



7 Wege

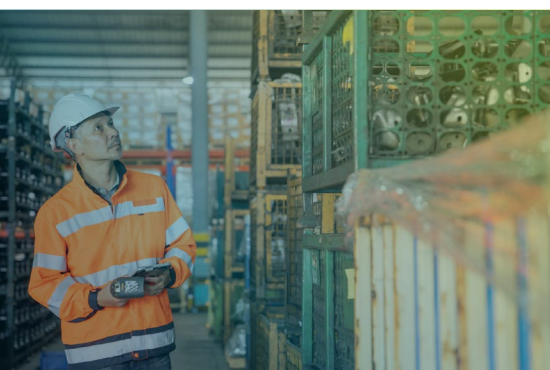
» wie Sie Ihre
Ladungsträger in
Echtzeit lokalisieren und
überwachen können!



Einleitung

» In der modernen Logistik und Produktion ist die effiziente Verwaltung von Ladungsträgern von entscheidender Bedeutung. Die Herausforderung besteht darin, stets zu wissen, wo sich die Ladungsträger befinden und in welchem Zustand sie sind. Durch die Integration von Asset-Tracking-Technologien können Unternehmen ihre Ladungsträger in Echtzeit lokalisieren und überwachen. Dies bietet eine Vielzahl von Vorteilen, wie die Vermeidung von Schwund, die Beschleunigung der Rückführung ins Poolsystem und die Reduzierung teurer Investitionen.

Problem



Herausforderungen beim Ladungsträgermanagement

Viele Unternehmen stehen vor der Herausforderung, ihre Ladungsträger effizient zu verwalten. Ohne moderne Tracking-Technologien sind Ladungsträger und deren Bestände oft schwer zu lokalisieren. Das führt zu Verzögerungen, erhöhten Sicherheitsbeständen und ineffizienten Prozessen. Manuelle Bestandsverwaltungen sind fehleranfällig und zeitaufwendig, was die Betriebskosten in die Höhe treibt und die Produktivität mindert.

Schwund und hohe Sicherheitsbestände

Ein häufiges Problem ist der Schwund von Ladungsträgern. Oft ist nicht nachvollziehbar, wo sich die Ladungsträger befinden und wie lange sie bereits im Umlauf sind. Um unvorhergesehene Verluste abzufangen, müssen Sicherheitsbestände aufgebaut werden, was wertvolles Kapital bindet. Ohne präzise Daten ist es schwierig, die ausreichende Verfügbarkeit der Ladungsträger zu gewährleisten und Bestände effizient zu planen.

Verborgene Kosten

Die Unfähigkeit, den Verbleib der Ladungsträger genau zu verfolgen, führt zu versteckten Kosten. Dazu gehören nicht nur die direkten Kosten für den Ersatz verlorener oder beschädigter Ladungsträger, sondern auch die indirekten Kosten durch erhöhten Dispositionsaufwand, drohende Produktionsunterbrechungen und ineffiziente Nutzung der Ressourcen.

Lösung



Asset-Tracking-as-a-Service

Durch die Implementierung von Asset-Tracking-Technologien können Ladungsträger in Echtzeit überwacht werden. Jeder Ladungsträger wird eindeutig identifizierbar und erhält einen eigenen Status, der kontinuierlich aktualisiert wird. Dies ermöglicht eine transparente Überwachung über verschiedene Schnittstellen hinweg und unterstützt die Optimierung der gesamten Logistikkette.

7 Funktionen und Vorteile

1



Echtzeit-Lokalisierung:

Verfolgen Sie den Standort und den Bestand Ihrer Ladungsträger in Echtzeit, sowohl innerhalb als auch außerhalb der Produktionsstätten.

2



Statusüberwachung:

Erhalten Sie kontinuierliche Informationen über den Zustand und den Verbleib der Ladungsträger.

3



Optimiertes Auslastungsmanagement:

Durch die Analyse der Nutzungshistorie können Sie die Verfügbarkeit der Ladungsträger und die logistischen Abläufe besser planen und bedarfsgerecht gestalten.

4



Schwundvermeidung:

Reduzieren Sie den Verlust von Ladungsträgern durch präzise Nachverfolgung und Alarmierung bei Prozessabweichungen.

5



Kosteneinsparung:

Vermeiden Sie teure Nachkäufe und reduzieren Sie die Kapitalbindung durch effizientere Nutzung der vorhandenen Ressourcen.

6



Schnelle Implementierung:

Unsere Lösungen sind schnell implementierbar und bieten eine kurze Time-to-Value.

7



Datengetriebene Entscheidung:

Die gesammelten Daten ermöglichen fundierte Entscheidungen zur Optimierung der Logistikprozesse.

