

# UNIORG

**Predefined Consulting Solution für das  
integrierte Engineering Change Management (ECM)  
mit SAP QM (UNIORG PCS-210)**

Lösungsübersicht





**Fachabteilungen**

- Beschaffung
- Finanzen
- Konstruktion
- 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.

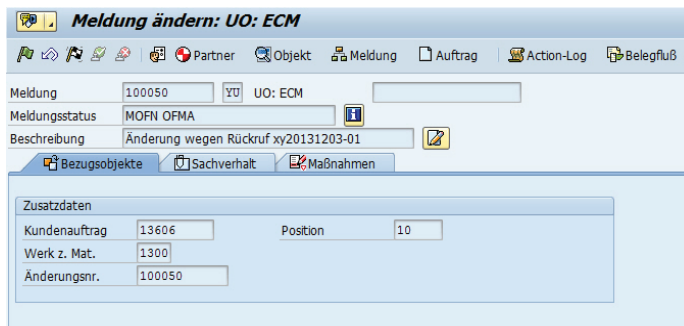
## UNIORG Predefined Consulting Solution (PCS) Integriertes Engineering Change Management (ECM) mit SAP QM

Änderungen gehören zu den wichtigsten Prozessen im Produktlebenszyklus – ob bei Industrieanlagen, Werkzeugmaschinen oder Automobilkomponenten. Technische Änderungen können durch Produktionsoptimierungen, durch veränderte Markt- und Wettbewerbssituationen oder durch umfassende Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen notwendig werden. Engineering Change Management (ECM) wird vornehmlich in der Konstruktion eingesetzt und zielt darauf ab, erforderliche Änderungen von Materialien, Arbeitsplänen, Stücklisten und Zeichnungen zeitnah in den Produktionsablauf zu integrieren und dadurch zur Zeit- und Kostenreduzierung beizutragen.

Aufgrund des maßgeblichen Einflusses auf Qualität, Kosten und Liefertermine müssen technische Änderungen systematisch geplant, bewertet und verfolgt werden. In der Regel arbeiten verschiedene Disziplinen wie Konstruktion, Simulation, Werkzeug- und Musterbau simultan. Dabei gilt es, z. B. den Status der digitalen Absicherung, der Bemusterung oder der Werkzeugkonstruktion unter Änderungskontrolle zu stellen und alle Beteiligten mit aktuellen Entwicklungsständen zu versorgen. Angesichts der Vielzahl von Vorgängen, Verfahrensmodellen, Abteilungen sowie betroffenen Teilen und Komponenten sind transparente Ablaufprozesse unerlässlich. Letztlich muss erkennbar sein, mit welchen Ergebnissen vorgesehene Prüfungen durchgeführt wurden, welcher Entwicklungsstand dem letzten Design-Review zugrunde lag, auf welchen Daten die aktuelle Werkzeugkonstruktion basiert und ob die neuen Testergebnisse des Prototyps schon den letzten Änderungsvermerk berücksichtigen.

### Kundennutzen

Die UNIORG PCS-Lösung für ein integriertes Engineering Change Management stellt eine vor-konfigurierte Beratungslösung innerhalb des SAP ERP Standards dar und bietet Ihnen eine weitgehende Integration des ECM in Ihre SAP-Prozesslandschaft. Die Steuerung erfolgt mit Hilfe von Qualitätsmeldungen (SAP QM). Auf ein zusätzliches Expertentool kann somit verzichtet werden.



Die Qualitätsmeldung fungiert hierbei als Hülle des Änderungsdienstes. Kernelement des Änderungswesens ist die Änderungsanforderung.

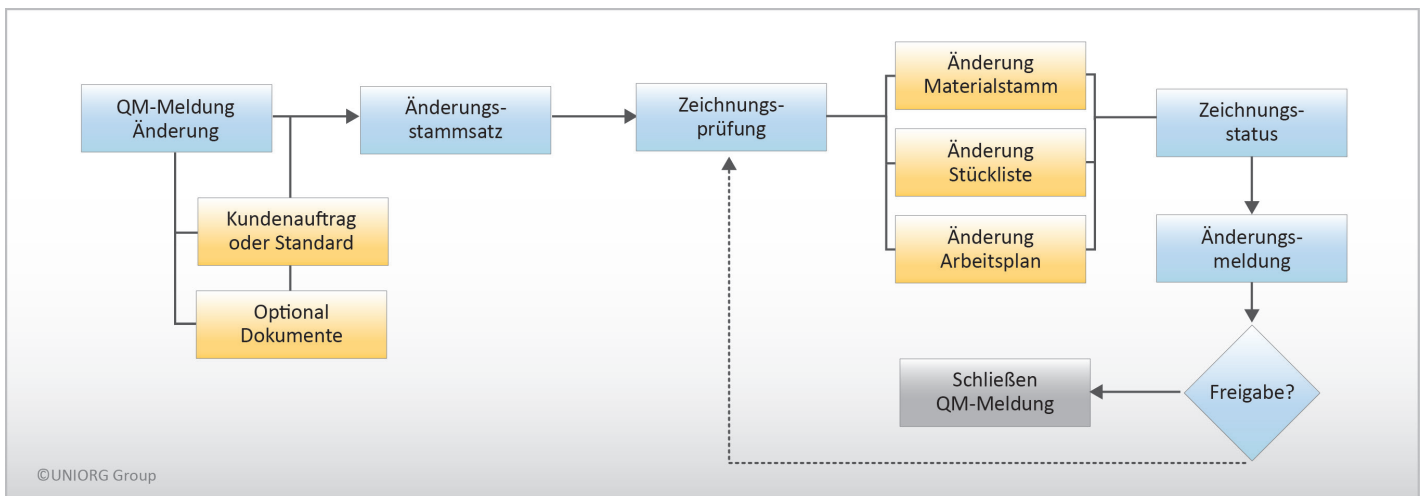
Nach ihrer systematischen Erfassung durchläuft sie einen definierten Genehmigungsprozess. Mit der Freigabe erfolgt die Änderungsdurchführung zu einem vorgegebenen Zieltermin.

