SCHAEFFLER

Press Release

GPS-gestütztes Tracking in der Großlagerlogistik – Schaeffler erweitert Smart-Box-System

SCHWEINFURT, *2025-06-30*.

- GPS-Tracker erfassen Standort- und Umweltdaten für optimierte Logistikprozesse
- Großlager im Bereich Windkraft präziser rückverfolgbar
- Bereits rund 300 GPS-Tracker bei Schaeffler im Einsatz

Schaeffler setzt in der Logistik von Großlageranwendungen ab sofort auf digitale Nachverfolgbarkeit. Im Fokus steht die Erweiterung des bestehenden Smart-Box-Systems um GPS-basierte Ortungstechnologie. Die neue Funktion wird im Zuge eines Proof-of-Concepts im Bereich Großlageranwendungen für die Windkraft eingesetzt mit dem Ziel, Produkte präziser rückverfolgen zu können und Ressourcen entlang der Lieferkette transparenter einzusetzen.

„Die Smart-Box wird dank GPS-Tracking zu einem intelligenten Informationsträger. Die Echtzeittransparenz macht es möglich, Lager während des Transports lückenlos zu überwachen. Damit gelingt es uns, Logistikprozesse noch effizienter, nachhaltiger und sicherer zu machen“, betont Slawomir Maiczek, der das Projekt bei Schaeffler, Division Bearings & Industrial Solutions, verantwortet.

Mehrweg-Transportbehälter für Großlager

Schaeffler führte das Smart-Box-System bereits im Jahr 2021 ein. Die sogenannten Smart-Boxen sind modulare Mehrweg-Transportbehälter, die für den Versand von Wälzlagern mit großem Außendurchmesser konzipiert wurden. Sie ersetzen Einwegkisten und unterstützen den Ressourcenkreislauf dank ihrer Wiederverwendbarkeit. Die Boxen orientieren sich an den Abmessungen einer Euro-Palette und lassen sich stapeln. Die einheitliche Konstruktion ermöglicht eine vereinfachte Lagerhaltung und reduziert die Komplexität bei Verpackung und Rücktransport.

GPS-Tracking für optimierte Logistik

Die Erweiterung des Systems um GPS-Tracker hat mehrere Vorteile. Im Vordergrund steht die Verfolgung des physischen Standorts der Boxen, insbesondere in Hinblick auf Umlaufzeiten, Stillstände und Rückführungsprozesse. Die erhaltenen Informationen aus den Trackern erlauben eine datengestützte Steuerung der Liefer- und Rückführungslogistik.

Neben der Positionsbestimmung erfassen die Tracker zudem weitere physikalische Größen wie Temperatur, Feuchtigkeit und Beschleunigung. Diese Daten geben Aufschluss über Umweltbedingungen und mögliche Einwirkungen während des Handlings und Transports. Daraus lässt sich ableiten, wie mit dem Produkt entlang der Lieferkette umgegangen wird.

Insgesamt sind bei Schaeffler derzeit bereits rund 300 GPS-Tracker im Einsatz. Der Fokus liegt auf dem Transport von Hauptlageranwendungen im Bereich Windkraft. Die Asset-Tracking-Lösung stammt vom deutschen Anbieter SmartMakers. Die GPS-Tracker ermöglichen eine präzise Ortung und senden regelmäßig Daten an eine IoT-Plattform.

Das Trackingsystem wird bei Schaeffler seit zwei Jahren im laufenden Betrieb ausführlich getestet und kontinuierlich optimiert. Die Kombination aus modularer Verpackungslösung und IoT-Tracking bietet einen skalierbaren Ansatz zur Prozessoptimierung im Industriegüterverkehr.

***

Schaeffler Gruppe – We pioneer motion: Seit 80 Jahren treibt die Schaeffler Gruppe zukunftsweisende Erfindungen und Entwicklungen im Bereich Motion Technology voran. Mit innovativen Technologien, Produkten und Services in den Feldern Elektromobilität, Fahrwerkslösungen und erneuerbare Energien ist das Unternehmen ein verlässlicher Partner, um Bewegung effizienter, intelligenter und nachhaltiger zu machen – und das über den gesamten Lebenszyklus hinweg. Anhand von acht Produktfamilien beschreibt Schaeffler sein ganzheitliches Produkt- und Serviceangebot: von Lagerlösungen und Linearführungen aller Art bis hin zu Reparatur- und Monitoring-Services. Schaeffler ist mit rund 110.000 Mitarbeitenden an mehr als 250 Standorten in 55 Ländern eines der weltweit größten Familienunternehmen und gehört zu den innovationsstärksten Unternehmen Deutschlands.

Schaeffler führte das Smart-Box-System bereits im Jahr 2021 ein. Die sogenannten Smart-Boxen – nun um GPS-Tracker erweitert – sind modulare Mehrweg-Transportbehälter, die für den Versand von Wälzlagern mit großem Außendurchmesser konzipiert wurden. Bild: Schaeffler

Download

Die Asset-Tracking-Lösung stammt vom deutschen Anbieter SmartMakers. Die GPS-Tracker ermöglichen eine präzise Ortung und senden regelmäßig Daten an eine IoT-Plattform. Bild: Smart Makers

Download

KONTAKT:

Gregor le Claire
Head of Communications Bearings & Industrial Solutions
Tel.: +49 9721 91-3888
E-Mail: gregor.leclaire@schaeffler.com

Johanna Katzenberger
Communications Bearings & Industrial Solutions
Tel.: +49 9721 91 5125
E-Mail: johanna.katzenberger@schaeffler.com