Technologische Aspekte



Unsere Lösungen nutzen modernste Technologien, darunter GPS-Tracker mit IoT-SIM-Konnektivität und die thingsHub IoT-Plattform. Diese Technologien ermöglichen eine nahtlose Integration in bestehende Systeme und bieten hohe Flexibilität für verschiedene Anwendungsfälle, sei es in der Fertigung, in Lagerhallen oder während des Transports.

Fallstudien & Erfolgsgeschichten



» Wie einer der größten Landmaschinenhersteller durch die Einführung eines dynamischen Yard-Managements 80 % Zeit einspart.



Herausforderungen:

AGCO benötigte eine effizientere Gestaltung des Logistikprozesses in der Auftragsfertigung von kundenspezifischen Maschinen, da manuelle Prozesse zeitaufwändig waren.



Lösungen:

Implementierung eines privaten LoRaWAN-Netzwerks und Nutzung von GPS-Trackern und der thingsHub-Plattform, die den manuellen Prozess der Seriennummernvergabe ersetzen und den Maschinenstandort automatisch melden.



Resultate:

- 80 % Zeitersparnis bei Transportvorgängen
- Verbesserte Effizienz durch dynamisches Yard-Management
- 550 GPS-Tracker im Einsatz



Fallstudien & Erfolgsgeschichten



» Wie ein großer Industriedienstleister seine Durchlaufzeiten bei der Reparatur um über 50 % beschleunigt.



Herausforderungen:

Yncoris musste die Durchlaufzeiten bei der Reparatur von Ersatzaggregaten beschleunigen, da defekte Geräte Lagerfläche blockierten und Reparaturen verzögerten.



Lösungen:

Mit der SmartMakers-Lösung erhält der Werkstattmeister eine Nachricht beim Eintreffen eines Aggregats, das mit einem Bluetooth-Beacon ausgestattet ist. Dieses sendet Signale, die von Scannern empfangen und an die IoT-Plattform thingsHub übermittelt werden, um den Reparaturfortschritt zu verfolgen.



Resultate:

- Über 50 % Zeitersparnis bei der Planung des Einbaus
- Transparenz und Sicherheit in der Instandsetzung von Aggregaten
- Deutlich optimierte Durchlaufzeiten

Fallstudien & Erfolgsgeschichten



» Wie eine Autohausgruppe ihre manuellen Prozesse durch In- und Outdoor-Lokalisierung um 66 % reduziert.

Herausforderungen:

Fischer Automobile musste die manuelle Verwaltung von 2.500 Fahrzeugen optimieren, um den hohen Zeitaufwand und die Ineffizienz zu reduzieren.

Lösungen:

Aufbau eines privaten LoRaWAN-IoT-Funknetzes und Nutzung von GPS-Trackern, die die Fahrzeugpositionen automatisch an die thingsHub-Plattform melden.

Resultate:

- Verbesserte Effizienz bei der Fahrzeugsuche
- 300+ GPS-Tracker für Servicefahrzeuge
- Kostengünstige Beacon-Infrastruktur für das Parkhausmanagement

Über uns:

- » SmartMakers ist ein führender Anbieter von IoT-basierten Lösungen für das Asset-Tracking in logistischen Abläufen.

Mit über 270 Kunden in 16 EU-Ländern und mehr als 130.000 vernetzten Betriebsmitteln bieten wir maßgeschneiderte Lösungen, die den Standort, Zustand und Kontext Ihrer Assets jederzeit und in Echtzeit sichtbar machen.

Unsere Mission

- » Unser Ziel ist es, durch den Einsatz fortschrittlicher IoT-Technologien die Geschäftsprozesse von Produktionsunternehmen zu optimieren. Wir bieten Lösungen, die nicht nur die Transparenz erhöhen, sondern auch die Effizienz steigern und die Betriebskosten senken.

270+ Kunden

Wir haben über 270 Kunden in 16 EU-Ländern.

130.000+

vernetzte Betriebsmittel

Diese Betriebsmittel werden rund um die Uhr überwacht und liefern wertvolle Echtzeitdaten.

2.500+

aktive Nutzer

Unsere thingsHub Connected Operations Plattform wird täglich von über 2.500 Nutzern eingesetzt.

12

zertifizierte Technologie Partner

Wir arbeiten mit führenden Technologiepartnern zusammen, um innovative und maßgeschneiderte IoT-Lösungen anzubieten.

Kontaktieren Sie uns

- » Erfahren Sie, wie Sie durch IoT-basiertes Tracking Ihre **Ladungsträger effizienter verwalten** und Ihre Betriebskosten senken können. Besuchen Sie unsere Website oder kontaktieren Sie unser Vertriebsteam für eine individuelle Beratung und eine Demonstration unserer Lösungen.



Holger Marggraf:

h.marggraf@smartmakers.de
Tel: +49-721-90990120
SmartMakers – Ihre Experten für Asset-Tracking-as-a-Service in der Logistik.