abat consult

Freiraum für das Business von morgen.

WHITEpaper

Erweiterte Produktionsintegration

Consulting Solution SAP EWM Serienfertigung

© wirestock, freepik.com

Erweiterte Produktionsintegration in SAP EWM mit abat

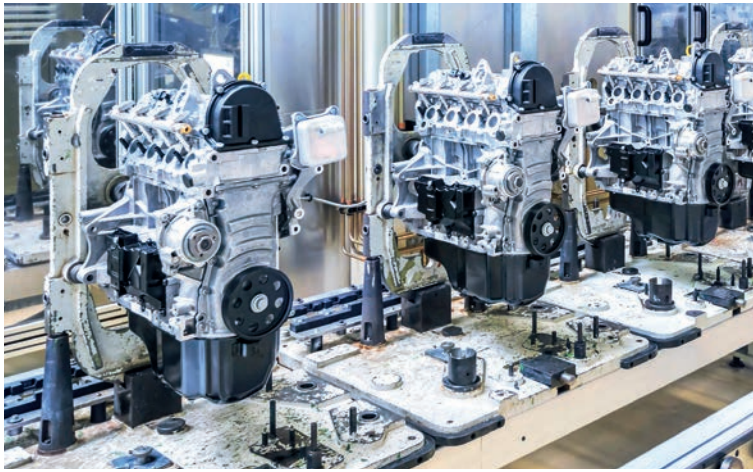
Seit 2015 steht in SAP EWM die Funktionalität der Erweiterten Produktionsintegration zur Verfügung. Diese versetzt Unternehmen in die Lage, die Ver- und Entsorgung von Produktionsversorgungsbereichen in der Prozessfertigung und in der Diskreten Fertigung zu steuern. Die abat Consulting Solution ermöglicht darüber hinaus, auch eine SAP S/4HANA JIS- oder NON-JIS Serienfertigung mittels der Erweiterten Produktionsintegration an SAP EWM anzubinden. Hiermit können direkt aus den Planaufträgen des SAP ERP die SAP EWM Produktionsmaterialanforderungen (PMA) erzeugt werden. Durch die Consulting Solution dienen diese PMAs neben ihrer ursprünglichen Funktion zum Bereitstellen der Komponenten für die Serienfertigung auch als Referenzbeleg für die Anlieferungserstellung im SAP EWM.

Ziele der Consulting Solution

Dadurch, dass mit unserer Consulting Solution auch die Serienfertigung an SAP EWM angebunden wird, können Sie Komponenten für unterschiedliche Fertigungsarten gemeinsam und wenn erforderlich auch auftragsübergreifend bereitstellen. Somit ist es Ihnen beispielsweise möglich, Aufträge der Serienfertigung und der Diskreten Fertigung auf der gleichen Produktionsanlage laufen zu lassen.

Da alle Bestände in der Produktion EWM-verwaltet bleiben, ist darüber hinaus ein Umbuchen auf einen ERP-verwalteten Lagerort nicht mehr notwendig. Ein positiver Nebeneffekt dieser Art der Bestandsverwaltung zeigt sich beim Rücklagern nicht benötigter Komponenten von der Produktionsversorgung in das Lager. Die dazugehörigen Bestände müssen nicht erneut Wareneingang gebucht werden, wodurch das originale Wareneingangsdatum erhalten bleibt.

Der Produktionsmitarbeiter erfährt gleich mehrere Vorteile beim Einsatz unserer Consulting Solution. So wird er befähigt, die Steuerung der Produktion und die Versorgung derselben mit nur einem einzigen SAP-System durchzuführen. Zudem werden ihm die Stornobuchungen zum Wareneingang in der Serienfertigung vereinfacht und er gewinnt eine erhöhte Transparenz zur Bestandssituation, da die Verbrauchsbuchungen in Echtzeit und nicht retrograd erfolgen.



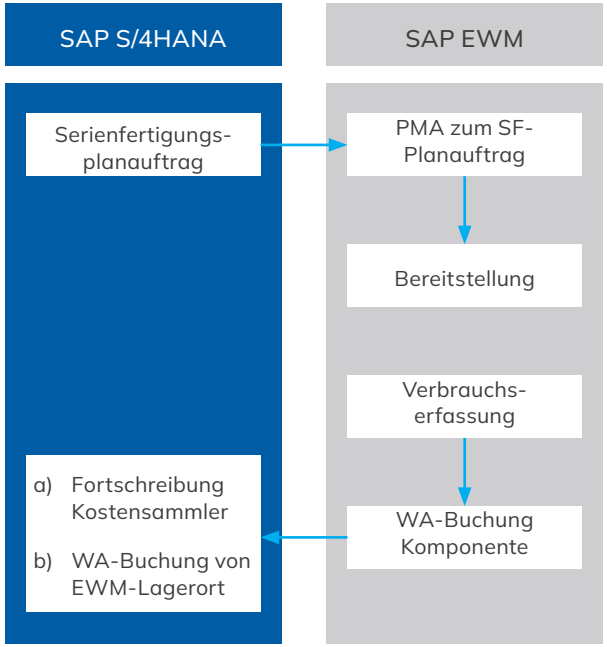
Voraussetzungen für den Einsatz der Consulting Solution

Um unsere Consulting Solution ohne weitere Anpassungen für Ihren Produktionsprozess einsetzen zu können, sollte er folgende Kriterien erfüllen:

- Sie verwenden Planaufträge und diese werden nicht in Fertigungs- oder Prozessaufträge umgesetzt.
- Alle Komponenten der Stückliste des zu produzierenden Materials liegen auf einem EWM-verwalteten Lagerort.
- In Ihrem Produktionsprozess erfolgen die Verbrauchsbuchungen der Komponenten nicht retrograd sondern direkt bei deren Eingang in die Produktion.
- Sowohl die Verbrauchsbuchungen als auch die Wareneingangsbuchungen sowie etwaige Stornobuchungen werden nur im SAP EWM erfasst.

