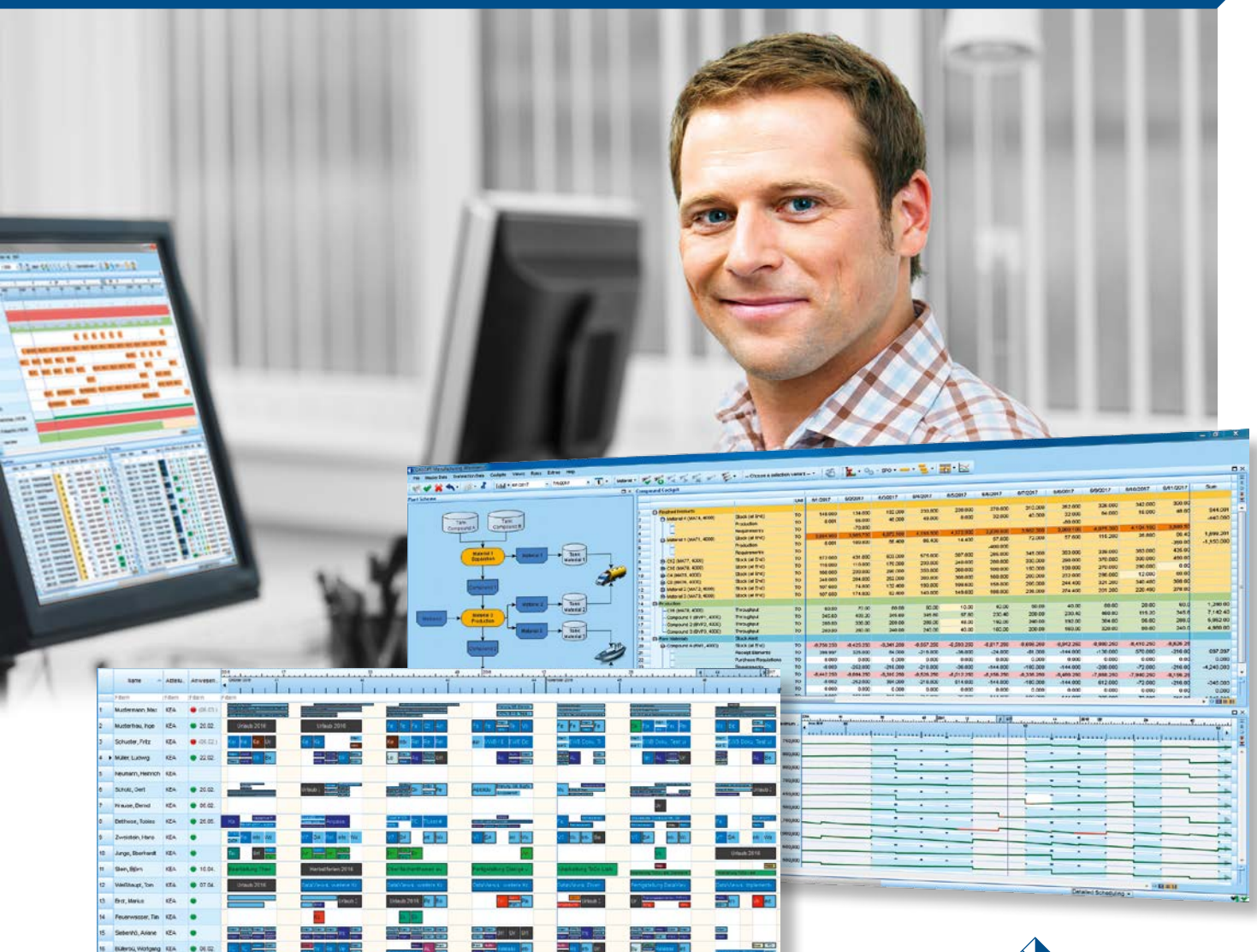


Advanced Planning and Scheduling für SAP® ERP und SAP® S/4HANA

Simultane Material- und Multiressourcenplanung



Die ORSOFT Manufacturing Workbench ist eine Advanced Planning and Scheduling (APS) Software, die als Add-On zu SAP ERP und zu SAP S/4HANA einsetzbar ist.

