

Erhalten Sie in CWMC Insights 2020 | 15 eine Einführung über die Konfiguration von SAPMEINT (SAP-ME-ERP-Integration).



CWMC INSIGHTS 2020 | 15
EINFÜHRUNG SAPMEINT-KONFIGURATION

Sehr geehrte Damen und Herren,

MES – Manufacturing Execution Systeme werden für Produktionsunternehmen immer wichtiger und stellen einen grundlegenden Baustein für die Digitalisierung der Fertigung dar. Um das von SAP angebotene MES System „SAP ME“ an das SAP ERP System anzubinden sind verschiedene Komponenten relevant, die konfiguriert und gepflegt werden müssen. Nur dadurch kann ein reibungsloser technischer Austausch garantiert werden. Im SAP Umfeld sind für die Fertigungssteuerung die folgenden Bausteine relevant: SAP ME (Manufacturing Execution), SAPMEINT (Manufacturing Execution Integration), SAP MII (Manufacturing Intelligence Integration) sowie SAP PCo (Plant Connectivity).

Das vorliegende CWMC Insights gibt Ihnen einen Überblick über das Zusammenspiel der Komponenten sowie eine Einführung in die SAPMEINT Konfiguration, die als Teilaspekt der größeren SAPMEINT-Integration zu verstehen ist.

Für Fragen, Anmerkungen und sonstige Anregungen stehen wir Ihnen herzlich gerne zur Verfügung.

