

ÜBERBLICK ÜBER DIE LÖSUNG

ASSET-TRACKING VON ARUBA

RTLS zur Produktivitätssteigerung
und Kostensenkung

Die Verwendung von standortbasierten Systemen in Echtzeit (Real-Time Locating Systems, RTLS) zur Lokalisierung von Assets und zur Steigerung der Effizienz kann in finanzieller Hinsicht sowie in Bezug auf die Compliance für kundenorientierte Unternehmen von heute entscheidend sein. Durch elektronisches Asset-Tracking können Organisationen wie Krankenhäuser und große Einzelhandelsunternehmen die Verwaltung optimieren, die Mitarbeitereffizienz steigern und Verluste verringern, wodurch wiederum die Kundenzufriedenheit erhöht wird und letztendlich Einsparungen ermöglicht werden.

Stellen Sie sich ein Szenario im Gesundheitswesen vor. Studien zeigen, dass das Pflegepersonal bis zu 40 Stunden pro Monat mit der Suche nach verloren gegangener Ausrüstung verbringen kann. Diese Zeit fehlt bei der Patientenversorgung, wodurch die Gesamtproduktivität des Pflegepersonals sowie die allgemeine Zufriedenheit der Patienten sinken.

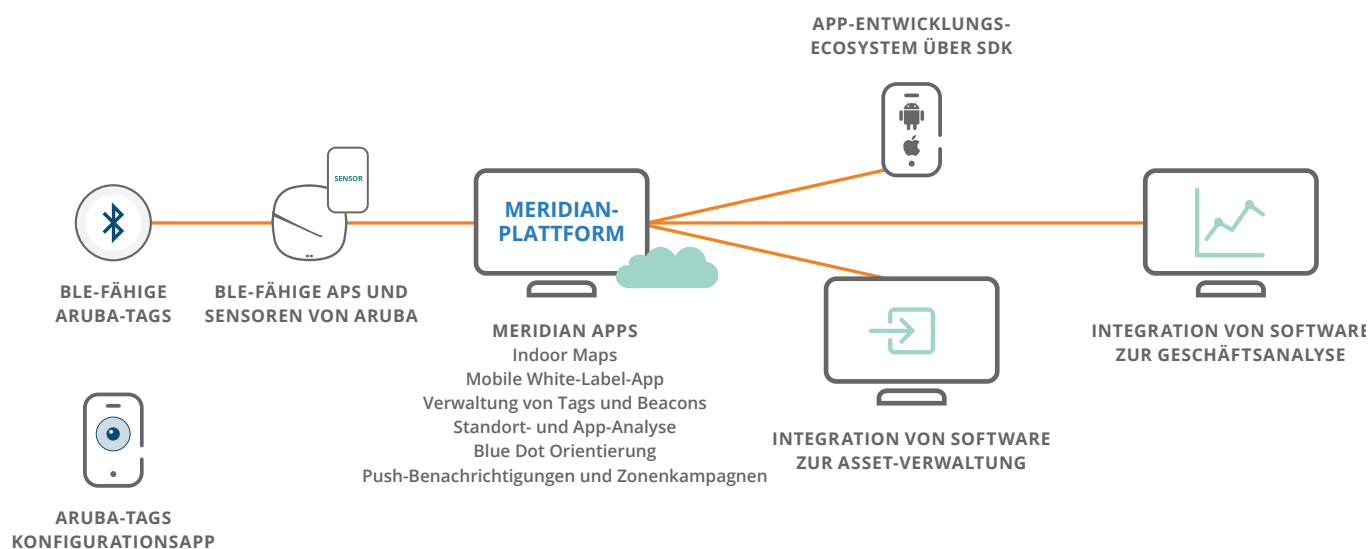
Die Tracking-Lösung von Aruba basiert auf der Meridian-Software von Aruba und kombiniert Bluetooth Low Energy (BLE)-fähige Aruba-Tags mit BLE-fähigen drahtlosen Access Points (APs). Die APs dienen als Beobachter und stellen das lösungsergänzende Sensornetzwerk bereit. Dank dieser Kombination können Kunden Assets und Waren problemlos lokalisieren und gleichzeitig mehr Wert aus ihrem bestehenden drahtlosen Netzwerk schöpfen.

VORTEILE

- Optimierung der Asset-Nutzung und damit einhergehender verringerter Investitionsaufwand und verbesserte Verwaltung ungenutzter Assets
- Steigerung der Mitarbeitereffizienz durch Automatisierung der Inventarverwaltung und Suchprozesse
- Optimierung der operativen Entscheidungsfindung und damit einhergehende verbesserte Abläufe und erhöhte Kundenzufriedenheit
- Senkung der Gesamtbetriebskosten (TCO) durch die Nutzung des vorhandenen Aruba-WLAN des Kunden
- Benutzerfreundliche visuelle Kartenansichten zur einfachen Lokalisierung von Assets
- Mobile Unterstützung, damit Mitarbeiter ortsunabhängig nach Artikeln suchen können (mit einer durchschnittlichen Latenzzeit von weniger als 2 Minuten)
- Offene Architektur und verfügbare APIs und SDK zur Integration mit vorhandenen Lösungen

DER VORTEIL VON ARUBA

Effektives Tracking in Echtzeit funktioniert nicht mit auf Schätzungen basierenden Methoden. Die Asset-Tracking-Lösung von Aruba ermöglicht eine Standortermittlung mit einer



Genauigkeit von ca. 3 m zur Ortung der nachzuverfolgenden Artikel innerhalb eines festgelegten Bereichs. Die Aruba-Lösung ist außerdem skalierbar, da sie BLE-fähige APs und kostengünstige BLE-basierte Aruba-Tags nutzt, weshalb Sie problemlos weitere Tags hinzufügen können, sollten Ihre Anforderungen steigen.