Sie bietet Funktionen und Nutzeroberflächen zur Überblicksgewinnung und zur Planung auch komplexer Produktionen und werksübergreifender Prozesse unter Berücksichtigung von Branchenspezifika.

Zertifizierte Add-Ons
für SAP® ERP
und SAP® S/4HANA

Advanced Planning and Scheduling

BESSER PLANEN UNTER SAP ERP / SAP S/4HANA

Die ORSOFT Manufacturing Workbench folgt den Prinzipien des Advanced Planning and Scheduling und bietet eine interaktive Multiressourcen-Simultanplanung mit der Möglichkeit der Simulation und Optimierung von Planungsszenarien. Basierend auf den Daten des SAP ERP bzw. SAP S/4HANA Systems bietet die Software sofortige Übersicht über die Kapazitätsauslastung, die Materialflüsse, Verspätungssituationen und die Materialkennzahlen auch standortübergreifend.

Sowohl dialogorientierte, schrittweise Verbesserungen von Plänen durch Heuristiken und Algorithmen, als auch mathematische solverbasierte Optimierungsverfahren kommen dabei zur Anwendung.

APS-Softwarelösungen von ORSOFT basieren auf einem Standardsystem, welches die Basis für maßgeschneiderte, individuelle Planungslösungen ist. Diese individuellen Lösungen werden releasesicher in einer Nutzerhülle ausgeprägt.

MEHR ALS KLASSISCHES SCHEDULING

Lösungen basierend auf der ORSOFT Manufacturing Workbench werden nicht nur als APS-System oder Leitstände verwendet. 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 die Software kennen und bedienen zu müssen.

Weitere Lösungen sind z. B. die Mischungsoptimierung („Gattieren“) in Gießereien oder das „Nivellieren und Glätten“ in der Serienfertigung. Allen Lösungen ist gemein, dass basierend auf einem bewährten Funktionsumfang spezifische Prozesse verbessert und unternehmerische Ziele innerhalb der Produktionsplanung erfüllt werden. Heute ist das System in praktisch allen Branchen im Einsatz – egal ob in der Prozess- oder Fertigungsindustrie.

Branchenkompetenz

Chemie

Kaskaden ♦ Veränderliche Durchsätze und Batch- u. Semikonti-Produktion ♦ Brandlast ♦ Energiebedarf ♦ Constraints ♦ Tankplanung ♦ Laborplanung ♦ Mehrproduktkampagnen



Öl und Petrochemie

Semikontinuierliche Produktion ♦ Tanklager- und Pipelineplanung ♦ Verladeplanung ♦ Mischungs- u. Abfüllplanung ♦ Hydrocarbon Product Management



Nahrungsmittel

Tank- und Siloplanung ♦ Mischungsrechnung und -optimierung ♦ Abfüllung ♦ parameterbasierte Planung und Verpackung ♦ Shelf-Life ♦ Cleaning in Process ♦ Laborplanung



Mill-Products

Mehrwerke-Bestandsausgleich ♦ Kastenplanung in Gießereien ♦ Vendor Managed Inventory für Verpackungshersteller ♦ Mischungsoptimierung ♦ Schnittplanung



Serienfertigung, Automotive

Planung gegen Lieferpläne ♦ Produktionsglättung und -nivellierung ♦ Auftragsnetze ♦ dynamisches Pegging und CTP ♦ Ressourcennetze ♦ Lohnfertigung ♦ Bedarfsglättung ♦ KANBAN-Prinzipien



Instandhaltungsplanung ♦ Personalplanung ♦ Terminplanung ♦ Reihenfolgeplanung ♦ Cockpits mit kapazitätsgesicherten Aussagen ♦ Material-, Ressource- and Capacity-Planning (MRCP) ♦ ATP ♦ CTP ♦ PTP ♦ erweiterte grafische Plantafel ♦ Analysen ♦ Reports ♦ etc.



