

IGZ Automation

**SAP S/4HANA als zentrale
Intralogistikplattform mit flexibler
Technikintegration**

Berlin, 14.10.2021



Agenda

SAP S/4HANA als zentrale Intralogistikplattform mit flexibler Technikintegration

- IGZ DIE SAP INGENIEURE
- Trends in der digitalen Logistik
- SAP EWM für flexible Technikintegration
- Beispiele eingebundener Technik
- Wie kann die Digitalisierung weitergehen?



IGZ | DIE SAP INGENIEURE

2021 – Fakten, Daten, Zahlen

WERK 1 - Falkenberg



IGZ – Im Profil

- Ingenieurgesellschaft mit 500 festen Mitarbeitern – weltweit tätig
- Standorte in Deutschland, Schweiz und Österreich
 - Werk Falkenberg mit ca. 400 MA, 5 „Softwarescheunen“
 - Werk Erbdorf mit ca. 100 MA, 3 Büro- und Fertigungsgebäude



WERK 2 - Erbdorf



IGZ | DIE SAP INGENIEURE

Werk 1 Falkenberg – IGZ Automation

Werk 1 – Im Profil

- Generalunternehmerabwicklung
- GU-Vertrieb
- Logistikplanung
- GU-Projektmanagement
- Anlagenprojektierung
- CAD Layouterstellung 2D, 3D
- Technischer Einkauf





IGZ | DIE SAP INGENIEURE

Werk 2 Erbendorf – IGZ Automation

Werk 2 – Im Profil

- Zertifizierte SAP Anbindung speicherprogrammierbarer Steuerungen (SPS)
- SPS-Programmierung
- CAD E-Plan Erstellung
- Schaltschrankbau
- Elektromontage
- IGZ 24/7 Customer Service





IGZ | DIE SAP INGENIEURE

Kernkompetenzen für die Digitale Supply Chain



SAP Warehousing

- Lagerverwaltung
- Materialflusssteuerung
- Staplersteuerung, MDE
- Kommissionierung
- ERP-Integration

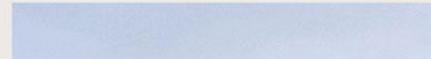
EWM	S/4	LES
-----	-----	-----



SAP Manufacturing

- Maschinenanbindung
- Betriebsdatenerfassung
- Produktionsleitstand
- Liniensteuerung
- OEE / Kennzahlen

ME	MII	DME/DMI
----	-----	---------



SAP Transportation

- Tourenplanung
- Versandsteuerung
- Verladung
- Transportdienstleisterintegration
- Frachtabrechnung

TM	EM	EEI
----	----	-----



SAP Automation

- Generalunternehmer
- Neuanlagen
- Retrofit
- Steuerungstechnik
- SPS / Visualisierung

MFS	TIA	WinCC
-----	-----	-------



IGZ | DIE SAP INGENIEURE

Kernkompetenzen für die digitale Supply Chain

SAP Manufacturing			SAP Warehousing			SAP Automation			SAP Transportation		
■ Maschinenanbindung	■ Lagerverwaltung	■ Generalunternehmer	■ Tourenplanung	■ Betriebsdatenerfassung	■ Materialflusssteuerung	■ Neuanlagen	■ Versandsteuerung	■ Produktion	■ Kursintegration	■ Frachtabrechnung	
■ OEE / Kenn	■ ERP-Integration	■ SPS / Visualisierung		■ Cloud & Analytics							
ME	MII	DMC	EWM	LES	S/4	MFS	SPS	WinCC	TM	EM	EEl

➔ **SAP DIGITAL SUPPLY CHAIN** ➔



IGZ | DIE SAP INGENIEURE

Projektbeispiele Generalunternehmer IGZ





Agenda

SAP S/4HANA als zentrale Intralogistikplattform mit flexibler Technikintegration

- IGZ DIE SAP INGENIEURE
- Trends in der digitalen Logistik
- SAP EWM für flexible Technikintegration
- Beispiele eingebundener Technik
- Wie kann die Digitalisierung weitergehen?



