

Predictive Maintenance mit der Ehrhardt + Partner-Gruppe

Störungen in der automatisierten Lagertechnik frühzeitig erkennen

Ausfälle und Störungen der automatisierten Lagertechnik führen zu kostspieligen Stillstandszeiten oder Verzögerungen, die nicht selten einen Auslieferungsstopp bei Kundenaufträgen oder einen Imageschaden zur Folge haben. Damit Veränderungen und Auffälligkeiten an der Automatisierungstechnik bereits frühzeitig bemerkt und Wartungsarbeiten vorausschauend geplant werden können, hat die Ehrhardt + Partner-Gruppe (EPG) mit Predictive Maintenance einen neuen Smart Service entwickelt. Dieser technische Ansatz der Störungsfrüherkennung steigert die Verfügbarkeit der Lagertechnik – ein Wettbewerbsvorteil im hart umkämpften Logistikmarkt.

Predictive Maintenance, die vorausschauende Instandhaltung, basiert auf umfangreichen Big-Data-Analysen und zahlreichen Algorithmen: Miteinander vernetzte Sensoren überwachen permanent Maschinen- bzw. Messdaten (u. a. die Temperatur, den elektrischen Widerstand oder Vibrationen) und sammeln Prozessdaten, die das Verhalten der Maschinen beeinflussen. Die bestehenden Vergangenheitsdaten werden so modelliert, dass sie eine fundierte Basis für konkrete Analysen und Bewertungen der aktuellen Daten bilden. Mit Predictive Maintenance lässt sich die Eintrittswahrscheinlichkeit einer Störung ermitteln, um proaktiv eine Wartung der Anlage einzuleiten, bevor es zu tatsächlichen Ausfällen kommt.

Fehlerursachen auf den Grund gehen

Die auf den Einsatz in der Logistikbranche spezialisierte Predictive Maintenance-Lösung der EPG geht sogar noch einen Schritt weiter: Nutzen Logistiker das Lagerführungssystem LFS.wms, können sie überprüfen, ob auffällige Sensorwerte mit den Auftragsdaten aus LFS.wms korrelieren. Das

ermöglicht zum Beispiel Rückschlüsse auf die Ursache von erhöhten Temperaturen. Hängt der Anstieg mit einer starken Beanspruchung der Anlage zusammen oder liegt eine technische Beeinträchtigung vor, die einen akuten Wartungsbedarf impliziert? Auf solche Fragen liefert der Smart Service der EPG konkrete Antworten.

Predictive Maintenance als kostensparender Problemlöser

Die Einsatzgebiete von Predictive Maintenance sind vielfältig. Insbesondere in investitionsintensiven Bereichen mit einem hohen Grad an Automation rechnet sich die Anschaffung bereits nach kurzer Zeit. Dazu zählen Shuttle-Fahrzeuge, Lifte oder Regalbediengeräte in automatisierten Kleinteile- und Hochregallagern, Flurförderzeuge sowie die Fördertechnik.

Stand: 15. Februar 2019
Umfang: 2.492 Zeichen inklusive Leerzeichen
Fotos: 2 © Ehrhardt + Partner-Gruppe

Bildunterschriften

Bild 1: Predictive Maintenance wird bereits erprobt – im Lager der Ehrhardt + BOMAG Logistics GmbH (EBL) in Boppard.

Bild 2: Das Dashboard der Predictive Maintenance-Lösung der EPG hilft dabei, Störungen in der automatisierten Lagertechnik zu beheben.

Ehrhardt + Partner-Gruppe

Die Ehrhardt + Partner-Gruppe (EPG) ist einer der weltweit führenden Logistikexperten und bietet mit der LFS Software Suite eine branchenunabhängige Gesamtlösung. Als Supply Chain Execution System ist LFS gegenwärtig auf fünf Kontinenten erfolgreich im Einsatz und ermöglicht eine bereichsübergreifende Steuerung aller Logistikprozesse. Die international tätige Unternehmensgruppe wurde 1987 gegründet und beschäftigt heute an 14 Standorten mehr als 500 Mitarbeiter. Weltweit nutzen mehr als 60.000 Anwender das System für ihr Supply Chain Management. Der Leistungsumfang der LFS Software Suite beinhaltet alles, was für eine ganzheitliche Logistiksteuerung notwendig ist: Das Lagerführungssystem LFS.wms zur Steuerung der Intralogistik, der Materialflussrechner LFS.mfc, die Transportation-Management-Lösungen LFS.tms für eine effiziente Tourenplanung und -abwicklung sowie das International Shipping System LFS.iss zur Abwicklung der Versandlogistik. Datenfunklösungen, Lagerplanung und -consulting, Private Cloud- und Hosting-Services sowie Warehouse-Seminare in der LFS.academy ergänzen das Gesamtlösungsangebot der Unternehmensgruppe. In Kombination mit einer fundierten lagertechnischen Beratung, umfangreichem Expertenwissen in der Warehouse-Logistik und einem zuverlässigen Support bietet E+P alles aus einer Hand. Aktuell finden sich mehr als 1.000 Kunden aller Branchen auf der Referenzliste.

Unternehmenskontakt

Dennis Kunz • Ehrhardt + Partner GmbH & Co. KG
Alte Römerstraße 3 • D-56154 Boppard-Buchholz
Tel.: (+49) 67 42-87 27 0 • Fax: (+49) 67 42-87 27 50
E-Mail: presse@epg.com • Internet: www.epg.com

Pressekontakt

Maximilian Schütz • additiv pr GmbH & Co. KG
Pressearbeit für Logistik, Stahl, Industriegüter und IT
Herzog-Adolf-Straße 3 • 56410 Montabaur
Tel.: (+49) 26 02-95 09 91 3 • Fax: (+49) 26 02-95 09 91 7
E-Mail: mas@additiv-pr.de • Internet: www.additiv-pr.de