Pharma

Verpackungsplanung ♦ Rezeptgültigkeiten ♦ Wirkstoffgehalte ♦ Kundenbindung ♦ Dokumentation ♦ unfreies Verpacken ♦ Laborplanung



Textile

APS für SAP ERP mit Industry Solution AFS ♦ Lernkurven und Kapazitätspflege bzgl. Einarbeitszeiten ♦ Produktmix



High-Tec/Solar/Defence

Kuppelproduktion ♦ Faltungstabellen ♦ Fehlteilisten ♦ Projekt-systemplanung durch Verknüpfung von SAP PS und SAP PP



Kundeneinzelfertigung

Kapazitätsprüfung in Eckterminen ♦ Montageprozesse ♦ Fehlteilisten ♦ Workflows ♦ gemischtes statisches und dynamisches Pegging

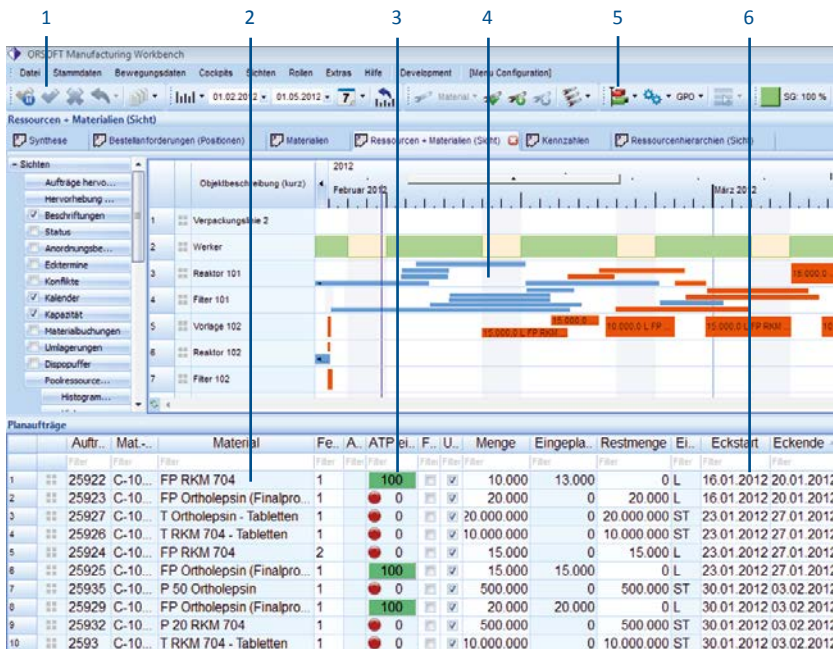


Gesundheitswesen

Bettenmanagement ♦ Einweisungskoordination mit Behandlungsmustern ♦ OP-Management ♦ Termin-disposition für Ambulanzen und Leistungsstellen ♦ Web Bettenplanung

Transparenz und optimale Entscheidungen im Supply Chain Management und der Produktionsplanung

Beispiel für simultane Material- und Ressourcen-Planung mit Gantt-Chart und Details



1 | Finden der besten (profitabelsten) Pläne durch schnelle Simulationen in temporärer lokaler RAM Datenbank

