

# UNIORG

**Predefined Consulting Solution für einen  
optimierten Verpackungsprozess in der Fertigung  
(UNIORG PCS-226)**

Lösungsübersicht





### Fachabteilungen

- Logistik
- Finanzen
- Produktionsplanung
- Produktion
- Qualitätssicherung
- Vertrieb

### Industrien

- Automotive
- Kunststoffverarbeitung
- Maschinen- und Anlagenbau
- Metallverarbeitung
- Branchenübergreifend

### UNIORG PCS-Lösungen

sind bereits erfolgreich bei Kunden implementierte Konfigurationen und Funktionen zur Lösung spezifischer Optimierungsanforderungen.

UNIORG PCS-Lösungen zeichnen sich durch einen vordefinierten Leistungsumfang sowie ein stark standardisiertes Bereitstellungskonzept aus.

UNIORG PCS-Lösungen sind Festpreislösungen. Die Projektierung erfolgt auf Basis einer klaren Beschreibung und optimierter Planung.

## UNIORG Predefined Consulting Solution (PCS) für einen optimierten Verpackungsprozess in der Fertigung

Im SAP werden Standardfunktionen zu allen notwendigen Aktivitäten der Fertigungssteuerung und Fertigungsüberwachung bereitgestellt. Dazu gehört auch die Produktionsrückmeldung mit Bezug auf Verpackungseinheiten, im SAP als „Handling Units“ bezeichnet. Eine Handling Unit (= Packstück) ist eine physische Einheit, bestehend aus Packmitteln (Palette, Karton, Schrumpffolie, Container) und darin verpackten Waren. Alle mit dem Produkt verknüpften Informationen wie Chargen oder Serialnummern bleiben über die Handling Unit stets verfügbar. Eine Handling Unit hat eine eindeutige Identifikationsnummer, die gemäß verschiedener Standards wie EAN128 oder SSCC gebildet werden kann, und i. d. R. scannerlesbar auf der Handling Unit angebracht wird.

Das Handling Unit Management (HUM) ist eine Querschnittsfunktionalität innerhalb des SAP ERP Systems und wird im Wesentlichen in den Modulen Materialwirtschaft, Qualitätsmanagement und Warehouse Management verwendet sowie in der Produktion und dem Versand. Die logistischen Prozesse auf Basis der Handling Unit abzubilden, bewirkt eine vereinfachte Abwicklung von Warenbewegungen und optimiert somit die Prozesse in der Logistik.

Jedoch werden durch die Standardfunktionen die Anforderungen der SAP Anwender nicht in allen Fällen vollständig abgedeckt. Dazu zählen eine gezielte Auftragsfreigabe unter Berücksichtigung diversifizierter Verpackungsvorschriften, die kundenspezifische Etikettierung der Verpackungseinheiten und der mit Scan-Vorgängen qualitätsgesicherte Verpackungsprozess. Vor allem wird jedoch vielfach ein durchgängiger Belegfluss für den Verpackungsprozess und dessen Rückverfolgbarkeit vermisst.

### Kundennutzen

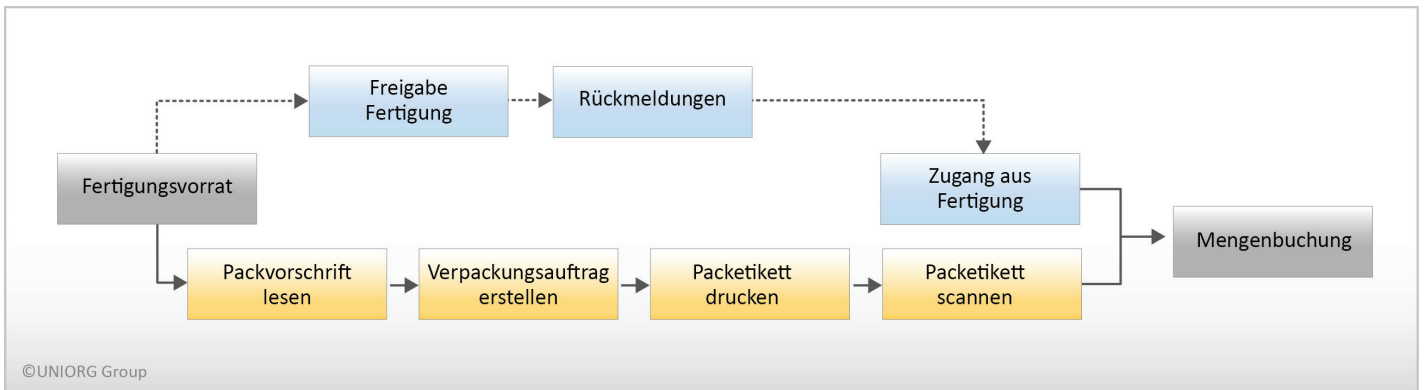
Die UNIORG PCS-Lösung stellt eine vorkonfigurierte Beratungslösung innerhalb des SAP ERP Standards dar und optimiert das SAP HUM, sowohl in der Serienfertigung als auch in der diskreten Fertigung. Mit dem Einsatz der in dieser UNIORG PCS-Lösung enthaltenen Werkzeuge und Funktionen schaffen Sie die Voraussetzung für einen optimierten Verpackungsprozess mit optionaler, scannergestützter Serialisierung. Konsequenterweise werden zuverlässig jegliche Fehler innerhalb des Rückmelde- und Verpackungsprozesses zu den Produktionsaufträgen verhindert.