Trends in der digitalen Logistik

Welche Dinge werden wichtig?



Resilienz der Lieferkette

Betreiben von Speditions- und Frachtführernetzwerken, um bei Bedarf flexibel auf Ressourcen zugreifen zu können.



Ganzheitliche Betrachtung der Lieferkette zur Effizienzsteigerung

Optimierung des Warenflusses, Erhöhung der Ressourcen- und Lagerauslastung unter Berücksichtigung von Nachhaltigkeitszielen.



Integrität und Transparenz der Lieferkette

Transparenz durch Abbildung der Lieferkette durch einen digitalen Zwilling von Auftragsabwicklung über Logistikprozessen bis hin zur Last-Mile.



Ausgezeichneter Lieferservice

Erfüllung des Lieferversprechens im Omnichannel-Handel durch nahtlose Informationsflüsse in der Distribution.



Agenda

SAP S/4HANA als zentrale Intralogistikplattform mit flexibler Technikintegration

- IGZ DIE SAP INGENIEURE
- Trends in der digitalen Logistik
- SAP EWM für flexible Technikintegration
- Beispiele eingebundener Technik
- Wie kann die Digitalisierung weitergehen?



SAP EWM für flexible Technikintegration

SAP Produktionslogistik / Fertigungs- u. Prozessindustrie

SAP-Integration von Produktion und Logistik

Enterprise Resource Planning

Finanzen, Produktion, Materialwirtschaft
Warenwirtschaft, Summenbestände

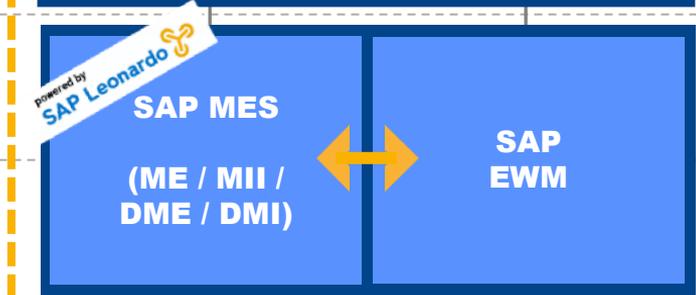


Administrative Ebene

Finanzen, Produktion, Materialwirtschaft
Warenwirtschaft, Summenbestände

Manufacturing Integration

Leitstand, Feinsteuerung, Prozessintegration,
Datenauswertung und -visualisierung