2 | Simultanplanung von Materialien und Kapazitäten

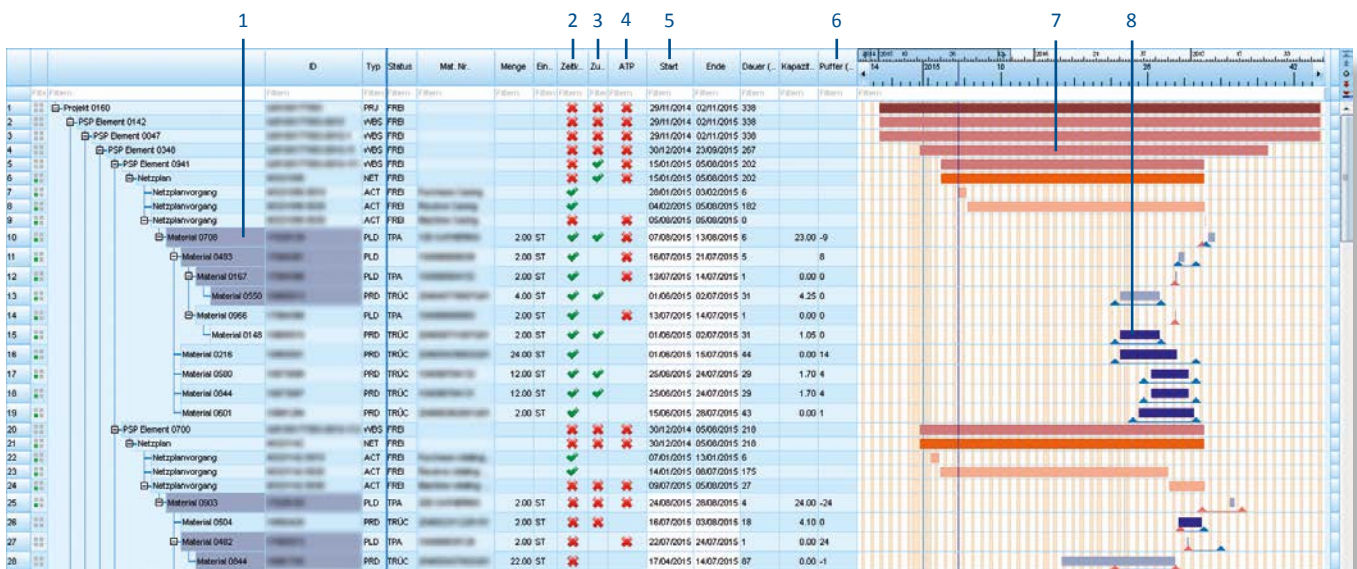
3 | Sofortige Aktualisierung aller Konsequenzen wie z. B. dynamische ATP-Ermittlung und -Zulässigkeitsprüfung

4 | Verbesserung der Planungsgenauigkeit durch Nutzung des Feinplanungsmodells für alle Planungsebenen

5 | Entscheidungsunterstützung durch automatische hochwertige Planungsalgorithmen und Optimierungsverfahren

6 | Bessere Übersichtsgewinnung und Transparenz – auch bereichs-, werks- und unternehmensübergreifend

Beispiel für projektorientierte Planung mit Baumdarstellung



1 | Kritischer Pfad: In jedem Teilprojekt werden diejenigen Aufträge markiert, welche die Durchlaufzeit des Teilprojekts definieren. D.h. wenn die Durchlaufzeit des Teilprojekts verringert werden soll, dann müssen primär die markierten Aufträge verschoben werden.

2 | Zeitkonflikte: Liegen Schritte von Aufträgen nach geplanten Eckterminen?

3 | Zulässig eingeplant: Liegen Schritte von Aufträgen zur gleichen Zeit konkurrierend auf den gleichen Ressourcen?

4 | Dispositives ATP: Werden zum geplanten Zeitpunkt der Produktion alle nötigen Materialien in ausreichender Menge zur Verfügung stehen?

5 | Filtern und Sortieren ist an den Spaltenköpfen möglich. Komplexere Fokus-Funktionen gehen über Filter hinaus und schränken z. B. auf alle Aufträge ein, welche in einem beliebigen Schritt ein bestimmtes Material verwenden, z. B. um bei Ausfall eines Lieferanten schnell die betroffenen Elemente in den Ketten zu sehen.

