



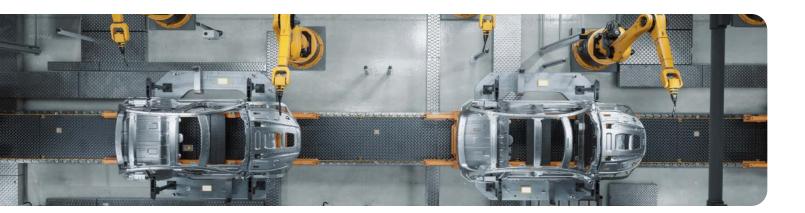




Die Herausforderung

Globale Transportprozesssicherheit: Ortung, Überwachung, Warnmeldungen & verbesserte Kontrolle der Transportbedingungen

Dieses Automobilunternehmen verwaltet ein komplexes weltweites Lieferkettennetzwerk, das auf einem mehrstufigen Vertriebskonzept basiert. Globale Lieferkettentransparenz ist eine Grundvoraussetzung für die sichere, verlässliche und effiziente Durchführung von Logistikprozessen. Dies gilt insbesondere für die internationalen Sendungen von Lithium-Ionen-Batterien. Während dem Transport müssen diese Batterien oftmals in speziellen Sicherheitsbehältern transportiert werden, da sie in vielen Fällen als Gefahrengüter deklariert sind und strengen Transportvorschriften unterliegen. Um einen sicheren und zuverlässigen Transport dieser Güter zu gewährleisten, benötigte das Unternehmen eine globale Ortungslösung, um eine Echtzeit-Überwachung von Standort und Zustand des Transports mit Funktionen wie sensorbasierten Warnmeldungen bei Vorschriftsabweichungen sowie Vorhersagen bezüglich der Ankunftszeiten von Sendungen während des Transports zu ermöglichen.



Kundenanforderungen



Globale Ortung & Überwachung von Sicherheitsboxen

Echtzeitverfolgung des aktuellen Status des Transportortes mit Gefahrenüberwachung für Chemikalien- und Batteriebehältern.



Vorhersehbare Ankunftszeit

Vorhersage der Ankunftszeiten für internationale Sendungen.



Warnsystem & Kontrolle der Transportbedingungen

Überwachung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Beschleunigung/Erschütterungen im Container. Echtzeit-Warnmeldungen bei Abweichung von voreingestellten Grenzwerten oder Prozessunterbrechungen per SMS und E-Mail.



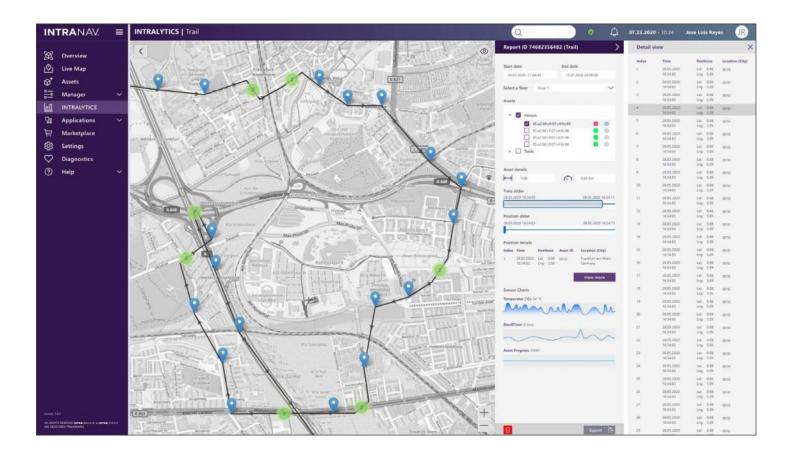
Diebstahlschutz

Kontinuierliche Sichtbarkeit des Standorts und Warnmeldungen zur Verhinderung von Diebstahl und Verlust hochwertiger Waren.

Die Lösung

Die INTRANAV-Lösung von Inpixon ermöglicht es dem Fahrzeughersteller, über 200 Sicherheitsbehälter in Echtzeit zu verfolgen und ihre Bewegungen sowie deren Status als standortbbasierter digitaler Zwilling zu überwachen.

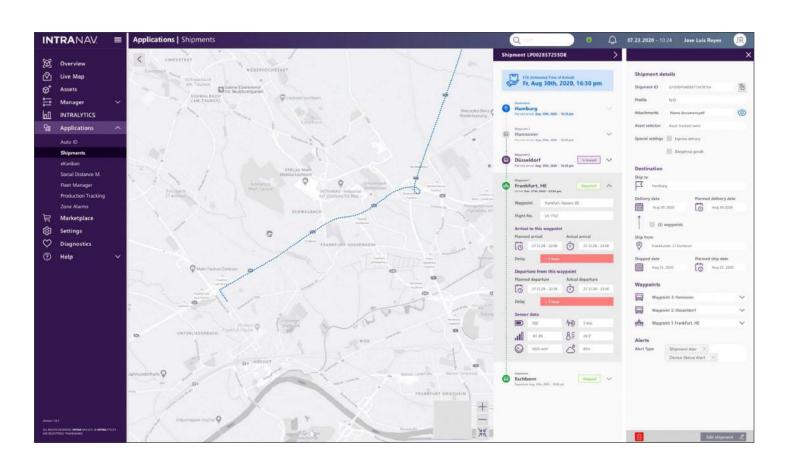
Ein externer Temperatursensor kann Werte im Inneren des Containers in Echtzeit ermitteln und so die Prozesssicherheit durch eine permanente Überwachung der Lithium-Ionen-Batterien erhöhen. Das INTRANAV Echtzeit-Ortungssystem unterstützt das Containermanagement, indem es das Risiko von Temperaturschäden minimiert, die während des Transports oder der Lagerung von Lithium-Ionen-Batterien auftreten können. Wird der unkritische Temperaturbereich zwischen -40°C bis 80°C während des Transports über- oder unterschritten, wird eine Benachrichtigung generiert, die Temperaturwarnungen per SMS und E-Mail an das zuständige Personal übermittelt.