Mit den besten Wünschen

Christian Wild

Executive Senior Managing Partner

1

SAP ME Architektur

2

Überblick SAPMEINT-Integration

3

SAPMEINT-Konfiguration

1

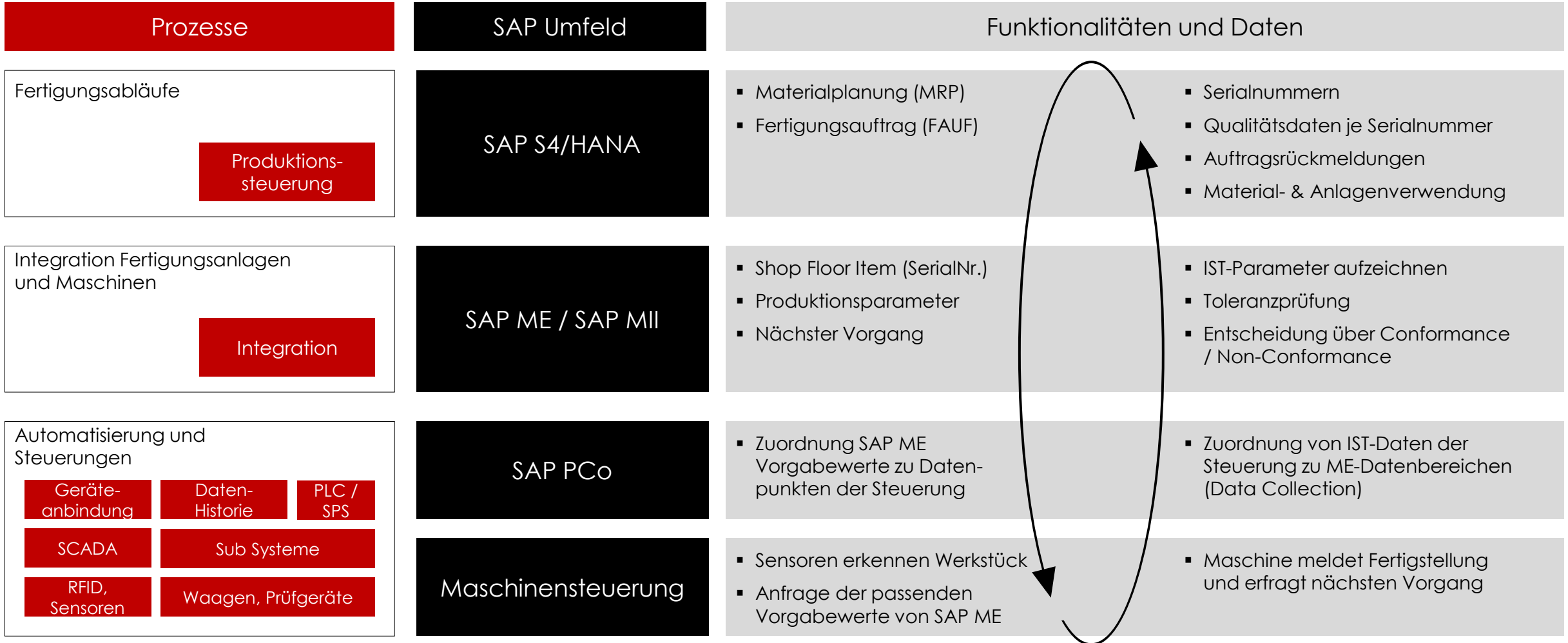
SAP ME Architektur

2

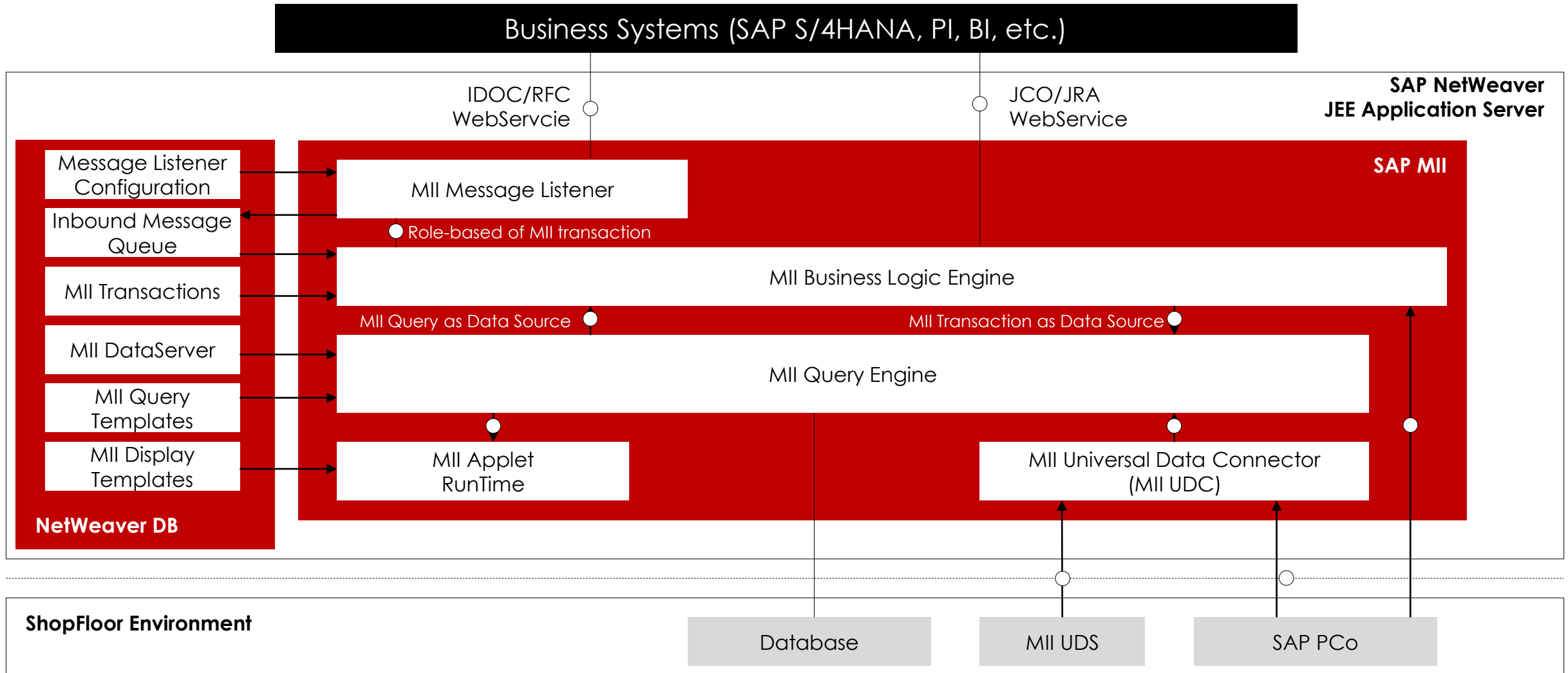
Überblick SAPMEINT-Integration

3

SAPMEINT-Konfiguration



Quelle: CWMC Analyse



Quelle: CWMC Analyse

1

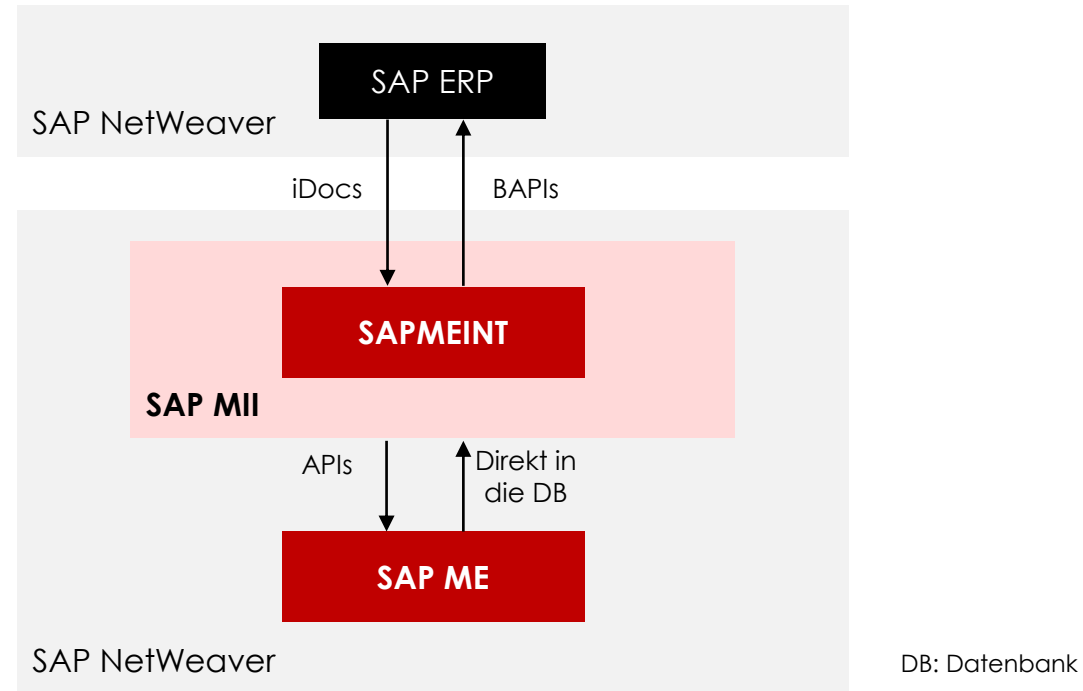
SAP ME Architektur

2

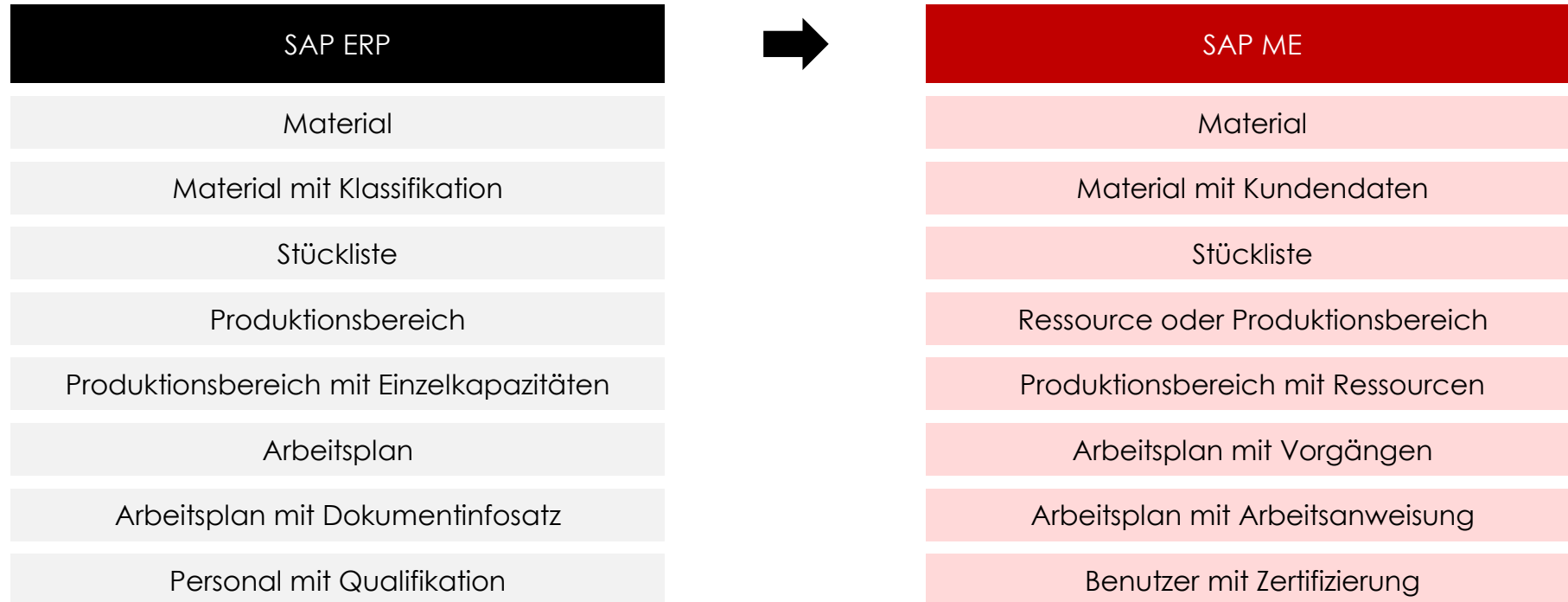
Überblick SAPMEINT-Integration

