



Ganz gleich ob VDA-5050-konform oder nicht: Der FleetExecuter von MHP steuert AGVs aller Hersteller und steigert so die Effizienz in der Logistik.

PRESSE-INFORMATION

FleetExecuter als Teil von „Industrial Cloud Solutions“ von MHP

18. April 2023

Einfache Orchestrierung von AGVs auf dem Shopfloor

- Der MHP FleetExecuter steuert AGVs aller Hersteller
- Die Software verarbeitet VDA-5050-konforme und nicht VDA-5050-konforme Daten
- Zulieferer Faurecia erzielte in weniger als 18 Monaten den Return on Investment
- FleetExecuter ergänzt zwei weitere innovative und digitale Produkte aus dem neuen MHP-Portfolio Industrial Cloud Solutions (ICS)
- Porsche-Tochter stellt MHP FleetExecuter auf der Hannover Messe vor

Ludwigsburg / Hannover – Während der Produktionsprozess mittlerweile weitestgehend automatisiert ist und sich die Effizienz nur mit hohem Aufwand steigern lässt, besteht bei der Intralogistik noch erhebliches Potenzial. Denn nach wie vor steuern zum größten Teil Menschen die Fahrzeuge durch die Lager und Shopfloors. Fahrerlose Transportsysteme (FTS) beziehungsweise Automated Guided Vehicles (AGVs) können das grundsätzlich ändern.

„Die AGVs verschiedener Hersteller als Flotte zu steuern, ist bislang kaum möglich“, sagt Dr. Julian Popp, Senior Manager bei der Management- und IT-Beratung MHP. „Der Grund dafür ist die fehlende Interoperabilität. Die meisten fahrerlosen Transportsysteme lassen sich nur mit der Software des jeweiligen Herstellers nutzen.“

Um diesen Missstand zu beseitigen und einen sinnvollen Einsatz von AGVs zu ermöglichen, hat MHP den FleetExecuter entwickelt. Die Software nimmt Daten der Automated Guided Vehicles, weiterer Devices im Shopfloor sowie der nachgelagerten Systeme entgegen, disponiert auf dieser Basis die Transporte und weist die Transportaufträge den fahrerlosen Transportsystemen zu.

Dabei unterstützt der FleetExecuter die Kommunikationsschnittstelle VDA 5050. Automated Guided Vehicles, die VDA-5050-konforme Daten übermitteln, lassen sich sehr schnell und ohne großen Aufwand integrieren. Bei AGVs, die dem Standard nicht folgen, erfolgt die Anbindung über eine eigene Schnittstelle.

Presse-Kontakt

MHP Management- und IT-Beratung GmbH

Benjamin Brodbeck
Senior PR Specialist
+49 (0) 152 33 14 58 09
Benjamin.Brodbeck@mhp.com



MHP Media / Newsroom
www.mhp.com/newsroom

Technologie-Vorreiter: Künstliche Intelligenz, Modularität und Cloudfähigkeit

Darüber hinaus zeichnet sich die Technologie des FleetExecuter durch weitere Merkmale aus. So werden mithilfe eines Algorithmus auf Basis der erhaltenen Daten Transportaufträge, die auf ein definiertes Ziel optimiert sind, kalkuliert. Bei der Berechnung der bestmöglichen Disposition werden unterschiedliche Parameter berücksichtigt: zum Beispiel die Auslastungskosten von Wegstrecken, die Position der einzelnen AGVs und die jeweiligen Batterieladezustände.

Modularität: Zudem ist der FleetExecuter als Microservice-Architektur realisiert und stellt die einzelnen Funktionen in Modulen bereit. Dadurch lässt sich die Software in kurzer Zeit initial implementieren und an die individuellen Anforderungen anpassen. Zudem lässt sich der FleetExecuter als Stand-alone-Lösung und in Kombination mit anderen Systemen einsetzen. Sinnvoll ist beispielsweise die Integration in ein SAP-Umfeld.

Cloudfähigkeit: Der FleetExecuter lässt sich auf den Cloud-Plattformen aller Hyperscaler hosten. Wegen der Unabhängigkeit von eigener Hardware wird damit nicht nur eine hohe Verfügbarkeit, sondern auch eine flexible Skalierbarkeit gewährleistet. Selbstverständlich kann der FleetExecuter auch als On-Premise-Lösung im eigenen Rechenzentrum laufen.

