

# SAP S/4HANA EWM:

IMPLEMENTIERUNG, CONVERSION & ZOLLAGER –  
NEUE FUNKTIONEN, PROZESSE IM RELEASE 2021 &  
CONVERSION-TAKE-AWAYS

DETLEF HELMS,  
JAN HUMMEL

IMAGINE

MITTELSTANDSFORUM 2022

# AGENDA



**1**

Cloud &  
Deployments

Conversion & Stock  
Room Management

**2**

Release 2021

**3**

EWM Mehrwerte  
mit Zolllager

**4**

Exkurs:  
Projektlösungen

**5**

Take Aways

# 1

## CLOUD & DEPLOYMENTS CONVERSION & STOCK ROOM MANAGEMENT



# Take the lead

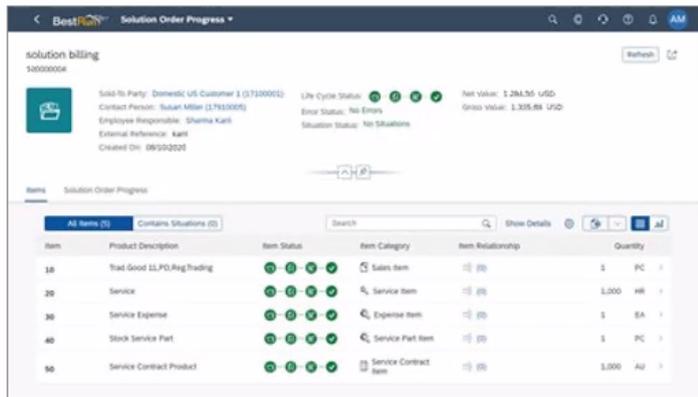
Industry innovation for top-line, bottom-line and green-line growth



## Top line

### Enable new business models

Transforming business into selling bundled solutions, combining products, services, projects and subscriptions/outcome-based services.



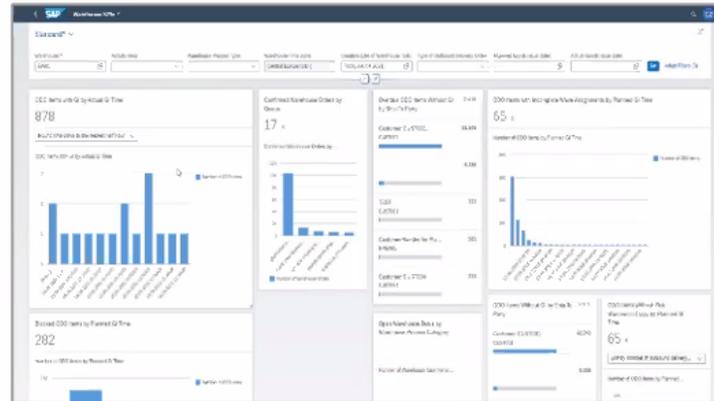
### Solution Business



## Bottom line

### Unlock efficiencies

Provide intuitive user experience, streamlined workflows and embedded artificial intelligence to continuously improve efficiency.



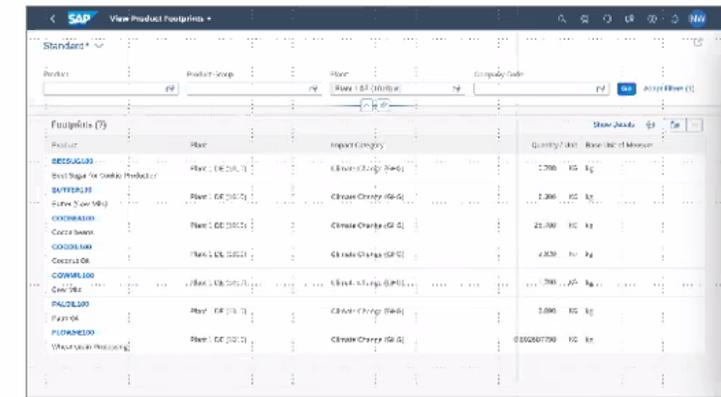
### Embedded Warehouse Mgmt.



## Green line

### Drive sustainability

Quantify, analyze, and act on real-time data across the end-to-end operations to establish a "green line" through the entire business.



### Product Footprints

Effective E2E business steering, agile and efficient processes including embedded compliance based on a single business foundation

# DEPLOYMENT-OPTIONEN



## Business Suite decentral EWM



- Classic deployment for all kinds of Platform for warehouse processes
- High-volume warehouses
- Independent operations
- Use with a material flow system (MFS)

## EWM embedded in S/4HANA



- One system for ERP & EWM
- Small and midsize warehouses
- Production warehouses
- ~~New deployment option~~

## Decentralized EWM on S/4HANA



- Based on S/4HANA
- High-volume warehouses
- Independent operations
- Use with a material flow system (MFS)