Speziell definierte Aktivitäten (Aktivitätenleiste) innerhalb der Meldung steuern den Prozess bis zum Abschluss der Änderung.

Diese UNIORG PCS-Lösung ist für alle Unternehmen geeignet, für die ein funktionierender und transparenter ECM-Prozess unverzichtbar ist (Maschinen- / Anlagenbau, Automotive, diskrete Fertigung). Die lückenlose Dokumentation der Änderungsaktivitäten und Genehmigungsprozesse hilft, im komplexen Umfeld des technischen Änderungswesens den Überblick zu behalten. So kann die Wettbewerbsfähigkeit Ihres Unternehmens verbessert werden.



## Prozessbeschreibung



### Anlage QM-Meldung

Der Prozess beginnt mit der Anlage einer Qualitätsmeldung im SAP QM. Ein Änderungsstammsatz ist zu diesem Zeitpunkt noch nicht vorhanden. Bei der Anlage der Meldung kann im Bedarfsfall auch ein Bezug zu einer Kundenauftragsposition hergestellt werden. Gilt die Änderung für mehr als eine Kundenauftragsposition, erfolgt die Auswahl „Standard“. Auch werden die zu ändernden Objekte (Materialstamm, Stückliste, Arbeitsplan, Zeichnung) nominiert und der Änderungsstammsatz wird angelegt.

### Zeichnungsprüfung

Wesentliche Aufgabe des „customer drawing status“ ist die Prüfung aller Stücklisten und Zeichnungen innerhalb der Notifikation hinsichtlich der letzten Zeichnungsversion. Nach der Freigabe werden die Änderungen an Materialien, Arbeitsplänen und Stücklisten aktiv gesetzt und nachfolgend verarbeitet.

### Änderungsmeldung

Der nächste Prozessschritt lautet „Senden einer Info-Mail“. Diese Aktivität stellt ein wesentliches Merkmal der hier beschriebenen Lösung dar. Der vorher ausgewählte Personenkreis innerhalb der jeweiligen Organisation wird vollständig über alle relevanten Änderungen informiert. Die Änderungsmitteilung (Design Notification) ist der E-Mail beigelegt. Mit dem Schließen der QM-Meldung wird der Workflow abgeschlossen.

### Leistungsumfang

- Technische Dokumentation
- Anwenderdokumentation
- Stammdatenkonzept
- Softwarebausteine
- 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)

## Zusammenfassung und Highlights

Die UNIORG PCS-Lösung für ein integriertes Engineering Change Management mit SAP QM ermöglicht eine teilautomatisierte und integrierte Abwicklung des Änderungsprozesses. Dies ermöglicht Ihnen:

- die integrierte Abbildung des Änderungsdienstes mit SAP QM.
- eine lückenlose Dokumentation der Änderungsaktivitäten und Genehmigungsprozesse.
- eine umfassende Workflow-Abwicklung zu geänderten Stammdatenobjekten (Zeichnung, Material, Arbeitsplan, Stückliste).
- ein zeit- und kostenreduziertes Engineering Change Management ohne zusätzliche Software.

Prinzipiell ist die Lösung im SAP Standard voll funktionsfähig und benötigt keine Zusatzentwicklungen. Zur Integration in eine vorhandene Lösungsarchitektur oder zur Vereinfachung bestimmter Abläufe können zusätzliche Entwicklungen von Vorteil sein, insbesondere wenn dadurch ein höherer Grad an Aktualität der Informationen oder größere Prozesssicherheit erreicht werden kann. Der Aufwand für diese Entwicklungen kann dank der bei UNIORG vorhandenen Programmvorlagen minimiert werden, bedarf jedoch immer gewisser individueller Anpassungen.

### 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