



» Effizientes Yard Management für AGCO Corporation dank IoT



Asset Tracking-Lösung von SmartMakers ermöglicht AGCO / Fendt ein deutlich verbessertes und dynamisches Yard Management für die Logistik ihrer Ballenpressen und Ladewagen am Standort Wolfenbüttel.

Für AGCO spielt Effizienz eine große Rolle. Als einer der weltweit größten Hersteller und Anbieter ist das Unternehmen auf die Produktion und den Vertrieb von Maschinen und Anlagen für den Agrarbereich spezialisiert. Neben Traktoren und Mähdreschern sind das am deutschen Standort Wolfenbüttel insbesondere Landmaschinen zum Transport von Stroh, Heu und Silage in loser Form, oder zur Herstellung hochverdichteter Ballen.



GPS Tracker an Ballenpresse

Die Ballenpressen und Ladewagen werden kundenspezifisch gefertigt und für den Versand auf der Straße oder in Seecontainern vorbereitet. Unfertige und fertige Maschinen werden auf dem Gelände abgestellt und bis zur Auslieferung oder Komplettierung gelagert. Gerade die unfertigen Maschinen müssen aktuell aufgrund von Lieferengpässen und Teilemangel häufiger auf dem Gelände zurückgestellt werden.

Wird nun eine bestimmte Maschine benötigt, muss diese erst einmal anhand der auftragsbezogenen Seriennummer gefunden werden. Da der genaue Standort unbekannt und die Seriennummer auf der Presse nur schwer sichtbar ist, ist die Suche meist zeitintensiv. Darüber hinaus ist die Re-Organisation durch häufiges Rangieren der gelagerten Pressen und Wägen enorm aufwendig.

IoT Lösung für Standorterfassung notwendig

Für AGCO war daher klar, dass eine Lösung her muss. Zielsetzungen waren, die Logistikprozesse zu optimieren sowie die Standortermittlung und den Transportauftrag zu automatisieren, um die Maschinen effizienter und just in time zu organisieren. Notwendig war dafür vor allem die präzise Ortung der Ballenpressen auf dem Gelände.

Die Idee: Mithilfe einer automatisierten Prozessverbesserung und dem Verzicht auf manuelle Erfassungsvorgänge zur Kennzeichnung der Maschinen lässt sich ein dynamisches Yard Management etablieren. Das bedeutet auch, dass der neue Standort bei der Re-Organisation der gelagerten Ballenpressen und Ladewagen in Echtzeit automatisch angepasst wird.

“Durch die Einführung der IoT-Lösung von SmartMakers können wir die Position einer Ballenpresse oder eines Ladewagens auf einen Bereich von wenigen Metern eingrenzen, was die Auffindbarkeit der Maschine deutlich beschleunigt. Selbst nach der Re-Organisation erhalten wir sofort die neuen Standorte der geschichteten Maschinen”

– Georg Dessaul, AGCO Corporation

Smartes Asset Tracking mit thingsHub

Für die Umsetzung dieser Idee kristallisierte sich schnell die IoT-Plattform thingsHub von SmartMakers heraus. Die GPS Tracker werden nun direkt nach der Produktion an der Ballenpresse angebracht. Anschließend kommunizieren diese mit dem IT-System und melden den Standort der jeweiligen Presse.



Fertigung Ballenpressen

„Wir haben die Plattform zusammen mit den smarten Low-Power-IoT Trackern innerhalb weniger Tage integriert und betriebsbereit geschaltet“

– Sebastian Stute, CEO von SmartMakers

Die Einführung der IoT-Plattform thingshub inklusive Trackern reduziert den Zeitaufwand für einen Transportvorgang damit um bis zu 80 Prozent. Und auch die Bedienbarkeit der IoT-Plattform ist denkbar einfach. So lassen sich beispielsweise die Standorte der Maschinen auf jedem beliebigen mobilen Endgerät einsehen und abrufen.

Georg Dessaul spricht damit insbesondere den nicht anfallenden Installationsaufwand der Low-Power-IoT Tracker an. Und auch bei der Wartung überzeugen die kleinen Geräte. Denn die Tracker lassen sich jahrelang ohne Batteriewechsel und weiteren Wartungsaufwand nutzen.

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.



Experten kontaktieren

sales@smartmakers.de

Tel: +49-721-90990120