## S/4HANA Cloud essential edition



## S/4HANA Cloud EWM Extended Edition/PCE, in-stack



- Based on embedded EWM in S/4HANA
- Monthly subscription

## S/4HANA EWM Cloud Extended Edition/PCE, extra Stack



- Based on S/4HANA decentral EWM
- Monthly subscription

# DEPLOYMENT-OPTIONEN



## S/4HANA Cloud essential edition



Von der SAP gehostete Public Cloud (ehemals Multi-Tenant-Cloud)

Dezentrales EWM mit vorgelagertem Konfigurations-User-Interface (mehr als 100 SSCUIs – Self Service Customizing User Interfaces)

## S/4HANA Cloud EWM Extended Edition/PCE, in-stack



- Based on embedded EWM in S/4HANA
- Monthly subscription

Von der SAP gehostetes S/4HANA Enterprise Management mit embedded EWM

Kundeneigenes Coding unter Einhaltung von „Golden Rules“, z.B. keine Modifikationen (Private Cloud Edition)

## S/4HANA EWM Cloud Extended Edition/PCE, extra Stack



- Based on S/4HANA decentral EWM
- Monthly subscription

Von der SAP gehostetes dezentrales EWM

Kundeneigenes Coding unter Einhaltung von „Golden Rules“, z.B. keine Modifikationen (Private Cloud Edition)

# DEPLOYMENT EWM 2022



## DEPLOYMENT-OPTIONEN



### Business Suite decentral EWM



- Classic deployment for all kinds of Platform for warehouse processes
- High-volume warehouses
- Independent operations
- Use with a material flow system (MFS)

### EWM embedded in S/4HANA



- One system for ERP & EWM
- Small and midsize warehouses
- Production warehouses
- New deployment option

### Decentralized EWM on S/4HANA



- Based on S/4HANA
- High-volume warehouses
- Independent operations
- Use with a material flow system (MFS)

### S/4HANA Cloud essential edition



© All for One Group SE

### S/4HANA Cloud EWM Extended Edition/PCE, in-stack



- Based on embedded EWM in S/4HANA
- Monthly subscription

### S/4HANA EWM Cloud Extended Edition/PCE, extra Stack



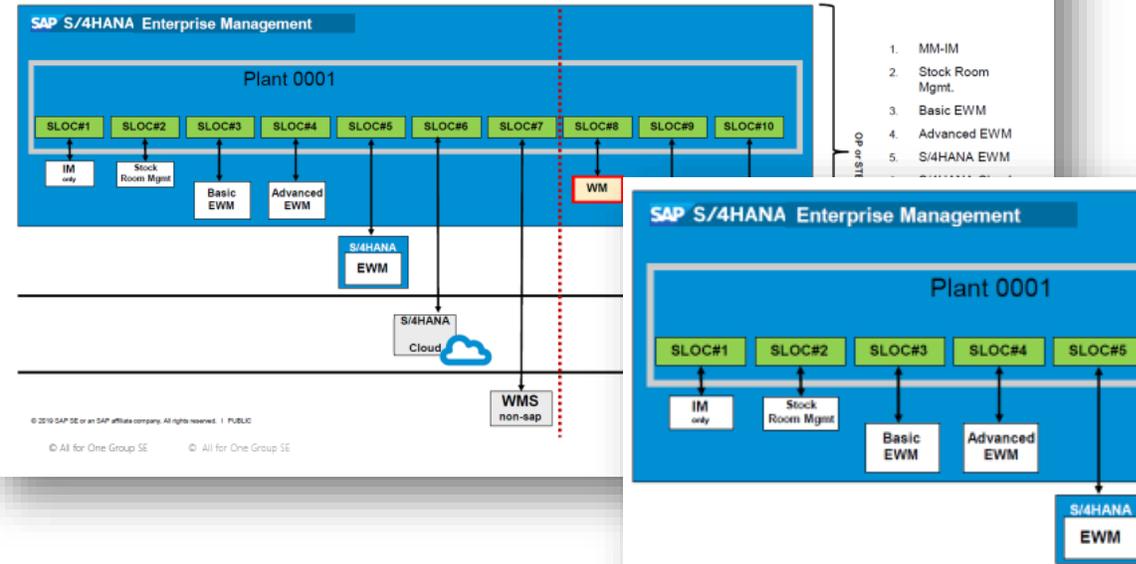
- Based on S/4HANA decentral EWM
- Monthly subscription

1



SAP – Globale Cloud Roadmap 2022

## S/4HANA ENTERPRISE MANAGEMENT



© 2010 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. | PUBLIC

© All for One Group SE © All for One Group SE



Kunden – Lokale Themen (SAP ECC => S/4HANA)

# SAP S/4HANA ENTERPRISE MANAGEMENT

## HANDLUNGSMÖGLICHKEITEN LAGERLÖSUNGEN IM ZUGE DER TRANSITION



SAP ECC => S/4HANA EM (Enterprise Management) Transition bis 2025

- WM Nutzungsrecht  
z.B. Lagertechnik über IDoc bis 2025  
Einführung von embedded EWM)
- S/4 EM Stock Room Management  
(u.a. ohne Lagertechnikanbindung)
- Embedded EWM basic  
(lizenzkostenfrei, u.a. Lagertechnik-  
anbindung per IDoc)
- Embedded EWM advanced  
(lizenzkostenpflichtig, u.a. aktive  
Materialflusssteuerung)

