

Intelligente Feinplanung durch Advanced Planning and Scheduling

SIMULTANE MATERIAL- UND MULTI-RESSOURCENPLANUNG MIT „ORSOFT MANUFACTURING WORKBENCH“

Die Herausforderungen für die Produktionsplanung sind vielfältig: Schwankende Auftragsvolumina, Zeitdruck, verzögerte oder eingeschränkte Materiallieferungen oder lange Rüstzeiten der Produktionsmaschinen aufgrund komplexer Produkthanforderungen. Diese Komplexität erfordert eine Feinplanung – und erschwert diese gleichzeitig enorm.

Die Produktions- und Logistikplanung in ERP-Systemen, wie zum Beispiel SAP ERP PP, verwendet die MRP-II-Methode, erfordert eine Trennung von Materialbedarfs- und Kapazitätsplanung und erfolgt transaktionsorientiert. Die „ORSOFT Manufacturing Workbench“ hingegen folgt den Prinzipien des Advanced Planning and Scheduling und bietet eine interaktive Material- und Multiressourcen-Simultanplanung mit der Möglichkeit, Planungsszenarien zu simulieren und zu optimieren.

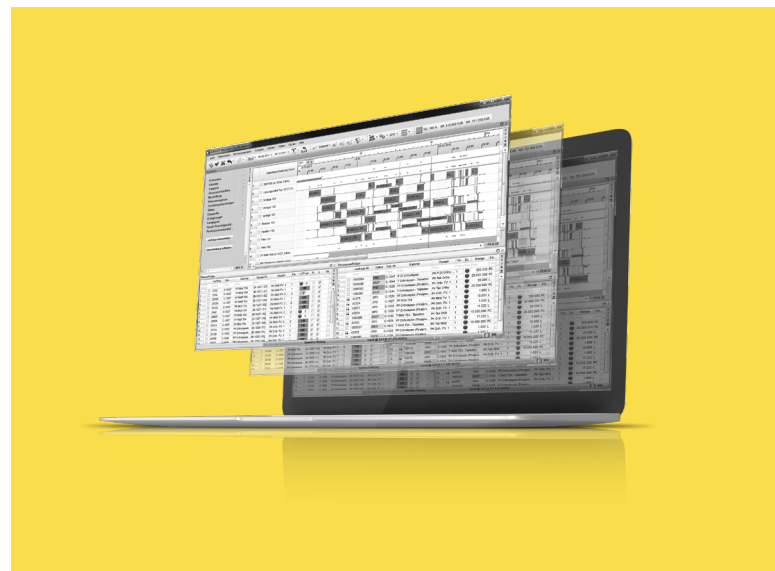
APS-Software als Add-On zu SAP ERP und SAP S/4HANA

Unsere Lösung „ORSOFT Manufacturing Workbench“ ist eine Advanced Planning and Scheduling-Software, die als Add-On zu SAP ERP und SAP S/4HANA einsetzbar ist.

Ohne die Einführung komplexer zusätzlicher IT-Infrastrukturen oder eines separaten parallelen SCM-Systems wird SAP ERP dank der Lösung erweitert, beispielsweise um eine interaktive Plantafel, Planungsfunktionen und Funktionen für SCM-Geschäftsprozesse.

Unsere Softwarelösung basiert auf einem Standardsystem mit einer nutzerspezifischen Hülle, welche die Basis für maßgeschneiderte, individuelle Planungslösungen bildet. Diese individuellen Lösungen werden releasesicher in der Nutzerhülle ausgeprägt. Sowohl dialogorientierte, schrittweise Verbesserungen von Plänen durch Heuristiken und Algorithmen, als auch mathematische solverbasierte Optimierungsverfahren kommen dabei zur Anwendung.

Basierend auf den Daten des SAP ERP bzw. SAP S/4HANA bietet die Software sofortige Übersicht über die Kapazitätsauslastung, die Materialflüsse, Verspätungssituationen und die Materialkennzahlen – auch standortübergreifend.



Entscheidungsunterstützung direkt aus SAP

Prozesse in betrieblichen Anwendungssystemen laufen oft isoliert von anderen Planungs- und Kontrollvorgängen ab oder viele Prozesse sind als Batches und nicht interaktiv organisiert. Doch gerade vor dem Hintergrund immer komplexer werdender Produktionsumgebungen und dem Potenzial der Smart Factories sollten Analyseergebnisse nicht nur für die passive Verwendung aufbereitet sein, sondern auch eine Entscheidungsunterstützung bieten. Entsprechend unterstützt die „ORSOFT Manufacturing Workbench“ sowohl manuelle Prozesse als auch die automatisierte Planung, bei der der Mensch nur noch regulierend eingreift.

Alle Teillösungen werden nicht nur als APS-System oder Leitstände verwendet, sondern bestehende SAP-Abläufe werden z. B. durch Online-ATP- und -CTP-Prüfungen mittels statischem oder dynamischem Pegging per Knopfdruck direkt aus SAP-Transaktionen heraus ersetzt. Nutzer erhalten damit sofort im Vertriebsprozess aktuelle und zuverlässige Aussagen zu Lieferterminen und ermittelten Preisen, ohne dass sie die Software kennen und bedienen müssen.


Die „ORSOFT Manufacturing Workbench“ verwendet ausschließlich Datenstrukturen und Nomenklatur des übergeordneten SAP Systems. Dadurch werden keine parallelen


Datenwelten erzeugt, wodurch die Nutzung und Administration im Vergleich zu separierten, parallelen Systemen deutlich einfacher und kostengünstiger ist. Unsere Feinplanungs-Software verwendet eine zertifizierte Schnittstelle zum SAP System und kann innerhalb weniger Wochen implementiert und produktiv gesetzt werden. Unser Produktgeber ORSOFT ist seit 1997 enger Partner der SAP SE und seit 2011 Microsoft ISV Gold Partner.


Unsere Lösung erweitert SAP ERP, SAP S/4HANA und SAP S/4HANA PP/DS bezüglich der Produktionsplanung durch funktionale oder modellspezifische Ergänzungen und fügt APS-Funktionalitäten für SAP Industry Solutions hinzu. Durch die einfache Reihenfolgeplanung in übersichtlichen Gantt-Diagrammen lassen sich einzelne Fertigungsaufträge optimal einlasten.


Dieses spezielle Funktionspaket zur Feinplanung lässt sich auch mit branchenspezifischen Paketen für die Kampagnenplanung, Nivellieren & Glätten oder das Erstellen von Fehlteilleisten erweitern. Über diese produktions-spezifischen Anwendungen hinaus gibt es modellabhängige Zusatzfunktionspakete wie bspw. Planungsfunktionen für die Laborplanung im Bereich QM, die Instandhaltung- oder Projektplanung. Dafür übernimmt das Planungstool die Daten für Rohstoffe, Maschinen oder Halbfertigteile aus dem SAP oder anderer ERP-Software.


DIE VORTEILE DER „ORSOFT MANUFACTURING WORKBENCH“ IM ÜBERBLICK

 Leicht administrierbare Software und Schnittstelle

 100%ig integriert in SAP ERP und Nutzung vorhandener SAP ERP-, SAP S/4HANA- und SAP S/4HANA PP/DS-Daten

 Performantes Antwortverhalten durch lokale RAM-Datenbank der Möglichkeit zur Planung in Echtzeit

 Minimierung des Projektrisikos durch Pilotierung basierend auf Kundendaten

 Bewährte Industrielösungen wie Tank- und Kampagnenplanung sind bereits im Standard verfügbar

Kontaktieren Sie uns! →