3

SAPMEINT-Konfiguration



Während in SAP ERP die Stammdaten hinterlegt werden, sind alle WiP („Work-in-Progress = Bewegungsdaten) in SAP ME zu finden.



SAP ERP
Fertigungsauftrag
Fertigungsauftrag mit Seriennummern
Fertigungsauftrag mit Dokumentinfosatz
Fertigungsauftrag mit Qualitätsprüflos
Fertigungsauftrag mit Stückliste
Fertigungsauftrag mit Planinformationen
Planauftrag
Planauftrag mit Stückliste
Serviceauftrag
Bestand
Qualitätsmeldung



SAP ME
Fertigungsauftrag
Fertigungsauftrag mit PSNs
Fertigungsauftrag mit Arbeitsanweisung
Produktionsauftrag mit Qualitätsprüflos
Produktionsauftrag mit Stückliste
Fertigungsauftrag mit Ressourcen verknüpfter Mengensplittungen
Serienfertigungsauftrag
Serienfertigungsauftrag mit Stückliste
RMA-Auftrag
Produktionsbestand
Abweichung

RMA: Return Material Authorization (Reparaturabwicklung mit Qualitätsmeldungen)

Quelle: CWMC Analyse, SAP

SAP ERP
Equipment (PM), technische Ressource und Werkzeug
Rückmeldung
Ausschuss
Qualitätsprüfungsergebnisse