Enterprise Management (EM) Transition ab 2026

- WM Nutzungsrecht entfällt
- S/4 EM Stock Room Management  
(u.a. ohne Lagertechnikanbindung)
- Embedded EWM basic  
(lizenzkostenfrei, u.a. Lagertechnik-  
anbindung per IDoc)
- Embedded EWM advanced  
(lizenzkostenpflichtig, u.a. aktive  
Materialflusssteuerung)

EM Transition bis 2027/2030

- S/4 EM Stock Room Management  
(u.a. ohne Lagertechnikanbindung)
- Embedded EWM basic  
(lizenzkostenfrei, u.a. Lagertechnik-  
anbindung per IDoc)
- Embedded EWM advanced  
(lizenzkostenpflichtig, u.a. aktive  
Materialflusssteuerung)

**! TROTZ SAP ECC-WARTUNGSVERLÄNGERUNG BIS 2027 BZW. 2030 STEHT WM WEITERHIN AUF DER KOMPATIBILITÄTSLISTE, WELCHE DIE NUTZUNG UNTER SAP S/4HANA EM NUR BIS 2025 ERLAUBT.**



# STOCK ROOM MANAGEMENT FAQs

(AUSZUG DER FRAGEN UND ANTWORTEN AUS SAP HINWEIS 2270211)

## **What is SAP S/4HANA Stock Room Management?**

Stock Room Management is a new offering for installed base customers to continue running their classic Warehouse Management installations in the context of SAP S/4HANA beyond 2025.

## **Is there a planned sunset for Stock Room Management – like the compatibility scope?**

Stock Room Management is a regular component of SAP S/4HANA and part of the SAP S/4HANA release and maintenance strategy. However, innovations for warehousing capabilities will be delivered for the strategic EWM component only.

## **Is SAP planning to invest in Stock Room Management by providing more features, enhancing integration capabilities, or introducing SAP Fiori apps?**

SAP is not planning to invest in Stock Room Management. The strategic product for Warehouse Management operations is SAP EWM. Stock room management has the focus of supporting existing customers with currently used functionalities only.



**STOCK ROOM MANAGEMENT IST NICHT ABGEKÜNDIGT.**

Stand  
07.04.2022

2

**RELEASE 2021**



# RELEASE HIGHLIGHTS



## INTEGRATION INSTANDHALTUNG



Instandhaltungsaufträge können beliefert werden und dann wie gewohnt im EWM prozessiert werden – mit Integration ins *Wellenmanagement* etc. Dafür wurde eine neue *Belegart* im EWM geschaffen

Liefersplit aus dem TM heraus  
„Ready for Shipping“ automatisch gesetzt  
Neue App für Load & Unload Frachtauftrag  
GTS Integration ins TM als zentrale Verteilstelle



## ADVANCED SHIPPING & RECEIVING (LE-TRA ROADMAP)



## QM INTEGRATION



Defekt-Abwicklung (vereinfachte Q-Meldung)  
Erstmusterprüfung  
Neue Folgeaktionen (Verschrottung in Teilmengen)  
Stichprobenabwicklung

Zur Bestellung, zum Fertigungsauftrag, Rückmeldungen,  
nicht verpackt oder mit Unified Package Builder

*QM Integration: kommt*



## ERWEITERUNG SYNCHRONE WARENBEWEGUNGEN

## UNIFIED PACKAGE BUILDER



gemeinsamer Layer zum Verpacken  
im EWM, TM & LE

Welche Stammdaten zum Verpacken genutzt werden sollen,  
entscheiden Sie!  
(Packspec, Packvorschrift oder Package Builder Stammdaten)



Stete Erweiterung der Migrationsobjekte:  
QM Prüfregele, Z-Felder am Lagerprodukt,  
Einstellungen zum Wellenmanagement, ...



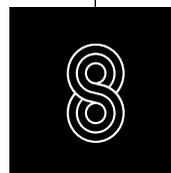
## **MIGRATION COCKPIT**

## **SONSTIGES**



Integration der Attachment Services  
GTL Nummern Handling  
Stammdatenharmonisierung

