

ZUVERLÄSSIGES SUPPLY CHAIN PLANNING FÜR IHRE FOOD & BEVERAGE-PRODUKTION MIT UNSEREN SOFTWARELÖSUNGEN

Komplexe Strukturen, eine Vielzahl an unterschiedlichen Parametern und sich schnell verändernde produktionslogistische Rahmenbedingungen – das prägt Ihren Produktionsalltag. Dies gepaart mit den industriespezifischen Herausforderungen wie hohe Verderblichkeit, höchste Produktionssicherheitsanforderungen und immer komplexer werdenden Supply Chains machen ein durchgängiges Supply Planning erforderlich.

Mit unseren Softwarelösungen ist dies von der Absatzprognose über die Beschaffungsplanung bis hin zur Feinplanung möglich. Wir bieten Ihnen auf Basis langjähriger Branchenerfahrung Lösungen nach neuestem technologischen Standard – und bieten somit nicht nur wahren Business Value, sondern machen Ihre Produktion gleichzeitig fit für die digitale Zukunft der Produktion.



ORSOFT Enterprise Workbench

Globalisierte Wertschöpfungsketten in Echtzeit überwachen durch End-to-End Supply Chain-Optimierung

Die In-Memory-Lösung ORSOFT Enterprise Workbench unterstützt die SOP-Planung, die Bedarfsplanung, die Bestandsoptimierung, strategische Material- und Kapazitätssimulationen 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.

Unter Zuhilfenahme von Künstlicher Intelligenz und Machine Learning sorgen Forecasting und Demand Planning beispielsweise mit volatilen Nachfragekurven dafür, dass die Prognosegenauigkeit deutlich steigt und Promotions besser geplant werden können. Dank Sales & Operations Planning kann taktisch und operativ simuliert werden, wie saisonbedingte Vorproduktionen kostengünstig eingeplant und Prognosemengen transportoptimal den alternativen Produktionsstandorten zugeordnet werden können. Saisonale Preisschwankungen der Rohstoffe oder Mengenrabatte werden für Kostenoptimierung im Einkauf genutzt, während Lager besser ausgelastet werden. Lagerbestände werden jederzeit gegen Verfall geprüft, sodass die Vernichtung produzierter Waren im Lager häufig vermieden werden kann.

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.

Durch die Absatzplanung innerhalb der ORSOFT Enterprise Workbench sind präzisere Aussagen über zukünftige Umsatzentwicklungen möglich. 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. Die Inventory Optimization als Edge.One-App der ORSOFT Enterprise Workbench unterstützt dabei, Konflikte zwischen einem hohen Service-Level bei Kundenaufträgen und möglichst niedrigen Lagerhaltungskosten auszugleichen.

Die Vorteile der „ORSOFT Enterprise Workbench“ im Überblick:

- Planung in Echtzeit und Real-time
- Sicherheit durch zertifizierte Integration in SAP ERP und SAP S/4HANA
- Gleiche KPIs auf allen Planungsebenen
- Vertikale hierarchische Verteilung von Verteilungsfunktionen
- Zuverlässige Ergebnisse mit kompakten Durchlaufzeiten auch bei langlaufenden logistischen Ketten



Kontaktieren Sie uns →

ORSOFT Manufacturing Workbench Simultane Material- und Multiressourcenplanung

Die Herausforderungen für die Feinplanung in der Food & Beverage-Industrie sind vielfältig: Kurzfristige Bestellungen von Kunden, Zeitdruck bei Aktionswaren, verzögerte oder eingeschränkte Rohstofflieferungen durch Wettereinflüsse oder häufige Rüstwechsel der Produktionsmaschinen aufgrund sich ändernder Nachfragen sind nur einige alltägliche Begleiter. Diese Komplexität kann häufig nur mit einem Feinplanungstool bewältigt werden.

Die ORSOFT Manufacturing Workbench folgt den Prinzipien des Advanced Planning and Scheduling und bietet eine interaktive Material- und Multiressourcen-Simultanplanung mit der Möglichkeit, Planungsszenarien zu erstellen und kollaborativ das gewünschte Szenario anhand von Kennzahlen auszuwählen. Industrieerweiterungen, wie die Möglichkeit Tanks abzubilden oder lange Produktionskampagnen miteinander zu verknüpfen, erlauben es, den Produktionsprozess entsprechend des Digital Twin-Prinzips digital abzubilden. 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.

