

flexguide.

Transport Guidance System for SAP

Fahrerlose Transportsysteme

# AGV-Leitsystem

> direkt in SAP®

# Fahrerlose Transportsysteme AGV-Leitsystem

> direkt in SAP®

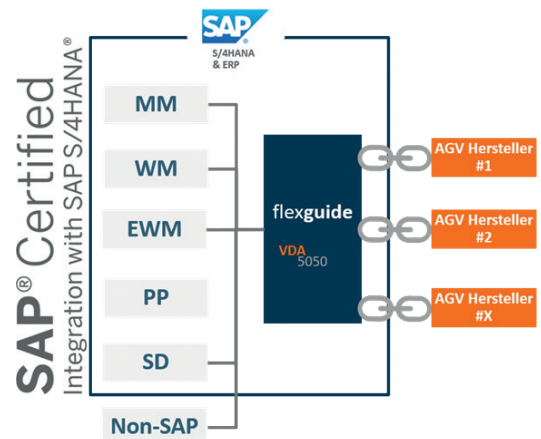
## FlexGuide für AGVs optimiert Ihren Materialfluss

Fahrerlose Fördermittel zur Warenbewegung in der Intralogistik. In vielen Unternehmen sind diese fester Bestandteil der internen Fahrzeugflotte und eine Zukunft ohne autonome Fahrzeuge ist nicht mehr denkbar.

Doch gibt es beim effizienten Materialfluss von AGVs auch Herausforderungen, denen man sich gegenüber sieht. Zum einen ist das der Einsatz mehrerer AGVs verschiedener Hersteller, die Ihr eigenes Flottenmanagement in heterogenen Benutzeroberflächen haben. Des Weiteren müssen Sie diese Fahrzeuge alle passgenau in Ihr etabliertes Materialflusskonzept ohne Leistungsdefizite integrieren. Zum anderen müssen die fahrerlosen Transportmittel zumeist in den gleichen Bereichen agieren wie bemannte Stapler, Routenzüge oder Ameisen. Hierbei ist eine transparente Kommunikation unter den Fördermitteln unumgänglich. Genau um diese Herausforderungen zu lösen, hat die Flexus AG das direkt in SAP integrierte FlexGuide für AGVs entwickelt.



CDC (Central Data Cockpit): Übersicht und Live-Standorte aller AGVs in Ihrem Unternehmen sowie aktuelle Status- und Störmeldungen auf einen Blick



## Steuerung von AGVs in SAP®

Durch das komplett in Ihr SAP ERP/ECC oder S/4HANA System integrierte FlexGuide Leitsystem ist es möglich, Fahraufträge aus allen SAP-Logistik Modulen zu erhalten und zu verarbeiten. Diese können sowohl EWM, WM, MM, PP, TM als auch Stock Room Management sein. Die durch SAP zertifizierte Lösung und Integration setzt ohne Middleware auf Ihr bestehendes SAP-System auf. So können Sie ihre Fahrzeuge direkt aus SAP steuern und optimieren. Hierdurch kommt es zu keinerlei Datenverlust oder Performance Minderungen in Ihrem Unternehmen und Sie können alle relevanten Daten direkt in Ihrem SAP-System abrufen. Durch eine VDA 5050 Schnittstelle ist die Lösung ebenfalls kompatibel mit mehreren AGV-Herstellern in einem System. Das bedeutet für Sie, dass auch mehrere Hersteller von Fahrerlosen Transportfahrzeugen, welche in Ihrem Unternehmen agieren, zentral über das FlexGuide für AGVs angebunden und optimiert werden können.

## Funktionen des FlexGuides für AGVs

Zentrale Komponente des FlexGuides für AGVs ist der Fahrauftragspool. In diesem werden alle anfallenden Fahraufträge der Intralogistik gesammelt. Diese können sowohl aus der Produktion (bspw. PP Rückmeldungen oder Fertigungsaufträge), dem Lager (bspw. WM Transportaufträge oder EWM Lageraufgaben), aber auch aus nicht in SAP verwalteten Objekten (Wertstoff- oder Leerfahrten) stammen.