Serialnummern in der Inventur-Zähl-App  
Display Warehouse Documents



## **NEUE APPS, CDS VIEWS UND API'S**

# 3

## EWM MEHRWERTE MIT ZOLLAGER



# ZOLLKOSTEN SENKEN BZW. IHRE LIQUIDITÄT ERHÖHEN



---

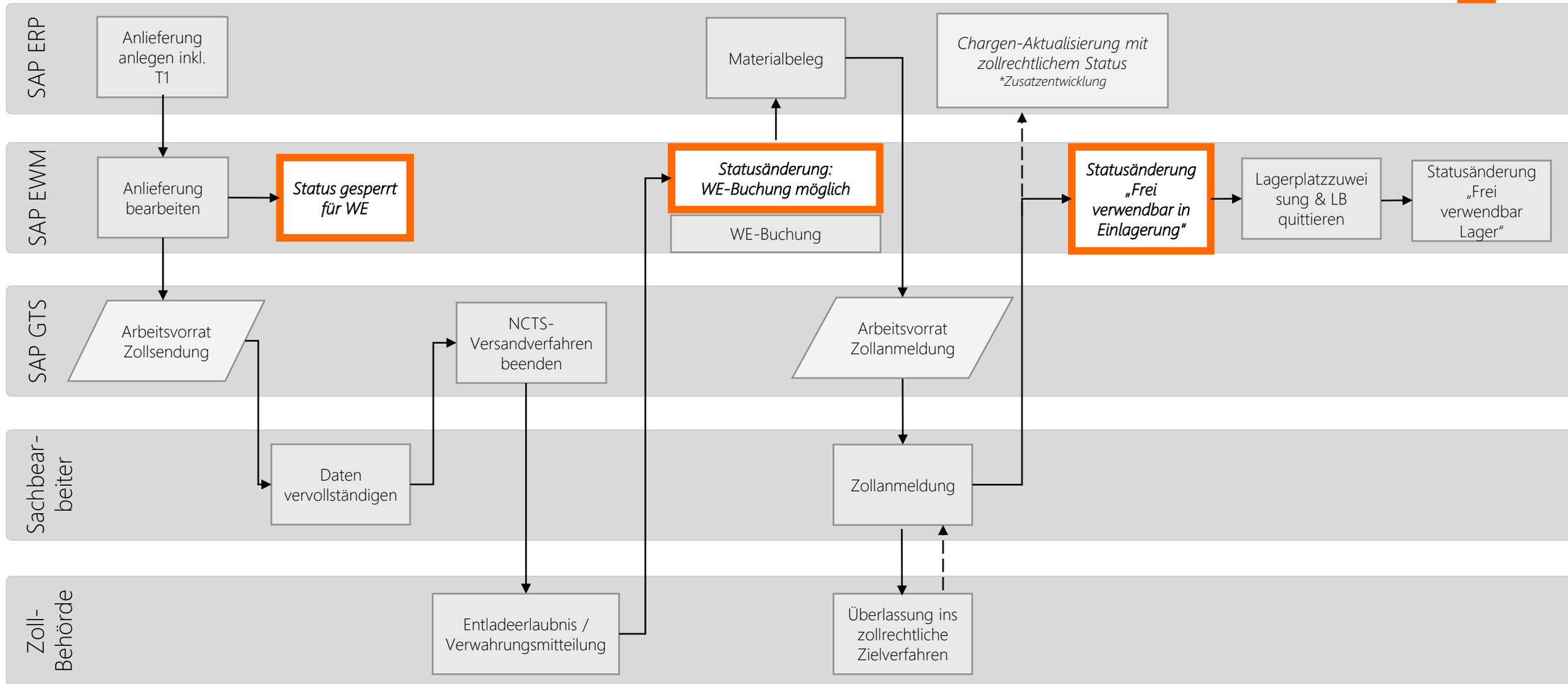
Mit dem Zolllager haben Sie die Möglichkeit Waren in der EU einzulagern ohne sie in die Gemeinschaft einzuführen.

Abgaben für Zoll und Steuern werden erst bei der Überführung in den freien Verkehr fällig\*.

---

ZOLLLAGER IST KEIN LAGER, SONDERN EIN VERFAHREN

# WE PROZESS ERP-EWM-GTS



# 4

## **EXKURS: PROJEKTLÖSUNGEN**

BADI IMPLEMENTATION FRAMEWORK (BIF) &  
UMGANG MIT WIP BESTÄNDEN

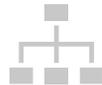




# **BADI IMPLEMENTATION FRAMEWORK**

# MOTIVATION FÜR EINE BADI STEUERUNG AM BEISPIEL VON EWM

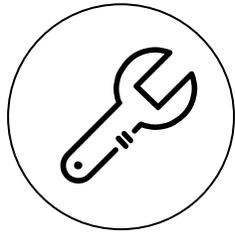


-  – **UM ERWEITERUNGEN AN EINE GEÄNDERTE LAGERSTRUKTUR FLEXIBEL ANZUPASSEN, IST EIN ENTSPRECHENDES CUSTOMIZING SINNVOLL**
-  – **UM ERWEITERUNGEN AN GEÄNDERTE PROZESSE FLEXIBEL ANZUPASSEN, IST EIN ENTSPRECHENDES CUSTOMIZING SINNVOLL**
-  – **UM „MEHRFACHIMPLEMENTIERUNGEN“ VON BADI'S ZU VERWALTEN, IST EIN ENTSPRECHENDES CUSTOMIZING SINNVOLL**

//

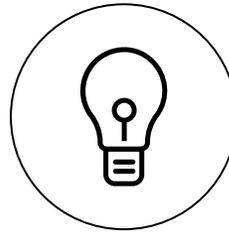
In 90% der EWM Projekte wird ein mehr oder weniger Komplexes und „gutes“ Framework gebaut um diese Flexibilität zu erreichen.