6 | Puffer: Wie groß sind die zeitlichen Puffer zwischen den Vorgänger- und Nachfolgerproduktionen, d. h. in welchem Maße könnten Teilprojekte verschoben werden, ohne andere Teilprojekte zu beeinflussen?

7 | Ausdehnung von Teilprojekten eines logistischen Baums.

8 | Plan-Ist-Vergleich: Unterschiede des echten Schedulings zur geplanten Terminierung.

SICHERHEIT DURCH ZERTIFIZIERTE INTEGRATION IN SAP

Die ORSOFT Manufacturing Workbench ist ein Add-On für SAP ERP, SAP S/4HANA und SAP S/4HANA PP/DS. Es werden ausschließlich Datenstrukturen und Nomenklatur des übergeordneten SAP Systems verwendet. Es gibt keine parallelen Datenwelten. Die Nutzung und Administration ist im Vergleich zu separaten, parallelen Systemen deutlich einfacher und kostengünstiger.

Das Produkt verwendet eine zertifizierte Schnittstelle zum SAP System und kann innerhalb weniger Wochen implementiert und produktiv gesetzt werden. ORSOFT ist seit 1997 enger Partner der SAP SE und seit 2011 Microsoft ISV Gold Partner. ORSOFT Manufacturing Workbench 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.

INTEGRATION	IMPLEMENTIERUNG	ARCHITEKTUR
Zertifiziertes Add-On zu SAP Software	Schnelle Pilotierung auf Kundendaten	Standard und Individualisierung
<ul style="list-style-type: none">◆ 100%ig integriert in SAP ERP◆ Nutzung vorhandener SAP ERP-, SAP S/4HANA- und SAP S/4HANA PP/DS-Daten, des SAP-Berechtigungskonzepts, der gleichen Nomenklatur◆ Keine zusätzliche Infrastruktur oder Modifikationen in SAP ERP◆ Leicht administrierbare Software und Schnittstelle◆ Releasesichere Erweiterung von SAP ERP (keine Individualprogrammierung)	<ul style="list-style-type: none">◆ Minimierung des Projektrisikos durch Pilotierung basierend auf Kundendaten◆ Schnelle und schrittweise Einführung ohne big bang mit hohem ROI von Anfang an◆ Kurze Projektlaufzeiten◆ Standardisierte Projektdurchführung◆ Starke Solidarisierung der späteren Nutzer wegen hoher Nutzerfreundlichkeit und Nutzen von Anfang an	<ul style="list-style-type: none">◆ Kostengünstig durch leistungsstarke Standardfunktionalität◆ Performantes Antwortverhalten durch lokale RAM-Datenbank◆ Durchgängige Planung ohne Systembrüche wegen einheitlichem Feinplanungsmodell für alle Planungsebenen◆ Einfache Anpassung an Nutzeranforderungen durch Konfiguration◆ Planung nach strategischen Zielen durch leistungsfähige Algorithmen◆ Optimale Entscheidungen aus Simulationsfähigkeit◆ Wahlweise interaktiv oder kurze Planungsläufe



SAP® Certified
Integration with SAP® S/4HANA

SAP® Certified
Powered by SAP NetWeaver®

SAP® Certified
Integration with Applications on SAP HANA®



Microsoft
Partner

Gold Application Integration
Silver Application Development
Silver Datacenter



ORSOFT GmbH
Martin-Luther-Ring 13
04109 Leipzig
Tel.: +49 (0)341/ 230 89-00
Fax: +49 (0)341/ 230 89-01
E-Mail: marketing@orsoft.de

HRB 28318, Amtsgericht Leipzig



Die von SAP zertifizierte ORSOFT Manufacturing Workbench ist u. a. auch im SAP App Center (www.sapappcenter.com) beziehbar.



Weitere Informationen finden Sie auf unseren Internetseiten:
www.orsoft.net
www.orsoft.net/manufacturing-workbench

Genannte Marken oder Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Die Rechte der Abbildungen liegen bei den jeweiligen Unternehmen.