Usability: Dank seiner klaren Menüstrukturierung ist der FleetExecuter intuitiv zu bedienen und stellt alle Informationen übersichtlich dar. Eine Karte visualisiert sämtliche AGVs, Stationen, Transportaufträge und weitere Objekte im Intralogistiksystem. Zu allen Objekten kann eine Detailansicht eingeblendet werden, die beispielsweise den Zustand eines fahrerlosen Transportsystems oder eines Transportauftrages anzeigt.

Beispiel Faurecia: ROI in 18 Monaten

Im Einsatz ist der FleetExecuter unter anderem beim Automobilzulieferer Faurecia. „In den Werken in Deutschland, Portugal und Tschechien integriert die Software alle fahrerlosen Transportsysteme über eine Non-VDA-5050-Schnittstelle, die wir spezifisch für Faurecia entwickelt haben“, so Dr. Julian Popp. Und das zahlt sich aus. Am tschechischen Standort beispielsweise orchestriert die Lösung zehn AGVs, die gemäß des Ware-zu-Mensch-Konzepts unterschiedliche Sitzrahmengestelle direkt an die Montagelinie liefern. Dabei müssen sowohl eine Taktzeit von 60 Sekunden als auch eine Sequenzierung eingehalten werden. Mit dem FleetExecuter wurde die Effizienz des Gesamtprozesses um knapp 20 Prozent gesteigert. Dadurch konnte Faurecia in weniger als 18 Monaten den Return on Investment erzielen.

MHP stellt FleetExecuter auf der Hannover Messe vor

Wie genau beispielsweise ein Roll-out auf Basis von AWS funktioniert, zeigt MHP auf der Hannover Messe #HM23. Die Weltleitmesse der Industrie (vom 17. bis 21. April in Hannover) wird von rund 4.000 Unternehmen aus dem Maschinenbau, der Elektro- und Digitalindustrie sowie der Energiewirtschaft als Schaufenster für ihre Technologien und Lösungen für eine vernetzte und klimaneutrale Industrie genutzt. Die Management- und IT-Beratung MHP ist Platin-Partner von AWS und in Halle 15, Stand D74 vertreten. Sie stellt das neue Geschäftsfeld Industrial Cloud Solutions (ICS) und die ersten Produkte Sounce, paint_it und den MHP FleetExecuter daraus vor.

Das neue Geschäftsfeld von MHP – Industrial Cloud Solutions – baut überwiegend auf der umfassenden Erfahrung aus jahrelanger IT- und Managementberatung in den Bereichen Automotive und Manufacturing auf. MHP nutzt das dabei gewonnene Technologie- und Prozess-Knowhow, um cloudbasierte Softwarelösungen zur Digitalisierung von Engineering, Produktion und Zuliefererkette anzubieten.

Weitere Inhalte können unter www.mhp.com/newsroom heruntergeladen werden. Informationen darüber hinaus oder Interviews mit den Experten von MHP werden auf Anfrage jederzeit und gerne ermöglicht.



ENABLING YOU TO SHAPE A BETTER TOMORROW.

Über MHP

Als Technologie- und Businesspartner digitalisiert MHP die Prozesse und Produkte seiner Kunden und begleitet sie bei ihren IT-Transformationen entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Als Digitalisierungspionier in den Sektoren Mobility und Manufacturing überträgt MHP seine Expertise in unterschiedlichste Branchen und ist ein Premium-Partner für Thought Leader auf dem Weg in ein Better Tomorrow. Weltweit betreut MHP über 300 Kunden. Darunter führende Konzerne, innovative Mittelständler und disruptive Start-Ups. MHP berät sowohl operativ als auch strategisch und liefert ausgewiesene IT- und Technologie-Expertise sowie spezifisches Branchen-Knowhow. Als OneTeam agiert MHP international, mit Hauptsitz in Deutschland und Tochtergesellschaften in den USA, UK, Rumänien und China. Seit über 26 Jahren gestaltet MHP gemeinsam mit seinen Kunden die Zukunft. Über 4.000 MHPlerinnen und MHPler vereint der Anspruch nach Excellence und nachhaltigem Erfolg. Dieser Anspruch treibt MHP weiter an – heute und in Zukunft.

www.mhp.com