# flexguide.

Transport Guidance System for SAP

Diese anfallenden Fahraufträge werden dann anhand vorher festgelegter Prioritäten an das für diesen Auftrag bestpassende Fahrzeug verteilt. Diese Prioritäten können unter anderem die Vermeidung von Leerfahrten, möglichst kurze Wartezeiten oder auch Fälligkeiten des Auftrages sein. Natürlich ist trotz alledem ein manuelles Eingreifen des Mitarbeiters in das System jederzeit möglich. Des Weiteren ist es problemlos machbar, externe Systeme wie Sensoren oder Rolltore in das System einzubinden, sodass diese miteinander kommunizieren können. Die Fahraufträge werden nun von den AGVs gefahren, die für diesen speziellen Auftrag am besten geeignet sind, um die vorher definierten Prioritäten einzuhalten.

## Einsatz hybrider Flotten

Durch das holistische Leitsystem ist die Steuerung von automatisierten und manuell gesteuerten Fahrzeugen bereits heute erfolgreich realisiert. So können auch hybride Flotten, also Stapler, Routenzüge und AGVs die anfallenden Fahraufträge gemeinsam bewältigen. Diese werden ebenfalls zentral und in einer Benutzeroberfläche durch das FlexGuide gesteuert und optimiert.

Hierdurch ist es möglich, den gesamten Materialfluss komplett transparent und übersichtlich zu gestalten, sodass Sie jederzeit den Überblick über die gesamte Fahrzeugflotte und deren Aufträge erhalten. Dadurch können mehrstufige Fahraufträge zwischen

den einzelnen Fahrzeugen generiert werden. Das bedeutet, dass ein Fahrauftrag bspw. zuerst von einem manuell gesteuertem Fahrzeug ausgeführt wird und anschließend an ein automatisiertes Fördermittel übergeben wird.

## Vorteile des FlexGuides für Ihre AGVs

- > Optimierung Ihrer gesamten intralogistischen Fahrzeugflotte
- > Datenpflege und Anpassungen in einer benutzerfreundlichen Oberfläche, direkt in Ihrem SAP-System
- > Einheitliches Kartenmanagement für bessere Übersicht
- > Optimierung der anfallenden Aufträge anhand vorher festgelegter Prioritäten durch effiziente Algorithmen und KI
- > Störungsmanagement - Zentrale Überwachung des Fahrzeugstatus
- > Intelligentes Batteriemanagement – Überwachung des Gesamtladestatus der Flotte und Berücksichtigung der Auftragslast
- > Kreuzungsmanagement – Sperrung von Kreuzungen für sichere Durchfahrt eines AGVs
- > Streckenmanagement – Definition der Streckenbelegung für verschiedene Abschnitte



**Kostenreduktion  
in der  
Intralogistik**



**Reduzierung der  
Leerfahrten**



**Direkte SAP  
Integration**



**Erhöhung der  
Flexibilität**



**Ganzheitliches  
Reporting**



**Hybrides  
Flotten-  
management**

## FLEXUS AG

IHR PREMIUM SAP® INTRALOGISTIK PARTNER



Wenn Ihr Unternehmen auf der Suche nach einem Partner ist, der Ihnen bei der digitalen Transformation Ihrer Logistikprozesse helfen kann, dann machen Sie sich die Entscheidung leicht. Wir sind für Sie da. Die Flexus AG berät und unterstützt mittelständische Unternehmen und internationale Konzerne bei der Optimierung von intralogistischen Prozessen in SAP.

Als SAP Partnerunternehmen sind wir genau die Spezialisten, wenn es um die Beratung und Implementierung von SAP Logistiklösungen geht. Profitieren Sie vor allem von unserem ganzheitlichen Beratungsansatz und unserer langjährigen Erfahrung in der Integration individueller Logistiklösungen. Dabei kommen gerade die SAP Add-Ons unserer **360° Logistics Suite**® zum Einsatz, die Ihnen die Möglichkeit bieten, Ihren Materialfluss signifikant zu rationalisieren, zu vereinfachen und so spürbar zu optimieren.

**Gemeinsam schaffen wir so Ihre wettbewerbsfähige Logistik-Infrastruktur, mit der Sie für die Zukunft bestens gerüstet sind.**

### FLEXUS AG

John-Skilton-Str. 2 • D-97074 Würzburg

Phone: +49 931 466 211 100 • Mail: sales@flexus.net

[www.flexus.de](http://www.flexus.de)

**SAP® Certified**  
Integration with SAP S/4HANA®