

USE CASE

Asset Tracking in einer Produktionsanlage



AUF EINEN BLICK

- Echtzeit-Verfolgung von Fertigungsteilen entlang der Produktionslinie
- Monitoring von Prozessschritten und Durchlaufzeiten



PROBLEMSTELLUNG

In der Fertigung legen Komponenten längere Strecken auf dem Band zurück, bevor sie an ihrem endgültigen Bestimmungsort ankommen bzw. ein Fertigungsauftrag komplettiert ist. Ohne digitale Lösungen gibt es wenig Transparenz über die einzelnen Fertigungsschritte und das Risiko für Produktionsausfälle und erhöhte Betriebskosten steigt.

LÖSUNG

Mit einem BLE-basierten Ortungssystem erhalten Fertigungsunternehmen einen vollständigen Überblick über den Herstellungsprozess am Fließband. Ob es um die Verfolgung aller Einzelteile geht, die zusammengefügt werden, oder um die Überwachung der Zeit, die für die Fertigstellung des Prozesses benötigt wird – Betreiber gewinnen umfassende Einblicke und können rechtzeitig auf Verzögerungen reagieren.

Alle Teile, die für den Fertigungsprozess benötigt werden, werden mithilfe von Bluetooth-Tags gekennzeichnet und können dann innerhalb der Anlage in Echtzeit geortet werden. Es kann nachvollzogen werden, wie viel Zeit die Produkte an den einzelnen

Arbeitsstationen verbracht haben, außerdem können der Bearbeitungsstand eines Auftrages geprüft und Fehlteile oder Störungen im Produktionsprozess identifiziert werden. Zudem kann die unbefugte Entnahme von Produkten verhindert werden. Sobald ein Prozessschritt abgeschlossen ist, kann der Status im System automatisch aktualisiert werden und beteiligte Mitarbeiter können ggf. Benachrichtigungen erhalten. Der Zeitaufwand für die Überprüfung jedes fertigen Artikels, der das Band verlässt, wird durch die Asset Tracking Lösung erheblich reduziert.

TECHNISCHE UMSETZUNG

Die Behälter, in denen die Produktionsteile gelagert sind, werden mit Bluetooth Low Energy (BLE) Tags ausgestattet. In der Fertigungshalle werden infsoft Locator Nodes installiert, die eine Netzwerk- und Stromverbindung benötigen. Die Locator Nodes empfangen die Bluetooth-Signale der BLE Tags und leiten die Daten an die infsoft LocAware platform® weiter. Hier werden die Informationen intelligent aufbereitet und weiterverarbeitet.

Alternativ lassen sich auch infsoft Locator Beacons Smart Plug verwenden, die an freie Steckdosen angeschlossen werden. Diese Option reduziert maßgeblich die Anzahl erforderlicher Locator Nodes. In diesem Fall werden die ausgesendeten Signale der BLE Tags von den Locator Beacons empfangen und über einen Locator Node an die Plattform gesendet.

Die webbasierte Software infsoft Tracking gewährt Einsicht in aktuelle und vergangene Standorte der Fertigungsteile. Auf Basis von infsoft Lead Time Tracking können die benötigte Zeit für die einzelnen Prozessschritte verfolgt und Soll- und Ist-Zeiten verglichen werden. Automatisierte Benachrichtigungen lassen sich via infsoft Automation konfigurieren.

Imprint

© infsoft GmbH 2022. 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
Junkers-Ring 10A
85098 Großmehring
Germany

Contact
Phone +49 8407 939 680 0
Fax +49 8407 939 680 12
contact@infsoft.com
www.infsoft.com