Lagerverwaltung

WE, WA, Ein-/Um-/Auslagerung,
Platzbestände, Kommissionierung

Manufacturing Execution

Betriebsdatenerfassung, Maschinen-
integration, Ressourcensteuerung

Materialflusststeuerung

Optimierung, Koordination
Materialfluss und Steuerungen

Shop Floor

Produktionsanlagen, Maschinensteuerungen
Materialnachschub, Rückmeldestationen



Lagertechnik

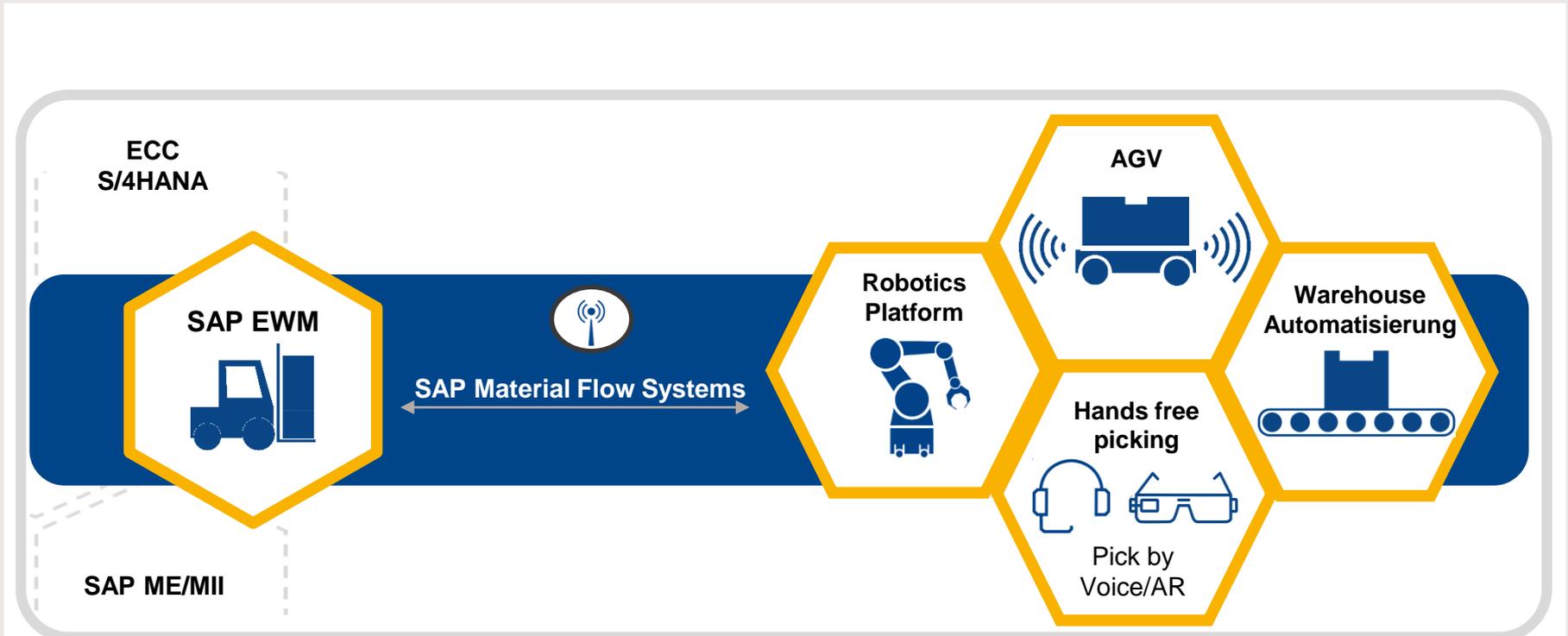
Anlagentechnik, Automatisierung
Fördertechnik, Regalbediengeräte

IGZ Leistungen



SAP EWM für flexible Technikintegration

Anbindung unterschiedlichster Technologien ohne Middleware





Agenda

SAP S/4HANA als zentrale Intralogistikplattform mit flexibler Technikintegration

- IGZ DIE SAP INGENIEURE
- Trends in der digitalen Logistik
- SAP EWM für flexible Technikintegration
- Beispiele eingebundener Technik
- Wie kann die Digitalisierung weitergehen?



IGZ Best Practice für SAP EWM Smart Shuttle Control®

Shuttlesteuerung mit SAP MFS

- Direkte SAP-Anbindung von Multi- und Singlelevel-Shuttles
- SAP MFS Shuttle-Strategien
- Volle Bestands- / Ausführungstransparenz
- Kein externer Materialflussrechner erforderlich
- Performancenachweis vor Projektstart
- Herstellerunabhängigkeit





IGZ Best Practice für SAP EWM

Move by Robot®

Autonome Transportroboter

- Mobile Roboter-Flotte direkt gesteuert mit SAP EWM / MFS
- Autonomer Palettentransport ohne Fördertechnik – dynam. skalierbar
- Wirtschaftliche Ver- / Entsorgung von AP's (mittlere Frequenz)
- Barrierefreie Materialversorgung bei geringstem Platzbedarf
- Frei bewegliche Fahrwege, höchste Flexibilität (keine Induktionsschleifen, o. Ä.)



