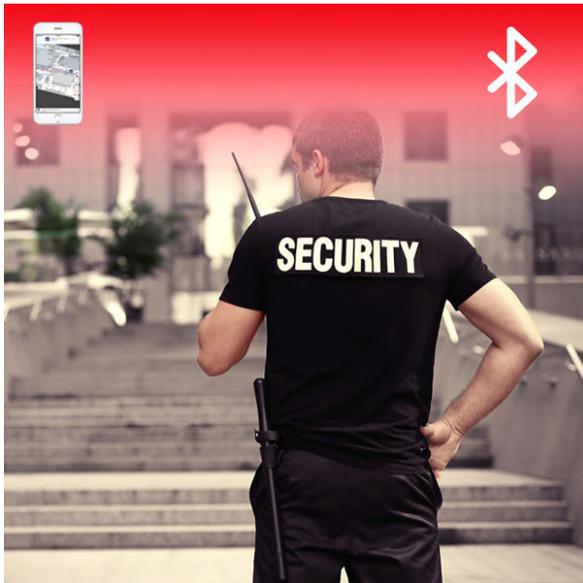


# Indoor Navigation und Tracking von Wachpersonal



## AUF EINEN BLICK

- 2D/3D Gebäudekarten
- Indoor Navigation innerhalb des Areals
- Aufgabenstatus und Standortübersicht
- Datenabgleich mit Bildmaterial von Überwachungskameras



## PROBLEMSTELLUNG

Das Wachpersonal eines Militärgeländes ist täglich einem gewissen Risiko ausgesetzt. Neben militärischem Personal sind oft auch zivile Beschäftigte und Besucher auf dem Gelände. Problematisch wird es, wenn eine unbefugte Person Zugang zu sensiblen Bereichen erhält. Neben der Sicherung des Geländes spielen auch die Rundgänge des Wachpersonals eine große Rolle. Auf einem großen und teilweise unübersichtlichen Areal sind jeden Tag mehrere Hundert Beschäftigte im Wachdienst und müssen die unterschiedlichsten Aufgaben und Rundgänge erledigen. Dabei kommt es immer Mal wieder vor, dass Aufgaben nicht ordnungsgemäß erfüllt werden.

## LÖSUNG

Zur zusätzlichen Dokumentation ist das Wachpersonal mit Bodycams ausgestattet. Diese erlauben einen Zugriff auf das Livematerial und ermöglichen ebenfalls eine historische Auswertung, die mit den Standortdaten verknüpft

ist. Zu diesem Zweck trägt das Wachpersonal während der Rundgänge auch ein Smartphone mit spezieller App bei sich. Die Applikation übermittelt den Standort des Mitarbeiters und ermöglicht den Rückkanal für die standortbasierte Zuweisung von Aufgaben. Ebenfalls können erledigte Tasks rückgemeldet werden. In einem Dashboard erhält ein Supervisor eine Übersicht zu den einzelnen Standorten sowie zum aktuellen Aufgabenstatus.

## TECHNISCHE UMSETZUNG

Bluetooth Low Energy (BLE) Beacons werden im gesamten Areal installiert. Beacons sind kostengünstig und können, da sie batteriebetrieben sind, mit geringem Aufwand installiert werden. Das Beacon Management Tool von infsoft erleichtert die Wartung und Überwachung der Funksender.

Zur Positionsbestimmung empfangen die Smartphones des Wachpersonals Bluetooth-Signale von den BLE Beacons, die von einer auf dem Gerät installierten App interpretiert werden. Die Position kann für die Turn-by-Turn-Navigation zu zugewiesenen Aufgaben oder gemeldeten Punkten genutzt werden. Hat das Wachpersonal eine Aufgabe seines Dienstes erledigt, kann diese Information entweder automatisch oder nach Antippen auf dem Smartphone hinterlegt werden.

Die Bodycam, die auf der Schulter eines jeden Wachmanns angebracht ist, ist zum Dienstbeginn bis zum Dienstenende mit dem WLAN verbunden. Die erfassten Positionsdaten des Beschäftigten werden an die infsoft LocAware platform® übertragen und ausgewertet.

### 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](http://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](mailto:contact@infsoft.com)  
[www.infsoft.com](http://www.infsoft.com)