

Ihre Supply Chain komplett im Blick – in Echtzeit und jederzeit

# SUPPLY CHAIN MANAGEMENT-SOFTWARE „ORSOFT ENTERPRISE WORKBENCH“

In kaum einem Bereich der Produktion muss die strategische, taktische und operative Planung so exakt erfolgen, wie im Supply Chain Management. Die Herausforderung dabei: komplexe Strukturen, eine Vielzahl an unterschiedlichen Parametern und sich schnell verändernde produktionslogistische Rahmenbedingungen. In nicht wenigen Produktionen sind die Planungsebenen des Supply Chain Managements konzeptionell, personell und softwaretechnologisch getrennt.

Diese Trennung führt zu Defiziten in der Genauigkeit, Zuverlässigkeit, Flexibilität, Reaktionsgeschwindigkeit und Erfüllung der strategischen Ziele. Doch um einen vollständigen Überblick über die Supply Chain zu haben, bedarf es nicht nur der Sammlung von Daten. Separierte Datenmodelle oder sogar die Verwendung von Offline-Kopien der Daten sind fehleranfällig und alles andere als Real-time.

## In-Memory-Lösung dank SAP ERP und SAP S/4HANA

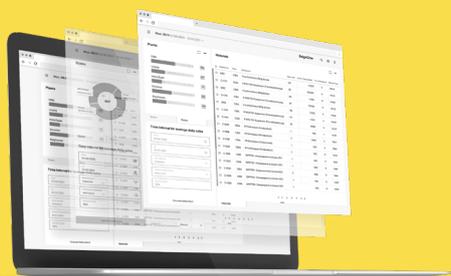
Die In-Memory-Lösung „ORSOFT Enterprise Workbench“ unterstützt die SOP-Planung, die Bedarfsplanung, die Bestandsoptimierung, strategische Material- und Kapazitätsimulationen und den zuverlässigen Kapazitätsabgleich.

Anstatt einer SOP-Planung in festen Zyklen wird so eine jederzeit ausführbare Planung möglich, welche zuverlässige, in der Feinplanung direkt umsetzbare Planungsergebnisse innerhalb sehr kurzer Antwortzeiten liefert.

## Material-, Termin-, Budget- und Kapazitätsplanung für eine Produktion im Fluss

Die Lösung setzt dafür auf dem produktionslogistischen Modell von SAP ERP bzw. von SAP S/4HANA auf. Die Kapazitätsprüfung erfolgt nicht auf vergrößerten Volumen-Zeit-Bedarfen, sondern auf Basis eines Scheduling unter Berücksichtigung von Anordnungsbeziehungen, Schichten und sonstigen Restriktionen.

Dabei lösen interaktive, simulationsbasierte Planungsprozesse die bisherigen batchorientierten Prozesse ab und die Grobplanung wird nahtlos mit der Feinplanung verrechnet. Dies kann wahlweise als infinite oder kapazitive Planung oder als minutenweises Scheduling erfolgen. Außerdem kann zusätzlich gegen Bestandsreichweiten geplant werden.



## Bedarfsplanung zur Verbesserung Ihrer Forecast-Genauigkeit

Durch die Absatzplanung innerhalb der Enterprise Workbench sind präzisere Aussagen über zukünftige Umsatzentwicklungen möglich. Das Tool unterstützt Nutzer mittels umfangreicher statistischer Prognosemodelle aus den Daten der Vergangenheit, den größten Mehrwert für die Zukunft zu generieren.

Die „ORSOFT Enterprise Workbench“ bietet dabei attraktive Oberflächen zur Erfassung der Bedarfssituation. Schon bei der Erfassung wird die vertikale, hierarchische Aggregation unterstützt. Ebenso ist die zeitliche Aggregation und Disaggregation möglich. Kennzahlen können zur Laufzeit leicht zugefügt oder weggenommen werden. Alle Kennzahlen, die Bestandteil einer Hierarchie sind, behalten dabei ihren Zusammenhang.

Durch variabel definierbare Kennzahlen können Promotions und Sondereffekte gut separiert werden. Das Programm erlaubt zudem die automatische Auswahl der bestgeeigneten Prognosefunktion. Nötige Daten können sowohl aus SAP ERP, SAP S/4HANA aber auch aus Excel-Dateien geladen werden. Durch die bestehende Verbindung mit SAP ERP oder S/4HANA sind alle Planungsdaten immer aktuell. Selbstverständlich ermöglicht die Software auch ein umfangreiches Reporting, sowie eine kooperative Planung verschiedener Nutzergruppen ohne Latenz.

## Optimiertes Angebotsvolumen mit Inventory Optimization

Wichtiger denn je ist in der Planung auch die Anpassung des Angebotsvolumens an die Nachfrage der Kunden. Die Inventory Optimization als EdgeOne-App der „ORSOFT Enterprise Workbench“ unterstützt dabei, Konflikte zwischen einem hohen Service-Level bei Kundenaufträgen und möglichst niedrigen Lagerhaltungskosten auszugleichen, indem in regelmäßigen Abständen produktionsrelevante Stammdaten durch Techniken des Machine Learnings berechnet werden.

Dabei erfolgt die Berechnung der Sicherheitsbestände in sechs Schritten:

1. Auswertung historischer Daten für Einkauf und Verkauf z.B. aus SAP Business Warehouse oder SAP ERP
2. ABC/XYZ-Analyse der Materialarten und anschließende Gruppierung
3. Tatsächliche Berechnung des Sicherheitsbestandes bzw. Losgrößen
4. Vorher-Nachher-Analyse von Sicherheitsbestand bzw. der Losgrößen
5. Zurückschreiben der geänderten Sicherheitsbestände und Losgrößen ins SAP ERP
6. Nutzung von automatisierte Pushs, sofern modifizierte Sicherheitsbestände für weitere ORSOFT-Anwendungen relevant sind.

## DIE VORTEILE DER „ORSOFT ENTERPRISE WORKBENCH“ IM ÜBERBLICK

-  Planung in Real-time
-  Sicherheit durch zertifizierte Integration in SAP ERP und SAP S/4HANA
-  Gleiche KPIs auf allen Planungsebenen
-  Vertikale hierarchische Verteilung von Verteilungsfunktionen

-  CTP- und PTP-Prüfung direkt aus der Kundenerfassung
-  Zuverlässige Ergebnisse mit kompakten Durchlaufzeiten auch bei langlaufenden logistischen Ketten

**Kontaktieren Sie uns!** →