SAP Status Paletten AGV

Akkuladestand:	96 %	
Koordinaten:	26481x / 4759y	
Hubhöhe:	760 mm	
Letzte Statusmeldung:	15.05.2018 11:50:17	

SAP EWM Lageraufgabe (aktiv):	-
Nächster Lagerplatz:	-
SAP EWM Lageraufgabe (abgeschlossen):	267356
Letzter Lagerplatz:	LAGV-PL0003

Designed mit SAP Screen Personas



IGZ Best Practice für SAP EWM

Pick by Robot®

Roboter Kommissionierung

- Automatische Einzelstück-Kommissionierung
- Nachrüstung vorhandener WzP-Arbeitsplätze
- Flexibler Einsatz von manueller und Roboter-Kommissionierung
- Höchste Picksicherheit durch ausgereiftes Fehlerhandling
- „Machine-Learning“ für automatische Stammdatenpflege
- Hohe Pickrate durch integrierten Greiferwechsel





Agenda

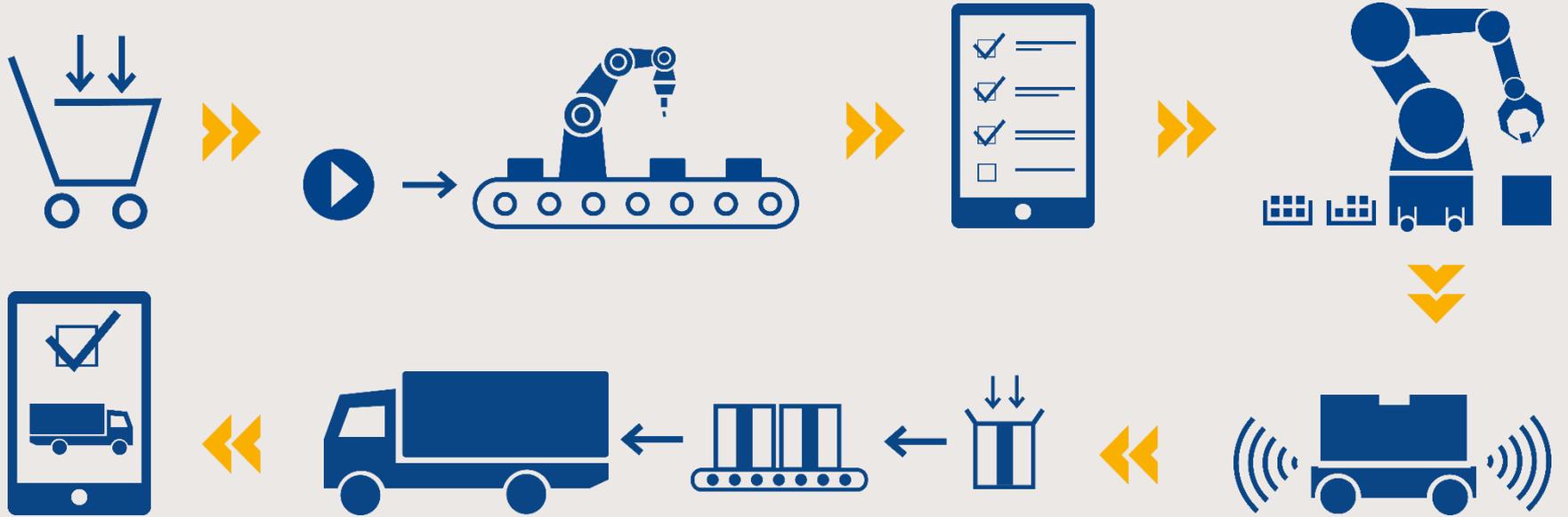
SAP S/4HANA als zentrale Intralogistikplattform mit flexibler Technikintegration

- IGZ DIE SAP INGENIEURE
- Trends in der digitalen Logistik
- SAP EWM für flexible Technikintegration
- Beispiele eingebundener Technik
- Wie kann die Digitalisierung weitergehen?



Wie kann die Digitalisierung weitergehen?

Komplette digitale Vernetzung der gesamten Wertschöpfungskette



SAP Suite

Welche Fragen darf ich Ihnen beantworten?