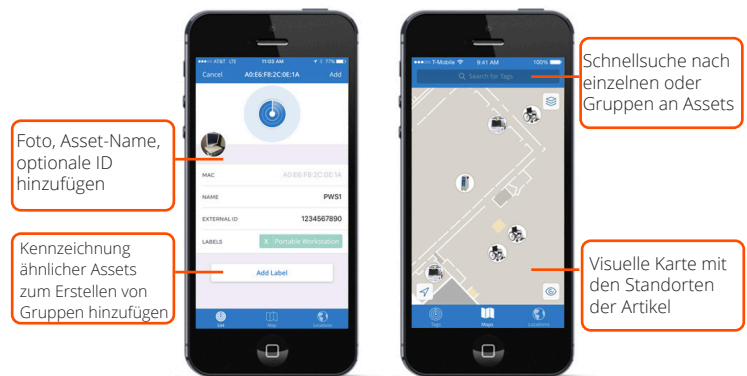
Die Lösung wurde speziell für die Bereitstellung im Gesundheitswesen und Einzelhandel entwickelt, da sich die Eigenschaften der Aruba-Lösung in diesen Bereichen perfekt für jeden eignen, der physische Assets von hohem Wert kennzeichnen will, beispielsweise Rollstühle, IV-Pumpen, Betten, Warenpaletten oder auch Hubwagen. Die benutzerfreundlichen mobilen Apps sind kompatibel mit den meisten iOS- und Android-Geräten, sodass jeder Mitarbeiter problemlos nach einem Artikel oder einer Gruppe an Artikeln suchen kann.

ASSET-TRACKING – EINFACHER DENN JE

Um loslegen zu können, benötigen Sie Folgendes:

- Aruba-Tags und Konfigurationsapp – BLE-basierte Asset-Tags ermöglichen einen kosteneffizienten Preispunkt, mit dem Sie 50 oder auch zehntausende von Artikeln kennzeichnen können. Dank der langen Akkulaufzeit und dem versiegelten Gehäuse können sie in einer Vielzahl an Umgebungen eingesetzt werden.
- BLE-fähige APs von Aruba – Ihr vorhandenes Aruba-WLAN kann als Sensornetzwerk dienen, welches für die Unterstützung von Asset-Tracking erforderlich ist. Die BLE-Funkbänder in den APs für Innen- und Außenbereiche von Aruba werden alle 15 m bereitgestellt, um zu gewährleisten, dass der gesamte Grundriss abgedeckt ist.
- Unterstützung von Meridian-Software – Flexible APIs und SDKs ermöglichen die erforderliche Integration zur Übermittlung der Asset-Tracking-Daten an eine Verwaltungs- oder Analyselösung Ihrer Wahl (mobile oder webbasierte App). Mit der optionalen Meridian AppMaker-Software können Sie Ihre eigene mobile App erstellen.
- Partner-Ecosystem – Unser Netzwerk an App-Entwicklungspartnern kann Ihnen dabei behilflich sein, Asset-Tracking zu implementieren oder in Ihre vorhandene App zu integrieren. Und wenn es Ihr Ziel ist, Asset-Tracking zu einer vorhandenen Verwaltungs- oder Analyselösung hinzuzufügen, kooperieren wir mit branchenweit führenden Partnern.

Aruba Tags Konfigurationsapp Ansicht der mobilen App für Mitarbeiter



FUNKTIONSWEISE DER ARUBA-LÖSUNG

Sobald Aruba-Tags an Geräten oder Objekten angebracht sind, übernimmt das Netzwerk. Die Tags übermitteln ihren Standort in regelmäßigen zeitlichen Abständen über das drahtlose Netzwerk. Die BLE-Funkbänder in den drei am nächsten gelegenen APs nehmen dann das Signal der am nächsten gelegenen Tags auf. Mithilfe dieser Daten aktualisiert die Aruba Meridian-Plattform dann die in einer mobilen oder webbasierten Asset-Tracking-App angezeigte Karte.

Die Daten können auch als Inventarliste, zur Verwaltung auf PAR-Ebene sowie zur Ansicht des Status eines Artikels (z. B. verfügbar, in Reinigung usw.) verwendet werden. Die Aruba-Tags können einfach von einem Asset auf ein anderes übertragen und mithilfe der Asset-Tracking-Konfigurationsapp von Aruba neu gekennzeichnet werden.

LEGEN SIE JETZT LOS!

Im Zuge der technologischen Evolution hat sich auch die Mehrheit der Lösungen in Bezug auf Asset-Tracking weiterentwickelt. Zwar sind die Aruba-Tags BLE-basiert, doch unsere drahtlose Infrastruktur unterstützt auch eine Vielzahl an anderen RTLS-Lösungen. Wenn Sie sich zukünftig für Aruba entscheiden, können Sie in der ersten Phase grundlegendes Asset-Tracking auswählen, Ihre vorhandene drahtlose Infrastruktur nutzen und dann Tags und die Infrastruktur von Drittanbietern bei Bedarf unterstützen.

WEITERE INFORMATIONEN

Besuchen Sie arubanetworks.com/asset-tracking.