



Mit der PEO-Plattform die Produktionslandschaft harmonisieren und Produktionsprozesse intelligent vernetzen

EFFIZIENZ DER PRODUKTION STEIGERN MIT PRODUCTION ENGINEERING AND OPERATIONS (PEO)

Die SAP-Plattform PEO richtet sich an Industrien, die im weitesten Sinne in der diskreten Fertigung tätig sind und vernetzt hier alle Prozessbeteiligten. So arbeiten Konstrukteure, Planer, Fertigungssteuerer, Arbeitsvorbereiter und Werker bei dieser Lösung stets mit der gleichen Datenbasis. Mit PEO gibt SAP produzierenden Unternehmen ein Werkzeug an die Hand, das Prozesse wie Auftragsmanagement und Produktionssteuerung (Production Order Management & Control), Arbeitsdurchführung (Operations) sowie Rückverfolgung und Qualitätssicherung (Tracking & Genealogy) umfasst und damit bei der Auftragsdurchführung unterstützt. Durch diese intelligente Vernetzung in der Fertigung bietet die Lösung einen wichtigen Beitrag für eine integrierte, effiziente und vor allem wirtschaftliche Prozesskette von der Produktentwicklung bis zur Produktion – auch bei Losgröße 1.

Highlights ...

- End-to-End-Szenarien von der Idee bis zum Produkt
- Nachvollziehen von Änderungen an Produkten im gesamten Unternehmen und deren Auswirkung
- Vordefinierte Workflowvorlagen und dennoch flexible manuelle Anpassungen im Front End
- Automatisierte Bearbeiterfindung (Business Partner) für den Workflow
- Dynamische 3D-Visualisierung der Materialien
- Stand-Alone-Verwendung der Applikationen oder Integration in die Produktion durch PEO

Funktionalitäten der PEO-Plattform

Nimmt man die Geschäftsprozesse von fertigen Unternehmen genauer unter die Lupe, sticht einem die Vielzahl an heterogenen System- und Prozesslandschaften ins Auge.

Darunter leidet die Effizienz der Produktion deutlich. Denn Engineering- und Order-Change-Prozesse verursachen aufgrund der unzureichenden Integration und der damit einhergehenden komplexen Systemschnittstellen hohe Prozess- und Qualitätskosten.

Insbesondere wenn man eine zunehmende Produktvielfalt ins Kalkül zieht, die typisch für den Sondermaschinenbau und seine sehr komplexen Produkte mit einer vergleichsweise langen Durchlaufzeit ist.

Das stellt vor allem Anwender vor die schwierige Aufgabe ein solides Changemanagement zu etablieren, das den eigenen und den Ansprüchen des Kunden entspricht.

SAPs Antwort auf diese Problematik heißt Production Engineering und Operations – eine vollständig in S/4HANA integrierte Plattform. Wir haben die wichtigsten Funktionalitäten für Sie zusammengestellt:

- **Visual Enterprise Manufacturing Planner (VEMP):** ein neues Werkzeug für das MBOM-Management, das eine 3D-Visualisierung der Stücklisten mit den abhängigen Arbeitsplänen ermöglicht
- **Durchgängige Integration bzw. Schnittstellenoptimierung:** Ausstattung mit der neuen TDMI-Schnittstelle (Team Data Management Interface) für die Datenübergabe in SAP PP, wodurch ein Datenaustausch mit allen gängigen CAD- und PLM-Systemen wie etwa von Siemens, Solidworks, Windchill oder Teamcenter möglich wird
- **Impact-Analyse:** schnelle und effiziente Bestimmung aller Fertigungsobjekte, die von der Änderung betroffen sind
- **S/4 Change Record / Änderungsmappe:** zentrales Tool für den automatisierten Änderungsprozess inklusive Genehmigungsprozess und Dokumentation. Der Change

Record bündelt zu ändernde Objekte und kann sogar pro Objekt Typ-Workflows automatisiert starten. Kombiniert man das mit einer automatisierten Bearbeiterfindung, steigert man die Effizienz der Änderungsanträge

- **Fiori-PEO-Oberfläche:** eine Vielzahl an benutzerfreundlichen Applikationen im SAP Fiori Launchpad
- **Vorgangsaktivitäten:** Features, die einzelne Produktionsvorgänge eines Arbeitsplans in multiplen Aktivitäten darstellen, um den Detaillierungsgrad wesentlich zu erhöhen



Mit dem neuen Change Record bietet SAP dem Kunden neue und altbewährte Funktionen.

Vor allem in Kombination mit PEO können Auswirkungen auf die Produktion dargestellt werden.

Altbewährte Workflow-Funktionalitäten wie BRF+ gesteuerte Process Route und Statusfindung bieten genug Flexibilität, um dem Kunden eine runde Lösung anbieten zu können.

Serkan Arslan,
Senior Consultant PLM & PP,
CONSILIO GmbH



PEO ERGÄNZT PP

Die Integration von PEO in S/4HANA bedeutet nicht, dass damit das klassische SAP PP abgelöst wird, es muss vielmehr als Ergänzung verstanden werden. Alle PP-Funktionalitäten wie Stücklisten- und Arbeitsplanauflösung oder Auftragseröffnung und -freigabe stehen weiterhin zur Verfügung und agieren vollständig homogen mit den neuen Applikationen und Funktionen.

Dabei werden die Vorgänge hauptsächlich zur Planung, Terminierung und Kalkulation verwendet, wohingegen die neu eingeführten Aktivitäten in der Shop Floor Execution zum Einsatz kommen. Eine Besonderheit stellt auch die Fertigung von serialisierten Baugruppen dar. Hier bieten Order Management und Order Control als Module des PO erweiterte Track-and-Trace-Funktionalitäten im Rahmen der Serialisierung.

Die vielseitig bekannten Arbeitsvorratslisten, die in Industrieunternehmen oft mit Hilfe von Excel oder Z-Tools im SAP aufwändig erzeugt werden, können jetzt direkt in SAP PEO aufgerufen werden. Dabei unterscheidet die neue Lösung zwischen personalisierten Work-Queues für Werker oder arbeitsplatz- bzw. ressourcenbasierten Queues. Rückstände, Defekte und Buyoffs können direkt von der für den Werker geschaffenen UI (Perform operation Activity) initiiert werden.

WAS IST NEU?

Ab dem Release FPS01 kann der S/4 Change Record nicht nur die im S/4 gängige Flexible Workflow sondern wieder die altbewährte Process Route verwenden.

Somit sind auch die Global Templates verfügbar, welche dann an einzelne SAP-Objekte wie Material oder Dokument angehängt werden können.

Mit dem Release FPS02 können im Change Record automatisiert Prozessschritte für die einzelnen Objektarten gestartet werden. Dies erfolgt durch das Business Rules Framework BRF+.

UNSERE LEISTUNGEN

- Langjährige Erfahrung im Change Management, auch mit früheren Change-Management-Lösungen der SAP
- Für die Implementierung von PEO in Ihrem Unternehmen stehen wir mit einem erfahrenen Team zur Verfügung
- Workshops zum Abstimmen und zur Definition ihrer Änderungs- und Produktionsprozesse
- Best-Practice-Konzepte aus langjährigen ECM- und PP-Projekten



WAS HABEN INTELLIGENTE UND ELEGANTE LÖSUNGEN GEMEINSAM? SIE SIND EINFACH.

Wie das in Ihrem Fall aussehen kann, finden wir gerne gemeinsam heraus. **Was wollen Sie optimieren? >**