Konzeption und Umsetzung

Konzept: Bereitstellung und Verbrauch



Der PMA-Beleg in SAP EWM basiert auf den Planaufträgen oder auf den Einteilungen für die Serienfertigung aus dem SAP S/4HANA.

Anhand dieser PMAs werden die Bereitstellung und der Verbrauch der Komponenten im SAP EWM auf einem EWM-verwalteten Lagerort durchgeführt.

Für die Bereitstellung und den Verbrauch in der Serienfertigung können im SAP EWM dieselben Funktionen und Dialoge genutzt werden, die es bereits für Fertigungs- und Prozessaufträge gibt.

Der am Produkt bzw. an der Fertigungsversion hinterlegte Kostensammler im SAP ERP wird durch die Verbrauchsbuchung auf dem EWM-verwalteten Lagerort fortgeschrieben.

Für das Kopfprodukt sowie für Neben- und Kuppelprodukte wird nach abgeschlossener Fertigung der Wareneingang im SAP EWM über die RF-Umgebung oder eine MES-Schnittstelle erfasst.

Daraufhin wird in SAP EWM eine Anlieferung erzeugt. Für ihre Erstellung wird auf die Information des dazugehörigen PMA zurückgegriffen. Sie kann, wenn nötig, auch aus dem SAP EWM heraus storniert werden.

Der Wareneingang zur Anlieferung wird an SAP ERP übertragen und dort als Warenbewegung gebucht. Eine ERP-Anlieferung ist hierfür nicht erforderlich.

Der Kostensammler im SAP ERP wird durch die Wareneingangsbuchung analog zur Verbrauchsbuchung auf dem EWM-verwalteten Lagerort fortgeschrieben.

Erweiterte Produktionsintegration in SAP EWM mit abat

abat unterstützt Sie bei Ihrer Implementierung der erweiterten Produktionsintegration mit SAP EWM.

Die Consulting Solution zur Serienfertigung mit SAP EWM für JIS- und NON-JIS-Anbindung wird dabei als Festpreisprojekt angeboten. Die auf SAP-Standardfunktionalität basierende Lösung beinhaltet neben der technischen Implementierung auch eine Dokumentation der Customizing-Einstellungen, Testfälle, die Übergabe an Ihre IT und einen Wartungszeitraum von 6 Monaten.

Natürlich stehen wir Ihnen auch für Anpassungen und Erweiterungen unserer Consulting Solution oder für die Implementierung der klassischen Produktionsintegration in SAP EWM sowohl für Serienfertigung als auch für Diskrete Fertigung und Prozessfertigung zur Verfügung.

Technische Merkmale der Consulting Solution

Die Consulting Solution zur Serienfertigung mit SAP EWM wird als Add-On ausgeliefert und kann mit folgenden Release-Ständen verwendet werden:

- SAP EWM ab Release 9.2 (dezentral oder S/4HANA embedded)
- SAP ECC ab Release 6.17 oder S/4HANA ab Release 1610

ANSPRECHPARTNERIN

Anika Madaus
Senior Consultant

anika.madaus@abat.de

ÜBER UNS

Die abat Gruppe, 1998 gegründet, ist SAP-Dienstleister, innovativer Softwareentwickler und Anbieter von Komplettlösungen für die softwaregestützte Prozessoptimierung – vor allem in den Kernbranchen Automotive und Diskrete Fertigung sowie in logistischen Prozessen und der Fertigungssteuerung. Mit unseren sechs Leistungsbereichen verschaffen wir Unternehmen den Freiraum, den sie für neue Ideen, effiziente Prozesse und zukunftsweisende Lösungen benötigen.

Im Leistungsbereich **consult** beraten und begleiten wir Sie in allen Phasen eines SAP-Projektes – von der Konzeption über die Implementierung bis zum Betrieb Ihres SAP-Systems. Dank abat **manufacture** erhalten Sie digitale Hochverfügbarkeitslösungen zur Produktionssteuerung im Bereich der komplexen Fertigungsindustrie. Mit abat **transform** bieten wir innovative und einzigartige Lösungen, die Sie besonders machen: von AI über Cloud bis zu X-Reality. Der Bereich **plm** hält übergreifende Prozessberatung bereit, mit dem Ziel, einen durchgängigen Datenfluss über PLM, ERP und MES zu erreichen. Angebote aus dem Bereich **protect** helfen Kunden dabei, Informationen zu schützen sowie Vertraulichkeit, Verfügbarkeit und Integrität in Geschäftsbeziehungen zu bewahren. Und schlussendlich beraten unsere Expert*innen des Bereichs **sustain** u.a. dazu, wie sich Nachhaltigkeit sowie die Berichterstattung darüber strategisch und strukturell im Unternehmen verankern lassen.

abat | An der Reeperbahn 10 | 28217 Bremen | +49 421 43 04 60 | www.abat.de