SAP ME
Ressourcen- und Werkzeugnummer
Abschluss
Ausschuss
Datenerfassung für Qualitätsprüfung

PM: Plant Maintenance (Instandhaltung)

Quelle: CWMC Analyse, SAP

1

SAP ME Architektur

2

Überblick SAPMEINT-Integration

3

SAPMEINT-Konfiguration

SAP ERP Konfiguration

- Integration relevanter Business Functions
- ALE-Customizing für SAP ME Kommunikation
- Sonstige Customizing Tätigkeiten in SAP ERP

SAP ME Konfiguration

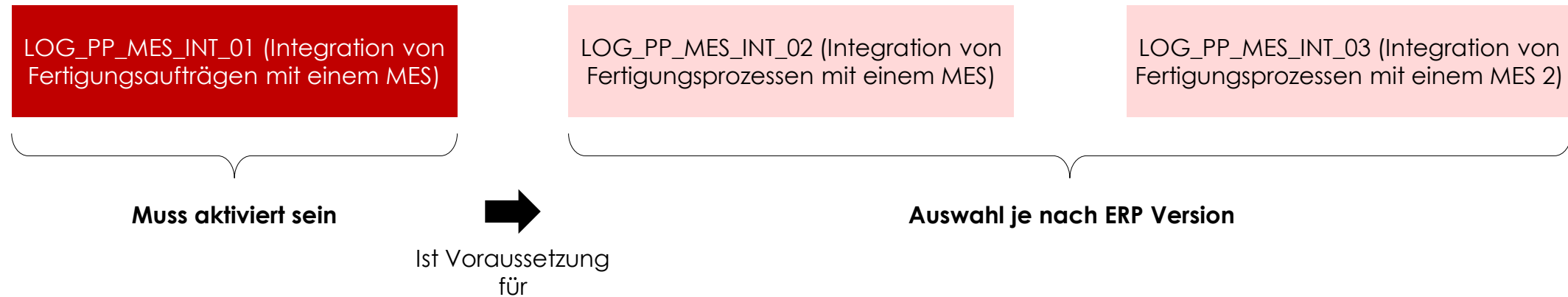
- „Grundlagen“ in SAP ME konfigurieren und pflegen: Produktionsstätten, Benutzer, Systemregeln, Meldungen, Aktivitäten, Produktionsbestand
- SAP-ME-Outbound-Collaboration konfigurieren (Richtlinien, Verknüpfungen und mögliche Service-Erweiterungen)
- Konfiguration der SAP MEINT-Standard-Schnittstellen

SAP ERP Konfiguration

- Integration relevanter Business Functions
- ALE-Customizing für SAP ME Kommunikation
- Sonstige Customizing Tätigkeiten in SAP ERP

SAP ME Konfiguration

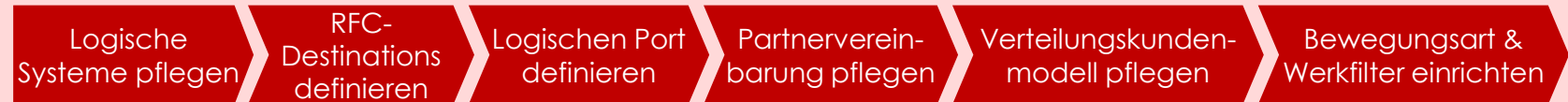
- „Grundlagen“ in SAP ME konfigurieren und pflegen: Produktionsstätten, Benutzer, Systemregeln, Meldungen, Aktivitäten, Produktionsbestand
- SAP-ME-Outbound-Collaboration konfigurieren (Richtlinien, Verknüpfungen und mögliche Service-Erweiterungen)
- Konfiguration der SAP MEINT-Standard-Schnittstellen