ORSOFT Manufacturing Workbench unterstützt 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. Unsere Feinplanungs-Software verwendet eine zertifizierte Schnittstelle zum SAP System und kann innerhalb weniger Wochen implementiert und produktiv gesetzt werden.

Die Vorteile der „ORSOFT Manufacturing Workbench“ im Überblick:

- Leicht administrierbare Software und Schnittstelle
- 100%ig integriert in SAP ERP und Nutzung vorhandener SAP ERP und SAP S/4HANA PP/DS-Daten
- ATP-, CTP- und PTP-Prüfung direkt aus der Kundenerfassung
- Performantes Antwortverhalten durch lokale RAM-Datenbank mit der Möglichkeit zur Planung in Echtzeit
- Minimierung des Projektrisikos durch Pilotierung basierend auf Kundendaten



Kontaktieren Sie uns →

ORSOFT LabScheduling

Laborplanung als Teil eines integrierten Planungsprozesses von der Planung bis zu Qualitätskontrollen

Labore werden häufig dem Shopfloor zugeordnet und unterliegen damit den gleichen Anforderungen wie klassische Produktionsressourcen: Neben einer langfristigen Vorausschau auf die Auslastung sind taktische Mittel notwendig, um Kapazitäten auch kurz- oder mittelfristig schnell zu erhöhen.

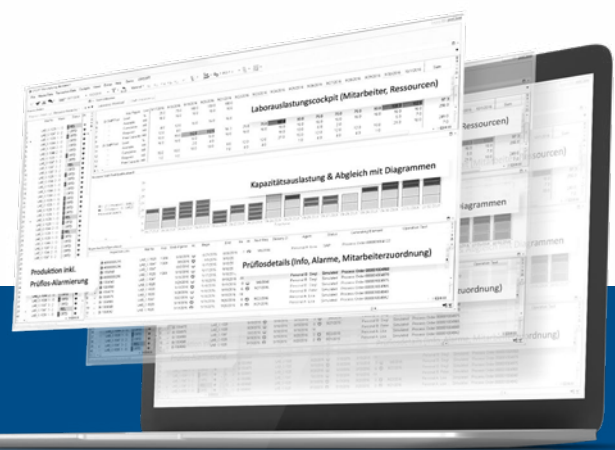
ORSOFT LabScheduling ermöglicht eine integrierte Laborplanung auf Basis der Produktionsplanung im ERP bis hin zu den Auswertungen aus dem LIMS. Auf prozessualer Ebene wird die Kapazitätsanalyse, Kapazitäts- und Feinplanung unterstützt. Der Planungshorizont in der Laborplanung ist dabei analog dem der Produktionsplanung. Dies erlaubt eine präzise Kapazitätsprognose und die frühzeitige Ermittlung kapazitiver Engpässe in den Laboren. In der Feinplanung wiederum kann aufgrund der Echtzeitdatenverarbeitung flexibel auf sich ändernde Geschäftsereignisse reagiert und eine agile Detailplanung der Labore vorgenommen werden. Es wird somit eine hohe Planungstransparenz erreicht und der gesamte Geschäftsprozess entlang des lang-, mittel- und kurzfristigen Planungshorizonts berücksichtigt.

Über eine zertifizierte Schnittstelle zum SAP ERP und SAP S/4HANA kann unsere Softwarelösung problemlos an SAP-Systeme angeschlossen und alle erforderlichen Stamm- und Bewegungsdaten direkt aus SAP ERP extrahiert werden. Die Planung setzt auf der Produktions- und Beschaffungsplanung in SAP ERP / SAP S/4HANA auf. Hierzu wird die Menge der Prüflose des SAP QM mit von LabScheduling simulierten Prüflosen ergänzt. Die von LabScheduling simulierten Prüflose dienen der vorausschauenden Berücksichtigung von Kapazitätsbedarfen.

Weitere Funktionen ermöglichen die Priorisierung von Prüfungen bezogen auf die Anforderungen von Produktion, Beschaffung und Vertrieb. Ebenso ist eine Zuweisung von Prüflosen an Mitarbeiter möglich. Die Detailplanung wird durch Funktionen wie das dynamische Pegging oder die Nivellierung unterstützt.

