

Schluss mit der Suche nach Gegenständen und Personen

In vielen Organisationen – vom Spital übers Hotel bis zum Logistikzentrum – fehlt oft die Übersicht über die vorhandenen Ressourcen und deren Standorte. Mit bluetoothbasiertem Asset Tracking lassen sich Arbeitsmittel, Geräte, Waren und Personen einfach orten und einsetzen.

In Gebäuden wie Spitälern, Alters- und Pflegeheimen, in Hotels sowie in der Logistik gibt es eine Vielzahl von Geräten, Hilfsmitteln und Gegenständen – kurz Assets – sowie Personen, deren genauer Standort von hohem Interesse und gleichzeitig oft nicht bekannt ist – dies vom Rollstuhl über medizinische Apparate bis zu Waren, Mitarbeitenden und Patienten. So zeigt eine Studie aus dem Healthcare-Sektor, dass Pflegende jeden Tag mehr als eine Stunde mit der Suche nach Patienten, Kollegen oder Material beschäftigt sind.

Bluetooth fürs Asset Tracking im Gebäude

Für die Ortung innerhalb eines Gebäudes empfiehlt sich eine andere Technologie als GPS: Der Standort eines entsprechend markierten Assets oder einer Person lässt sich auf der Basis der Signalstärken verschiedener Bluetooth-Low-Energy-Gateways (BLE) in Echtzeit mit guter Genauigkeit im Submeter-Bereich berechnen. Die Markierung erfolgt dabei in Form eines Tags, das am Asset befestigt beziehungsweise von der Person getragen wird. Die Gateways sammeln die BLE-Frames der Tags und leiten die Daten an eine Tracking-Applikation weiter. Mit Asset Tracking hat man Arbeitsmittel, Geräte, Waren und Personen stets im Griff, kann sie effizient nachverfolgen und einsetzen und bei Engpässen und in Notfällen rasch reagieren. Aus den Daten lässt sich zudem ermitteln, wie das Equipment genutzt wird – eine gute Grundlage für die Einsatzplanung und die Materialbeschaffung. Und egal, ob es um Gegenstände oder Personen geht: Asset Tracking dient auch der Sicherheit. Das System kann eine Warnmeldung ausge-



ben, wenn zum Beispiel ein Gerät oder eine Person einen bestimmten Bereich verlässt oder einen Raum betritt. Verloren gegangene Ausrüstung und herumirrende Patienten lassen sich so unkompliziert auffinden.

Die ideale Ortungslösung

Mit OmniAccess Stellar Asset Tracking bietet Alcatel-Lucent Enterprise (ALE) eine einfach benutzbare, wirtschaftliche und technisch fortschrittliche Asset-Tracking-Komplettlösung an. Sie setzt sich aus drei Komponenten zusammen: BLE-Gateways, Tags zur Markierung der Assets und der Cloud-Lösung OmniVista Cirrus Asset Manager. Für die Gateway-Funktionalität hält ALE zwei Optionen bereit. Die benötigte BLE-Technologie ist in den WLAN-Access-Points der OmniAccess-Stellar-Linie bereits enthalten – optimal für Organisationen, die für ihr WLAN schon auf ALE setzen. Ist dies nicht der Fall, kommen dedizierte Stellar BLE Gateways zum Einsatz. Für eine noch genauere Ortung können zusätzlich Kalibrier-Beacons im Gebäude platziert werden. Die BLE-Tags offeriert ALE in drei Varianten: als quadratisches Tag im Kleinformat zur Befestigung an Gegenständen, als Badge sowie als Armband.

Standorte perfekt visualisiert

Der OmniVista Stellar Asset Manager, zugänglich über eine Weboberfläche oder eine Smartphone-App, präsentiert die Ortungsergebnisse auf einem digitalisierten Gebäudeplan äusserst anschaulich, ergänzt durch eine Such- und Filterfunktion. Die Cloud-Software bietet vielfältige Möglichkeiten für das Management von Assets und Tags inklusive Reservieren und Buchen, für die Definition von standortbasierten Nachrichten (Geofencing) und für die Inventarisierung der vorhandenen Tags. Der Manager speichert und organisiert alle Datenpunkte und ermöglicht so präzise Statistiken und Analysen der Standort- und Verlaufsdaten.

OmniAccess Stellar Asset Tracking: Die Highlights

- Präzise Ortung und Nachverfolgung von Assets in Echtzeit
- Anschauliche Darstellung der Standorte auf dem Gebäudeplan
- Topaktuelle BLE-Technologie in Access Points von ALE bereits enthalten
- Selbstkalibrierende Beacons für erhöhte Genauigkeit
- Mobile BLE-Tags als Quadrat, Badge oder Armband
- Cloudbasierter Asset Manager für Verwaltung, Suche, Statistiken und Analysen

BOLL
IT Security Distribution

BOLL Engineering AG Telefon +41 56 437 60 60
Jurastrasse 58 info@boll.ch
CH-5430 Wettingen www.boll.ch