# BEST PRACTICES FÜR BADI-IMPLEMENTIERUNGEN



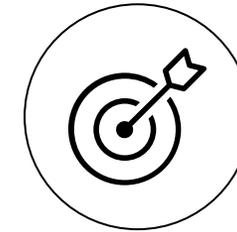
## NICHT DIREKT IM BADI IMPLEMENTIEREN

Vermeidung von Spaghetti-Code,  
Übersichtlichkeit schaffen!



## LOGGING

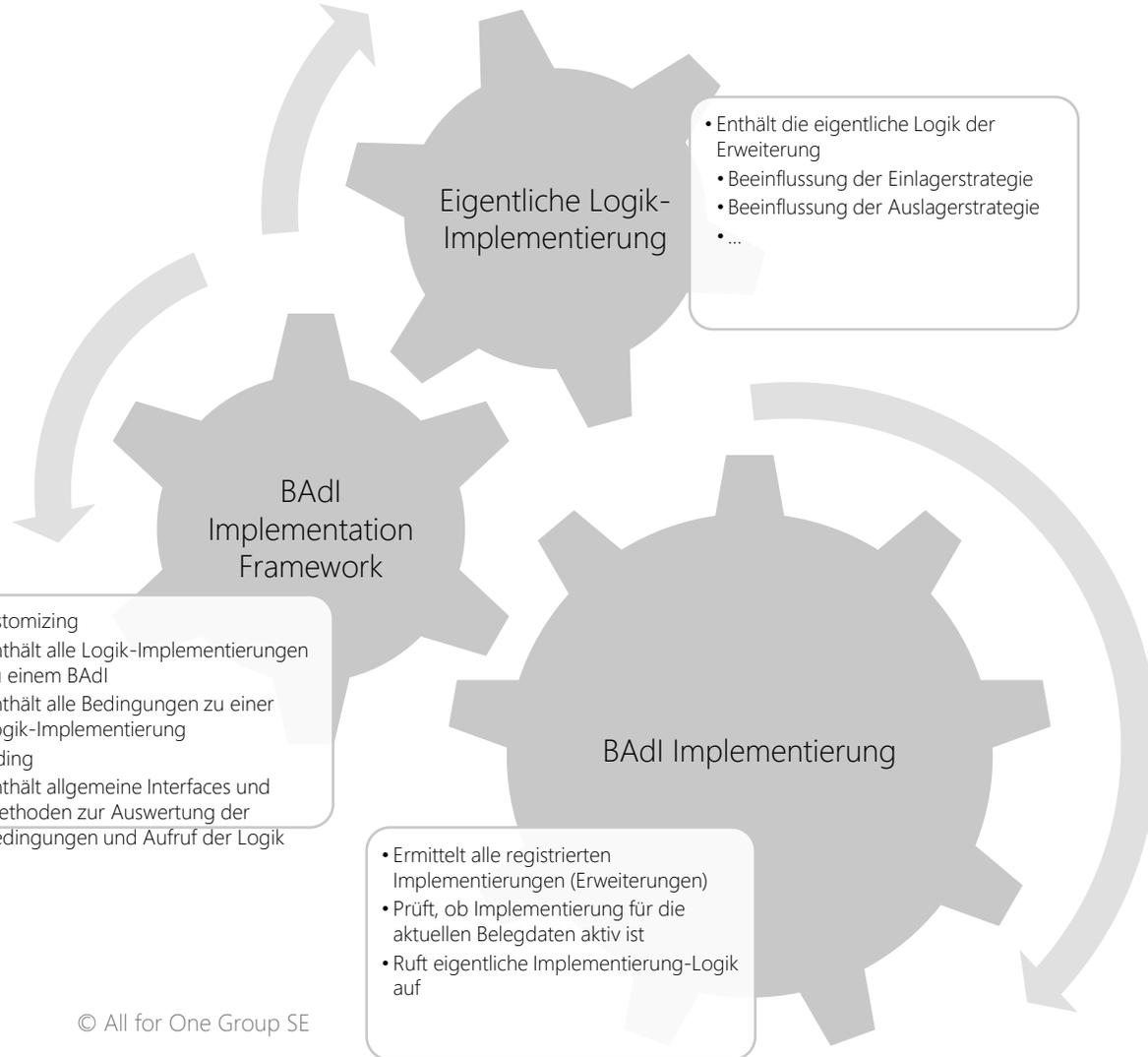
Ablauf des BAdI's  
transparent machen und  
nach Möglichkeit in ein  
übergreifendes Log  
integrieren



