

# FLEXUS

Ihr SAP Intralogistik Partner

FLX-TLS

Transport- / Staplerleitsystem  
für SAP®

Jetzt verfügbar für  
S/4 HANA & SAP EWM

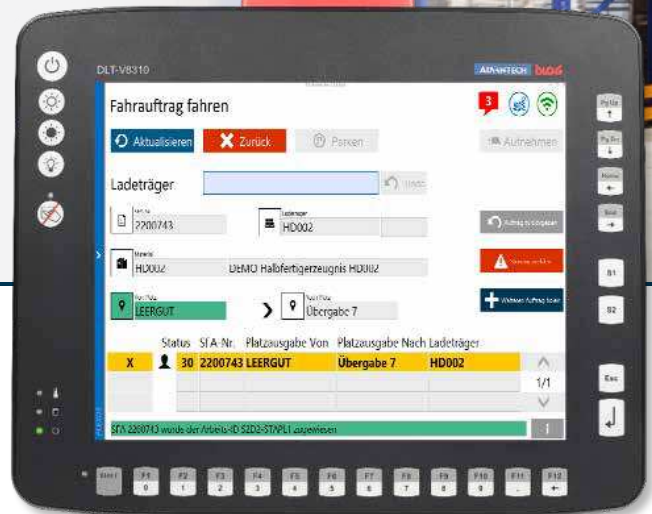
Optimieren Sie Ihre  
innerbetrieblichen  
Transporte

SAP® Premium Certified  
Integration with SAP Applications



## FLX-TLS Transport- / Staplerleitsystem

- ✓ Bessere Rückverfolgbarkeit des Warenflusses
- ✓ Höhere Auslastung der Staplerflotte
- ✓ Dynamische Steuerung von Routenzügen
- ✓ Reduzierte Leerfahrten
- ✓ Reduzierter Steuerungsaufwand
- ✓ Minimierung der Suchzeiten
- ✓ Hohe Benutzerfreundlichkeit durch vereinfachtes Design und Systemlogik



## Das FLX-TLS – skalierbar vom Staplerrufsystem bis hin zur komplexen Industrie 4.0-Plattform

### Zentrales System für alle Anforderungen

Das FLX-TLS Transport- / Staplerleitsystem ermöglicht nicht nur die einfache und transparente Steuerung der Staplerflotte – das System berücksichtigt alle vorhandenen Ressourcen, die in einem Unternehmen für den Materialfluss notwendig sind. Zu den Funktionen gehören sowohl die Optimierung der Gabelstapler, Routenzüge, Mitarbeiter mit mobilen Endgeräten als auch die des werksinternen LKW-Verkehrs.



FLX-TLS Dashboard

Das FLX-TLS stellt einen ganzheitlichen Ansatz für eine bereichsübergreifende Steuerung und Wegeoptimierung des Materialflusses dar. Leerfahrten werden durch das Leitsystem auf ein Minimum reduziert. Durch die direkte Integration mit dem SAP® spielt die Software ihre Vorteile aus.

### Effiziente Fahrtenplanung

Aus dem zentralen Auftragspool werden die einzelnen Transportressourcen optimal mit Fahraufträgen versorgt. Die integrierten und parametrisierbaren Algorithmen ermöglichen den wegeminierten Einsatz der Transportfahrzeuge und den effizienten Einsatz der Mitarbeiter. Mobile Staplerterminals, Handhelds unter Nutzung von Barcodes oder der Einsatz von Ortungstechnologie ermöglichen die automatisierte Kontrolle des Transportgutes. Mit dem Einsatz des FLX-TLS wird die komplette Transportbearbeitung in gewissen Graden automatisiert durchgeführt und im SAP® System transparent dargestellt. Hierbei können alle SAP-Module, aber auch Non-SAP-Module berücksichtigt und eingebunden werden.

Zusätzlich umfasst das FLX-TLS folgende Kernfunktionen:

- Algorithmen zur Auftragszuteilung (Leerfahrtenminimierung, Prioritäten, Fälligkeiten, usw.)
- Integration aller innerbetrieblichen Fahrzeuge (z. B. Routenzüge, Gabelstapler, Fahrerlose Transportsysteme [FTS/AGV])
- Anbindung aller SAP-Module und Non-SAP-Module (Lager, Produktion, Versand, Organisationsfahrten)
- Einsetzbar vom einfachen Staplerrufsystem bis zum komplexen Transportleitsystem
- Direkte Integration in SAP® (zentral und dezentral)



## Modular und anpassbar

- Grafisches Planungstool zur Festlegung der Wege und Strecken
- Mobile Dialoge zur Bearbeitung der Fahraufträge
- TLS-Leitstand zur Steuerung und Verwaltung der Fahraufträge
- Auswertungen und Dashboards zur Kennzahlenauswertung

## Erweiterungsmodule des FLX-TLS

Die Komponenten des FLX-TLS für SAP® ermöglichen die einfache und schnelle Einführung sowie Administration des Systems. Physische Änderungen von Wegstrecken, neue Transportressourcen, Roll-Outs auf weitere Standorte innerhalb des Konzerns sind durch die vorhandenen Tools einfach durchführbar.

- Integration von Routenzügen
- Integration von Behältermanagement
- Integration von WIP-Lagern in der Produktion
- Integration von 3D-Ortungssystemen mit Echtzeit-Navigation für unübersichtliche Werksgebiete
- Live 2D-Dashboards des Werkslayouts

**Das FLX-TLS optimiert Transporte direkt in SAP® integriert**

## Einsatzgebiete

Das FLX-TLS Transportleitsystem kann je nach Einsatzzweck ideal angepasst werden. Die Einsatzgebiete können miteinander kombiniert werden.

- Einsatz zur Steuerung und Optimierung von Lager, Versand und Produktion
- Integration der kompletten Intra-logistik
- Steuerung von Logistik-Centern / Versandzentren mit Anbindung von AKL / SGL
- Einsatz für Steuerung des Materialflusses in der Produktion (WIP-Lagersteuerung) inkl. Behältermanagement und Zwischenlagerverwaltung
- Berücksichtigung von Routenzügen, Anhängern, Behältern und Supermarktversorgung
- Optimierung als Add-On für SAP® MM, WM, EWM,



Routenzug-  
Steuerung



Lagerverwaltung  
WIP in Produktion



Integration  
Ortung / 3D-Navigation



Produktions-  
steuerung



Behälter-  
management



Anhänger-  
verwaltung



Simulations-  
tools



FTS-Integration  
(fahrerloses TS)

## FLEXUS – Ihr SAP® Intralogistik Partner

Die Flexus AG ist Ihr kompetentes Beratungs- und Entwicklungshaus für die prozessorientierte Implementierung von SAP®-Logistiklösungen.

Als zertifizierter SAP®-Partner verfügen wir über ein langjährig aufgebautes Expertenwissen im Bereich der Intralogistik.

Die Flexus Lösungen für die SAP®-Intralogistik bestehen aus dem FLX-Transport-/Staplerleitsystem, dem FLX-Yard Management, sowie dem umfassenden Portfolio für die mobile Datenerfassung mit innovativen SAP®-Technologien.

# FLEXUS

Ihr SAP Intralogistik Partner

### Flexus AG

John-Skilton-Str. 2  
D-97074 Würzburg

Tel.: +49 931 466 211 00  
info@flexus.de  
www.flexus.de