Voraussetzungen

- In SAP ERP ist mindestens 1 Werk angelegt
- In SAP MII Message-Listener konfiguriert
- Folgende SAP-ERP-Rollen Berechtigungen erteilt:
SAP_IDOC_IMPLEMENTATION,
SAP_WPS_ADMIN, SAP_AUDITOR_SA_BC

SAP ME Konfiguration



RFC: Remote Function Call

Quelle: CWMC Analyse

Voraussetzung

- ALE Kommunikation mit SAP ME erfolgreich eingerichtet

Weiteres Customizing in SAP ERP

- Anwenderstatusschema für Instandhaltungsaufträge anlegen
- Filter für Planaufträge definieren
- Globalen Geschäftsbereich für Bestands-IDocs anlegen
- Einstellungen für Serialnummernprofile ändern
- Chargenverwaltung konfigurieren
- Bearbeiten des Serienfertigungsprofils für die Planauftragsintegration

SAP ERP Konfiguration

- Integration relevanter Business Functions
- ALE-Customizing für SAP ME Kommunikation
- Sonstige Customizing Tätigkeiten in SAP ERP

SAP ME Konfiguration

- „Grundlagen“ in SAP ME konfigurieren und pflegen: Produktionsstätten, Benutzer, Systemregeln, Meldungen, Aktivitäten, Produktionsbestand
- SAP-ME-Outbound-Collaboration konfigurieren (Richtlinien, Verknüpfungen und mögliche Service-Erweiterungen)
- Konfiguration der SAP MEINT-Standard-Schnittstellen

1 **Wesentliche Konfigurationspunkte in SAP ME**

- Produktionsstätten definieren, die den SAP ERP Werken entsprechen
- Benutzer MESYS in die Benutzergruppe SYSTEM zuordnen
- Spezifische Systemregeln und –eigenschaften pflegen
- Benutzerdefinierte Datenfelder

2 **Definition integrationsbezogene Aktivitätsregeln**

- Daten für Einpacken/Auspacken abrufen und entsprechende Werte einstellen

3 **Definition Datentyp für Produktionsbestandsintegration**

- Erstdatenübernahme
- Pflege der Bestands-Ids, für die Daten, die beim Eingang im Produktionsbestand zu erfassen sind

4 **Ursachencodes pflegen**

- Definition von Ursachencodes für die Löschung von Produktionsbestandsreservierungen
- „RTN-“ für Rückgabe an Produktionsbestand
- „SCR-“ für Ausschuss

Quelle: CWMC Analyse

Transportparameter prüfen

- Aktivität „Collaboration-Richtlinien pflegen“
- Je nachdem wo die SAPMEINT- und SAP ME-Tabellen hinterlegt sind:
 - a. In der gleichen Tabelle muss der Parameter mit dem Wert „dataSource=jdbc/jts/SAPMEINT“
 - b. Ansonsten mit „dataSource=jdbc/jts/SAPMEINTXA“ konfiguriert werden

Collaboration Verknüpfungen pflegen

- Standard SAPMEINT-Schnittstellen aus dem SAP ERP mit SAP ME verknüpfen

Service Erweiterungen pflegen

- 1 Datenquellen in SAP NetWeaver Java AS konfigurieren (Datenquellen SAPMEINT und SAPMEWIP)
- 2 SAPMEWIP-Datenserver in SAP MII konfigurieren
- 3 SAPMEINT-Datenserver in SAP MII konfigurieren
- 4 MESYS-Benutzer in SAP NetWeaver konfigurieren
- 5 Credentials in SAP MII konfigurieren
- 6 SAP-ERP-ALE konfigurieren
- 7 SAPMEINT Workflow konfigurieren
- 8 SAPMEI inkl. Web Services konfigurieren

CWMC – CHRISTIAN WILD MANAGEMENT CONSULTANTS UG
RHEINSTRASSE 44
76467 BIETIGHEIM

WWW.CWMC.BEST
KONTAKT@CWMC.BEST
+49 7245 9473443