## ABGRENZEN

BAdI Implementierungen  
sollten abgegrenzt werden,  
um Störfaktoren zu  
reduzieren und  
Fehlerquellen bei Bedarf  
temporär abzuschalten

# GRUNDLEGENDE ARCHITEKTUR DES BIF



**GENERISCHE BEDINGUNGEN DURCH CUSTOMIZING**

**BADI FRAMEWORK IM SAP BADI FÜR DEN AUFRUF DER EIGENTLICHEN LOGIK-IMPLEMENTIERUNG**

**LOGIK IMPLEMENTIERUNG ENTHÄLT EIGENTLICHE GESCHÄFTSLOGIK**

# DIE WESENTLICHEN VORTEILE DES BIF



## **ÜBERSICHTLICHKEIT ÜBER INDIVIDUALPROGRAMMIERUNGEN HERGESTELLT**

Alle implementierten BAdI's werden sichtbar, sowie die Logiken und unter welchen Bedingungen sie laufen

---

## **EINFACH-IMPLEMENTIERBARE BADIS WERDEN MEHRFACH IMPLEMENTIERBAR**

Keine Restriktionen durch die SAP Definition des BAdI's und Unabhängigkeit von der SAP BAdI Filter-Logik

---

## **REIHENFOLGE DER LOGIKEN STEUERBAR**

Die Ablaufreihenfolge der BAdI Logiken ist via Customizing und Entwicklung steuerbar