Wenn defekte oder beschädigte Lithium-Ionen-Batterien transportiert werden, kann INTRANAV.IO als Frühwarnsystem eingesetzt werden. Durch die Überwachung des Inneren des Containers kann die thermische Reaktion einer Batterie erkannt und durch eine Benachrichtigung gemeldet werden. Durch die Registrierung der chemischen Reaktion können weitere Sicherheitsmaßnahmen eingeleitet werden. Zum Beispiel die Evakuierung von Hallenbereichen oder das Verlassen von Autobahnen während des Transports, bevor Flusssäure auslaufen kann.

Um Störungen vorhersehen und entsprechend reagieren zu können, ist das INTRANAV-System mit einer Funktion zur Vorhersage der Ankunftszeit ausgestattet, so dass die Logistikpartner sofort über die Einhaltung der Vorschriften oder Verzögerungen informiert werden.

Die Sicherheitsbehälter, die diese Waren schützen, sind ebenfalls sehr wertvoll, und die GPS-Ortung ermöglicht nicht nur die Verfolgung zur Echtzeitüberwachung der Sicherheit der Sendungen und des Zustands der Waren, sondern auch die Sicherheit im Falle von Diebstahl oder Verlust.



Das Ergebnis

- Mit der INTRANAV-Lösung von Inpixon sorgt der Automobilhersteller für maximale Prozesssicherheit beim Containertransport in globalen Lieferkettennetzwerken. Durch die Überwachung von Sensordaten über INTRANAV.IO wertet das Unternehmen in Echtzeit oder über Analyseberichte aus, ob Transport-Benchmarks wie Temperatur, Feuchtigkeit und Beschleunigung (Vibration) eingehalten werden oder ob Abweichungen aufgetreten sind. Diese Berichte sind für Versicherungsansprüche gegenüber den Partnern in der Lieferkette von entscheidender Bedeutung, da Lieferungen mit Bruch oder ähnlichen Umständen so sofort erkennbar und nachweisbar sind.
- Mit der Versandmanagement-Lösung konnte das Unternehmen die Suchzeiten durch die Echtzeittransparenz von Sendungen im Transit über das gesamte Lieferkettennetzwerk hinweg drastisch reduzieren. Des Weiteren ging die Zahl der verlorenen Container um 20 % zurück und die Sicherheit der Mitarbeiter wurde durch die Echtzeitüberwachung und proaktive Vorbeugung von Situationen, in denen gefährliche Bedingungen festgestellt wurden, deutlich erhöht.
- Durch die Anbindung von INTRANAV.IO an Lieferkettenmanagement-, ERP- und EWM-Systeme lösen Echtzeitinformationen weitere Prozesse aus, wodurch eine sofortige Reaktion auf Schwankungen in der Materialverfügbarkeit oder der Fertigungskapazität möglich ist.

Wesentliche Vorteile

Intelligentes Lieferkettenmanagement für Sicherheitsbehälter:

- End-to-End Echtzeitortung im Außenbereich (GPS-Technologie) für maximale Prozesssicherheit und Reduzierung der Suchzeiten
- Sensorbasierte Überwachung von Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Beschleunigung/ Erschütterung (IMU)
- Echtzeit-Warnmeldungen bei Abweichung von vordefinierten Grenzwerten oder Prozessunterbrechungen, versendet via SMS und E-Mail
- Gefahrenüberwachung für Chemikalien- und Batteriebehälter
- Vorhersagbare Ankunftszeit von Sendungen
- · Nachweis über Einhaltung von Transport-/Lagersicherheits- und anderen Transportrichtlinien
- Daten für Schadensberichte und Untersuchungen
- Standortspezifische Diebstahl- und Verlustprävention
- Echtzeitverfolgung des aktuellen Status des Transportstandortes mit Gefahrenüberwachung für Chemikalien- und Batteriebehälter.
- Operative Optimierung durch industrielle Integrationen mit gängigen ERP-, EWM- und CRM-Systemen und -Datenbanken sowie Analysetools wie Power BI, SQL Server und mehrsystems and databases, as well as analytics tools such as Power BI, SQL Server and more.

Sie möchten wissen, wie die Transparenz in der Lieferkette für sichere und zuverlässige internationale Sendungen sorgen kann? Setzen Sie sich mit uns in Verbindung, um zu besprechen, wie Sie Ihre Transport- und Logistikabläufe mit Hilfe der Echtzeit-Ortung optimieren können!

Über INTRANAV, an Inpixon Company

INTRANAV, ein Unternehmen von Inpixon, bietet eine hochflexible und kosteneffiziente Unternehmenslösung, die sich ideal für die Bereiche Automotive, Luft- und Raumfahrt, Logistik oder Produktion eignet. Weitere Einsatzgebiete sind z.B. im Bereich der Produktionslinien-Automatisierung; automatische Taktrückmeldung in SAP-Systeme, Line Balancing/Produktionsnivellierung durch INTRANAV SMART Factory, "Just in Sequence" - Bereitstellung der richtigen Reihenfolge, Plausibilitätsprüfungen oder zonenbasierte Steuerung von speicherprogrammierbaren Steuerungen.

Lassen Sie uns über Ihre Ziele sprechen.

800-563-8065

info@inpixon.com

inpixon.com