Die Steuerung der in der UNIORG Lösung enthaltenen Funktionen erfolgt mit Hilfe des UNIORG Verpackungs-Monitors. Wesentliches Werkzeug ist die sogenannte Produktionsliste. Diese ist mit kleineren Anpassungen auch im Serienfertigungsumfeld ohne HUM einsetzbar. Mit Hilfe dieser Produktionsliste erfolgen die Zuordnung einer Verpackungsvorschrift zum jeweiligen Fertigungsauftrag und die anschließende Generierung eines „Verpackungsauftrages“. Die so generierten Verpackungsaufträge bilden letztlich den Arbeitsvorrat für die Produktionslinien, der jederzeit online abgerufen werden kann und in der Transaktion zur Rückmeldung in der Fertigung als Auftragsvorrat angeboten wird.

Diese UNIORG PCS-Lösung ist vor allem geeignet für Unternehmen, die geprägt sind von hohen Qualitätsanforderungen (0-Fehler-Prinzip), engen Terminvorgaben und dem ständigen Innovationsdruck ihrer Kunden, z. B. in der Automobilzulieferindustrie. Die Entwicklung ist dennoch nicht industriespezifisch und kann in allen Unternehmen, die Einzel- oder Serienfertigung mit Handling Unit Management, mit und ohne Chargenverwaltung und/oder Serialisierung, durchführen, eingesetzt werden.

## Prozessbeschreibung



### Produktionsliste und Auftragseröffnung

In der Produktionsliste werden die anstehenden Produktionsaufträge (Planaufträge in der Serienfertigung oder Fertigungs-/Prozessaufträge) mit allen planungsrelevanten Informationen sowie den Informationen aus den Packvorschriften zur Freigabe auf die Produktionslinien zur Selektion angeboten. Handling Units werden in der Produktionsliste nicht erzeugt. Dies erfolgt erst beim Start des Verpackungsprozesses auf der Produktionslinie.

### Packauftrag

Aus der Produktionsliste heraus wird mit Referenz auf die Produktionsaufträge jeweils ein Packauftrag als eigenständiger Beleg im System erzeugt, der die Informationen der Packvorschrift zum Produktionsauftrag trägt. Alle Handling Units werden diesem Beleg zugeordnet. Die fertigungsnahen Verpackungsvorgänge (das Befüllen der Handling Units) werden zu diesem Beleg fortgeschrieben und sind somit lückenlos nachvollziehbar.

### Präzise Handling Units

Mit Verpacken des ersten Stücks einer Packeinheit wird im System jeweils eine neue Handling Unit zum Produktionsauftrag erzeugt. Nachfolgend werden mit den Verpackungsbuchungen (vorzugsweise als Scan-Vorgang) die hinterlegten Mengenrelationen überwacht. Damit wird sichergestellt, dass nur die benötigte Anzahl an Handling Units angelegt wird und diese nur korrekt befüllt werden können. Die Handling Units Einzelstücke werden als Positionen und Unterpositionen zum internen Packauftrag fortgeschrieben. Über den Status des Packauftrags lassen sich teilverpackte Aufträge und Packeinheiten ebenso identifizieren wie an der Produktionslinie vollständig abgearbeitete Aufträge.

## Zusammenfassung und Highlights

Die UNIORG PCS-Lösung für einen optimierten Verpackungsprozess ist interessant für alle Unternehmen mit Verpackungsprozessen in der diskreten oder Serienfertigung, in der Zulieferindustrie oder der Endfertigung, mit gleichzeitig hohen internen und externen Qualitätsanforderungen. Diese PCS-Lösung ermöglicht/bietet Ihnen:

- Eine stabile Grundlage für die Zuordnung von Aufträgen zu den Produktionslinien
- Die lückenlose Rückverfolgbarkeit des Verpackungsprozesses
- Eine neue Dimension der Qualitätssicherung infolge der Verprobung von Packmittel, verpacktem Produkt und Packmenge bereits während der Zulagerung

Die Lösung ist im SAP Standard voll funktionsfähig und benötigt keine weiteren Zusatzentwicklungen. Sie ist unabhängig von etwaigen Chargenbetrachtungen, Serialisierungen und Bestandsqualifikationen. Zur Integration in eine vorhandene Lösungsarchitektur können zusätzliche Entwicklungen von Vorteil sein, um ggf. einen höheren Grad an Aktualität oder eine größere Prozesssicherheit zu erreichen.

### Leistungsumfang

- Technische Dokumentation
- Anwenderdokumentation
- Stammdatenkonzept
- Softwarebausteine, Anwendungstabellen, Customizing-Tabellen
- Implementierung und Customizing
- Testskript
- Projektplan (Meilenstein, Feinplanung Aufgaben)
- Produktivstartunterstützung
- 2 Monate kostenfreier PCS-Remote-Support

### Systemvoraussetzungen

- SAP Release 4.7 und höher
- SAP Produktion (PP)
- SAP-Handling-Unit-Management (LO-HU), für bestimmte Teilfunktionen

### Ihr Ansprechpartner:

Herr Steffen Paulussen  
 Telefon: +49 231 9497-0  
 E-Mail: s.paulussen@uniorg.de

## **UNIORG Gruppe**

Seit über 40 Jahren unterstützen wir unsere Kunden bei der Lösung bzw. Realisierung aller Anforderungen, die sich bei Konzeption, Aufbau, Modernisierung und Betrieb von SAP Systemen stellen. Als langjähriger Partner der SAP bieten wir Ihnen viel Erfahrung und noch mehr Sicherheit. Das Bestmögliche für Sie und Ihr Unternehmen erreichen – dafür setzen sich die Geschäftsführung und alle Mitarbeiter der UNIORG Gruppe persönlich ein.

1974 Gründung | 180 Mitarbeiter

Standorte | Büros: Dortmund (HQ) | Pittsburgh | Augsburg | Berlin | Bremen | Chemnitz | Hamburg | München | Walldorf

Branchen: Automotive | Handel | Fertigungsindustrie | Maschinen- und Anlagenbau