---

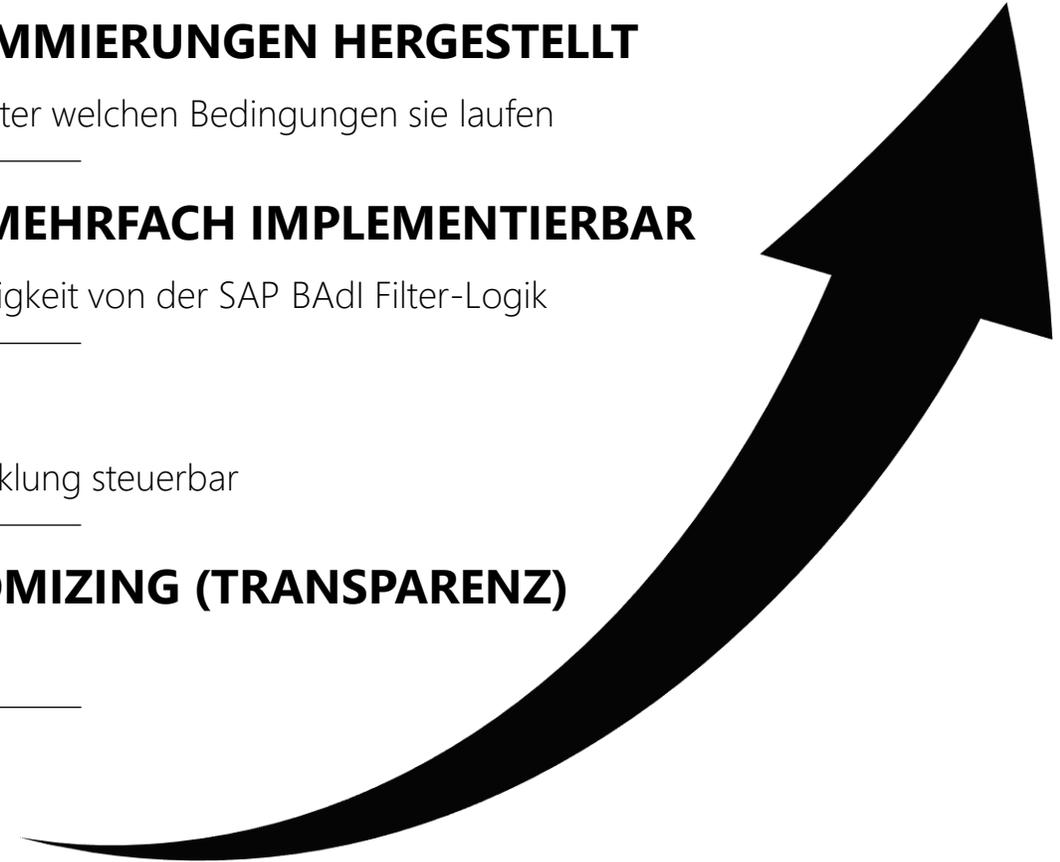
## **STEUERUNG DER BADI LOGIKEN MITTELS CUSTOMIZING (TRANSPARENZ)**

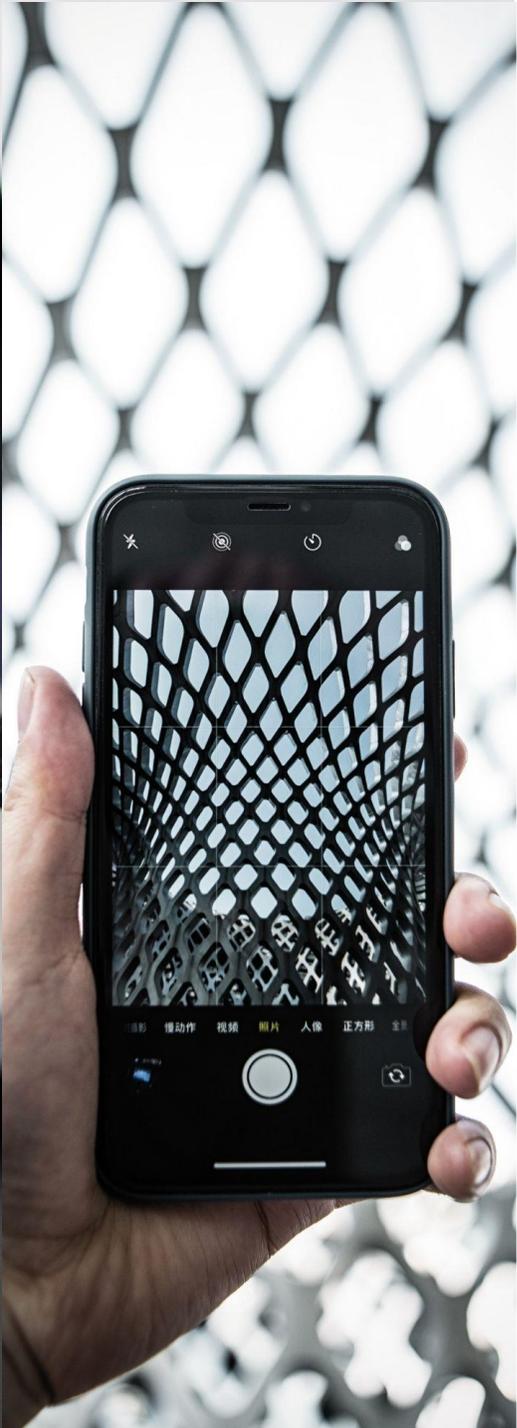
Steuerung per Coding ist darüber hinaus weiterhin möglich

---

## **LOGGING JE BADI SICHERGESTELLT**

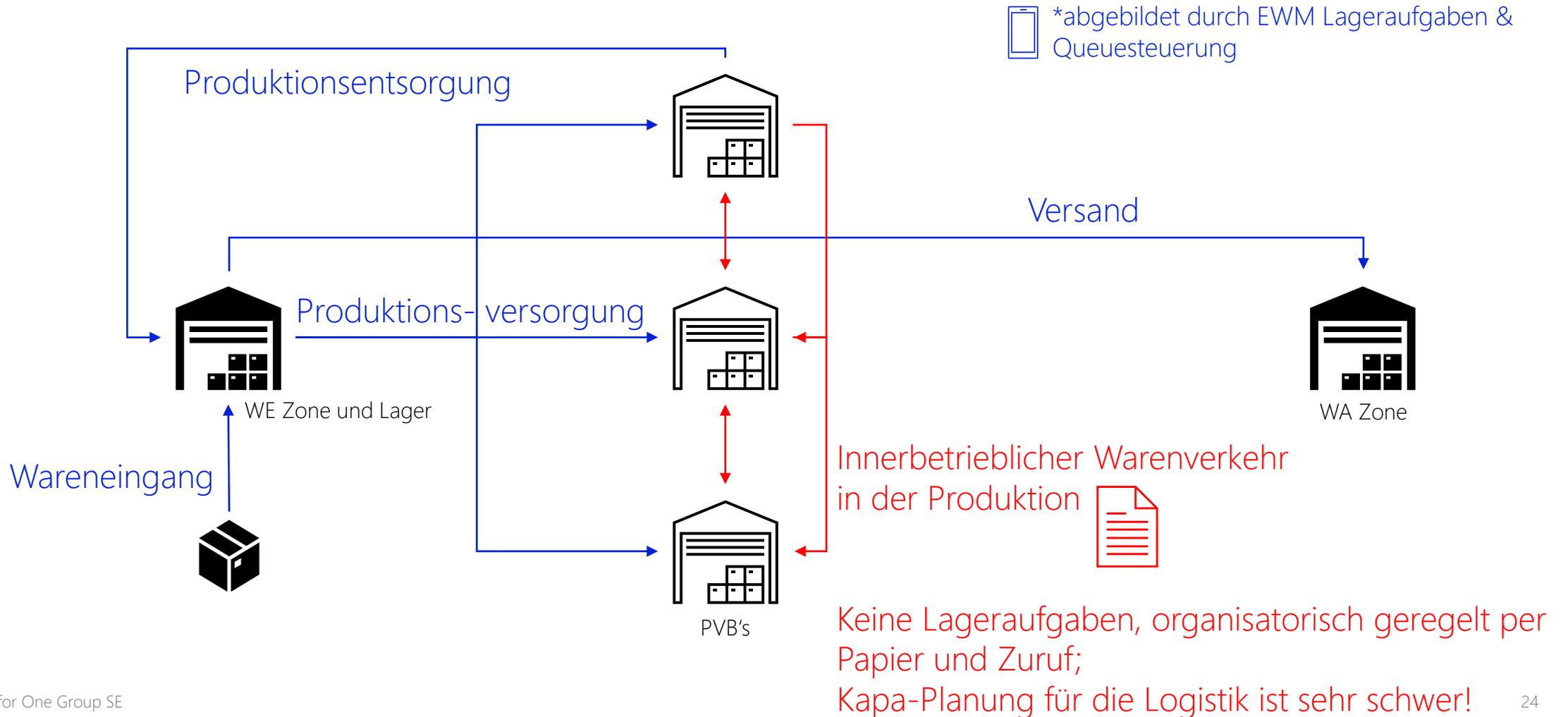
Der Ablauf des BAdI's wird in jedem Fall transparent und automatisch, nach Möglichkeit, in das SAP Standardlog integriert