Die Vorteile von „ORSOFT LabScheduling“ im Überblick:

- Integrierte Planung von Produktion und Laboren
- Zertifizierte SAP-Schnittstelle
- Flexible Anbindung an externe Datenbanken und LIMS
- Schnelle Reaktionsfähigkeit durch Echtzeitdatenverarbeitung und komplexe Simulationsmöglichkeiten
- Kurz-, mittel- und langfristige Kapazitätsvorschau
- Out-of-the-box Funktionalitäten wie simulierte Prüflose, individuelle Priorisierung von Prüflosen, dynamisches Pegging oder interaktive und automatische Nivellierung
- Erschließen von Planungsergebnissen über Web-Frontend
- Weniger Kapazitätsengpässe und maximaler Durchsatz in Laboren



Kontaktieren Sie uns →

ORSOFT Master Data Workflow Effizientes Stammdatenmanagement für beschleunigte Vorbereitungsprozesse

Schnelle Änderungen im Warenportfolio durch Verkaufspromotions und Saisonwaren bedingen zahlreiche neue Stammdatenobjekte in kurzer Zeit. Dies führt zu erheblichem Mehraufwand in der Produktionsplanung. Verspätungen in der Bereitstellung der neuen Stammdaten führen zu unnötigen Lagerkosten, Problemen bei Haltbarkeiten von Rohstoffen und Verspätungen bei der eigentlichen Produktion. Um den gesamten Prozess von der Datenerfassung, über die Validierung, Prüfung bis hin zur Freigabe und letztlich Erzeugung des finalen Objekts in SAP ERP zu vereinfachen und intelligent zu steuern, bedarf es eines entsprechenden Softwaretools.

Unsere Lösung ORSOFT Master Data Workflow ist eine Erweiterung für SAP ERP zur workflowbasierten, qualitätsgesicherten Stammdatenpflege. Die Software ermöglicht die Speicherung vorläufiger, simulierter oder noch unvollständig gepflegter Stammdaten außerhalb von SAP ERP-Objekten, wobei die Datenhaltung in SAP ERP-identischen Strukturen erfolgt. Durch die Möglichkeit zur eigenen Festlegung von Prüfregeln eignet sich die Lösung auch für eine länderübergreifende Anwendung mit unterschiedlichen gesetzlichen Bestimmungen.

ORSOFT Master Data Workflow unterstützt den batch-orientierten Import von Stammdaten aus Fremdsystemen über Datenbank-, XML- und CSV-Schnittstellen. Alle vorhandenen Prüfroutinen und Konsistenzchecks lassen sich ebenfalls auf diese Importprozesse anwenden. Transformationen der Daten sind sowohl während des Imports der Daten aus der externen Quelle als auch nach dem Einlesen des Modells möglich.

Um die Bearbeitungszeit optimal zu gestalten, ist es möglich, den Ablauf über sequenzielle, parallele und konditionierte Schritte zu modellieren.

Die Vorteile der „ORSOFT Master Data Workflow“ im Überblick:

- Vereinfachtes und übersichtliches Erfassen von schnell zunehmenden und sich häufig ändernden Stammdaten-Objekten
- Sicherstellung der Stammdatenqualität vor deren Anlage im SAP ERP
- Unterstützung von Massenänderungen für Stammdatenobjekte – statisch oder dynamisch-regelbasiert definiert
- Governance, Supervision und Reporting der Stammdatenpflege-Prozesse
- Batchorientierter Import von Stammdaten aus Fremdsystemen mit Datenbank-, XML- und CSV-Schnittstellen
- Re-Validierung des SAP-Datenhaushalts durch Evaluierungs- und Korrekturalgorithmen



Kontaktieren Sie uns →

ORSOFT ist Teil der Germanedge-Gruppe.

Germanedge ist ein führender Anbieter von Manufacturing Operation Management (MOM)-Software, um die Industry 4.0 in den perfekten Fluss zu bringen. Zusammen mit ihren vier Produktanbietern GEFASOFT, New Solutions, ORSOFT und QDA SOLUTIONS bietet die Marke ein komplettes Lösungsportfolio für die Fertigungsindustrie: international, werksübergreifend, maximaleffizient.