



## Materialflusssteuerung (MFS) in SAP AUTOMATISIERTE SYSTEME UND ANLAGEN DIREKT AN SAP ANBINDEN UND IN ECHTZEIT STEUERN

### AUF EINEN BLICK

#### Funktionsumfang

1. Automation von Prozessen
2. Cockpits, Monitoring & Ausnahmebehandlung
3. Behälterposition und -ziel
4. Verpackungsplanung
5. Erweitertes Retourenmanagement

#### Kundennutzen

- Materialfluss in Echtzeit steuern, überwachen und optimieren
- Zeitersparnis und erhöhter Durchsatz
- Direkte Kommunikation mit der Steuerungssoftware (SPS-Ebene) der Fördertechnik durch die direkte Anbindung an SAP: Materialflussrechner ist nicht mehr erforderlich
- Anzeige des gesamten Transportprozesses am Bildschirm
- Verfügbarkeit der Bestände auch während des Transports auf der Anlage
- Hoher Automatisierungsgrad
- Unabhängigkeit vom Systemlieferanten
- Durchgängige Lösung schafft Vorteile bei Wartung, Support & Fehleranalysen

SERKEM bietet 2 Lösungsansätze für die Materialflusssteuerung in SAP:

- SAP EWM mit Modul für die Materialflusssteuerung MFS, mit SAP PCO (Plant Connectivity) für die Kommunikation zwischen SPS und SAP EWM-MFS
- SAP TRM als Extension von SAP LES

#### Materialflusssteuerung (MFS) in SAP EWM

SAP EWM kommuniziert direkt mit den speicherprogrammierbaren Steuerungssystemen und benötigt daher keinen Materialflussrechner. Materialfluss und Lagerverwaltung sind so eng miteinander verzahnt.

Das LVS kann leichter Rücksicht auf Zustand und Auslastung der Fördertechnik nehmen, dabei stehen dem MFS Funktionen und Daten des LVS zur Verfügung.

#### 1. Automation von Prozessen

- Automatische Identifizierung von HUs mittels Scanner auf der Fördertechnik
- Automatisches Ausschleusen von nicht lagerfähigen HUs
- Vollautomatische Einlagerung von HUs über beliebig viele Zwischenschritte

#### 2. Cockpits, Monitoring & Ausnahmebehandlung

- Datenanzeige in grafischer Form schafft Bestands- und Prozesstransparenz
- Ampelfunktionen zur Statusanzeige
- Zugriff auf Systemprotokolle, Auswertung von Telegrammen und Antwortzeiten

#### 3. Behälterposition und -ziel

- Berechnung des Ziels eines Behälters
- Nachverfolgung der Behälterbewegungen an- und abschaltbar
- Sichtbarkeit des aktuellen Aufenthalts von HUs

#### 4. Verpackungsplanung

- Verbesserung der Erstellung von Versand-HUs
- Manuelles/automatisches Erstellen von Plan-Versand-HUs als Vorlagen für die Erstellung von Versand-HUs für Kommissionierung/Verpackung
- Ziel: Anzahl der Handling Units (HUs) reduzieren

#### 5. Erweitertes Retourenmanagement

- Automatisierte Abwicklung hochkomplexer Rückgabeprozesse
- Einschließlich Qualitätsmanagement
- Verwaltung der Retourenbestandspositionen auf Lagerplatzebene

#### Highlights der Materialflusssteuerung in SAP EWM:

- Skalierbarkeit durch eine Vielzahl an Konfigurationsmöglichkeiten
- Gleichzeitige Steuerung mehrerer SPS-Systeme
- Mehrmandantenfähigkeit
- Doppelspiel



“Prozesse optimieren  
Kosten reduzieren“



NetWeaver  
 Logistik FI/CO  
 Support  
 Produktion HCM

## ÜBER SERKEM

Mit SERKEM, SAP Partner und internationaler Lösungsanbieter für Geschäftsprozesse und IT, steht Ihnen ein kompetenter Partner für den Betrieb und Software-Support von SAP Installationen zur Seite.

Durch die langjährigen Industrie- und Branchenkenntnisse der SERKEM können heute Beratungen und Lösungen mit einem umfangreichen SAP-Leistungsspektrum bereitgestellt werden. Angefangen bei der Geschäftsprozessanalyse bieten wir als SAP Partner Lizenzen für die Produkte SAP Business Suite, SAP ERP, SAP All-In-One, SAP Business One und SAP Business ByDesign mit allen entsprechenden Serviceleistungen wie Einführungsberatung, Schulung und Implementierung an.

Die Kernkompetenzen liegen in der Beratung und Umsetzung von kunden-, lieferantenorientierten und unternehmensinternen Geschäftsprozessen. Daneben zählt auch die Betreuung komplexer Systemlandschaften zu unserem Dienstleistungsumfang.

Unser oberstes Gebot ist die detaillierte Konzepterstellung mit unseren Kunden. Damit erreichen wir zum einen, dass der Kunde die von ihm gewünschte Lösung bekommt, und zum anderen dass er nach Projektabschluss über die höchstmögliche Transparenz seines Systems verfügt. Diese Vorgehensweise hat Vertrauen beim Kunden geschaffen und ist einer der Gründe für den Erfolg bei SERKEM.

SERKEM ist SAP Channel Partner, SAP Special Expertise Partner, SAP SCM „LOGISTIC-EXECUTION-SYSTEM“- und HP-Partner. Uns verbindet eine über 15-jährige Partnerschaft mit der SAP AG.

Zu den langjährigen Kunden von SERKEM gehören namhafte, international agierende Unternehmen wie z.B.:



Lassen auch Sie sich von uns beraten und werden Sie ein zufriedener Kunde von SERKEM. Gerne führen wir mit Ihnen zu den entsprechenden Themen einen Referenzbesuch bei einem unserer Kunden durch.



SERKEM GmbH  
 Kollmering 14  
 94535 Eging am See

T +49 8544 97260-0  
 F +49 8544 97260-29  
 E info@serkem.de

www.serkem.de



© 2014 SERKEM GmbH  
 Alle Rechte vorbehalten. SAP und andere in diesem Dokument erwähnte Produkte und Dienstleistungen von SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE in Deutschland und anderen Ländern. Zusätzliche Informationen zur Marke und Vermerke finden Sie auf der Seite <http://www.sap.com/corporate-de/legal/copyright/index.epx>.

Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegenden Angaben werden von der SERKEM GmbH bereitgestellt und dienen ausschließlich Informationszwecken. Die SERKEM GmbH übernimmt keinerlei Haftung oder Garantie für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung.



“Prozesse optimieren  
 Kosten reduzieren“