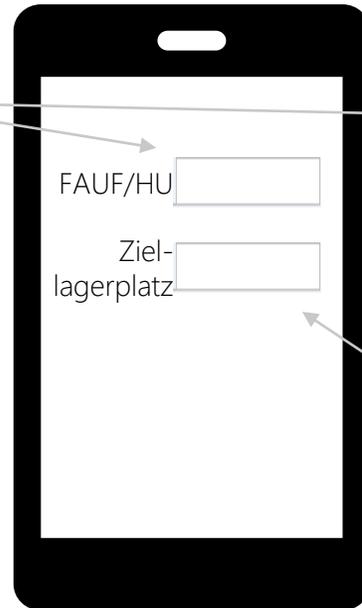
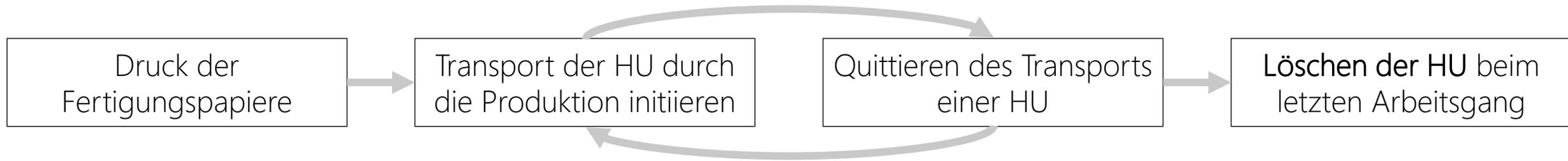


# **WIP HANDLING IN DER LOGISTIK**

# KUNDENSZENARIO FÜR DAS WIP-HANDLING IN DER LOGISTIK



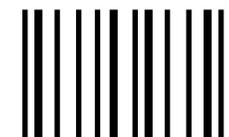
# WIP HANDLING FÜR DIE LOGISTIK



01 Systemgeführte Selektion  
02 Systemgeführt nach Queue



Lageplan



DREHEREI  
(Lagerplatz)

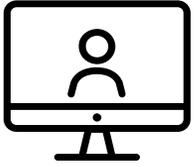
**STOCK ROOM MANAGEMENT WIRD IST  
UND BLEIBT BESTANDTEIL DES S/4 HANA  
ENTERPRISE MANAGEMENT**

**SAP INVESTIERT MASSIV IN DAS THEMA  
EWM (EMBEDDED, DEZENTRAL UND  
CLOUD)**

**EWM IST AUCH FÜR KLEINERE LÄGER  
MITTELSTANDSGERECHT EINFÜHR- UND  
BETREIBBAR**

**TAKE  
AWAYS**





WEBSESSION VOM 23. FEBRUAR 2022  
**NEUES VOM SAP EWM RELEASE 2021**



WEBSESSION VOM 23. MÄRZ 2022  
**SAP LAGERLOGISTIK: KPIS LEICHT GEMACHT –  
MIT SAP EWM UND WAREHOUSE INSIGHTS**



WEBSESSION VOM 07. APRIL 2022  
**SAP EWM RELEASE 2021 FEATURE PACK STACK 1**



COMMING SOON ...  
**SAP EWM PODCAST**

**TAKE  
AWAYS**



# VIELEN DANK!

IHRE

FRAGEN?



<https://bit.ly/3sY0MRz>

## HIER FINDEN SIE:

- die Präsentationsunterlagen
- ab morgen die Aufzeichnung des Vortrags
- weiterführende Informationen

Sie erhalten den Link am Freitag auch per E-Mail.



## **DETLEF HELMS**

SENIOR DELIVERY EXECUTIVE  
ALL FOR ONE GROUP SE

---

T +49 2301944797

M +49 1707101000

[Detlef.Helms@all-for-one.com](mailto:Detlef.Helms@all-for-one.com)

## **JAN HUMMEL**

SENIOR CONSULTANT  
ALL FOR ONE GROUP SE

---

T +49 2301944801

M +49 1604557978

[Jan.Hummel@all-for-one.com](mailto:Jan.Hummel@all-for-one.com)