

wayRTS – das Tool für die Planung und Steuerung der Produktion

Transparenz in der Supply Chain

Planung & Steuerung der Supply Chain mit beliebigem Automatisierungsgrad

Die Advanced Planning & Scheduling (APS) Software wayRTS (Real Time Simulation) ist eine leistungsstarke Software für die Produktionsplanung und -steuerung in Echtzeit aller Wertschöpfungsstufen des Unternehmens. wayRTS macht die Planung transparent und gibt Anwendern so die Möglichkeit, einfache Eingriffe mit beliebig automatisierbarer Planungsunterstützung vorzunehmen.

Durch die flexible und Hauptspeicherbasierte Datenstruktur ermöglicht wayRTS die Modellierung von Produktionsprozessen und die nahtlose Integration und Synchronisation anderer wertschöpfender Prozesse, etwa in der Vorproduktionsphase (Konstruktion, Projektierung, Arbeitsvorbereitung usw.). Und das in Echtzeit. Dabei wird dieselbe Datenstruktur für die Grob- und Feinplanung verwendet – das heißt, Brüche zwischen unterschiedlichen Planungsebenen sind Vergangenheit. Somit schafft wayRTS die ideale Voraussetzung für die Ausschöpfung der betriebswirtschaftlichen Potenziale in der Supply Chain: hohe Termintreue und Produktivität bei gleichzeitig marktgerechten Durchlaufzeiten und optimalen Beständen. Die In-Memory-Datenhaltung ermöglicht eine hohe Planungsleistung von wayRTS in Echtzeit, auch bei sehr umfangreichen Datenvolumina, wie man sie in großen Produktionen vorfindet, insbesondere bei Mehrwerkeprozessen. Die Effizienz im Planungsteam verbessert sich mit wayRTS substantiell.

Mit der einzigartigen Verknüpfung von beliebiger Automatisierung, moderner Visualisierung und interaktiver Echtzeitplanung ermöglicht wayRTS die Produktionsplanung nach dem White-Box-APS-Ansatz: Dabei handelt es sich um die Verknüpfung von Optimierungsalgorithmen mit dem Erfahrungswissen des Planers, die transparente Darstellung des Optimierungsergebnisses und interaktive Eingriffe des Planers bei kritischen Planungssituationen. Dabei ist hier von einer automatisierten Optimierung bis hin zur visuell-interaktiven Planung alles möglich. Unabhängig vom individuellen Automatisierungsgrad lässt sich der Planungs- & Steuerungsaufwand in jedem Fall erheblich reduzieren.

Die funktionalen Vorteile und Basistechnologien von wayRTS als Advanced Planning & Scheduling Software werden bereits heute den Ansprüchen gerecht, denen Unternehmen auf dem Weg zu Industrie 4.0 immer wieder begegnen werden.

Eigenschaften und Ablauf



Planung mit
Echtzeitverarbeitung
und Szenariotechnik



Beliebig
automatisierbare
Planungsunterstützung



In-Memory-Technologie
für den schnellen
Datenzugriff über den
Hauptspeicher



Optimierung mit
Echtzeitsynchronisation



Visuelle und interaktive
Planungswerkzeuge

Nutzen für Ihre Prozesse

- Steigerung der Termintreue
- Deutlich weniger Planungs- und Steuerungsaufwand
- Erhöhung der Produktivität
- Verkürzung der Durchlaufzeiten
- Optimierung der Bestände

wayRTS erleichtert die Planung & Steuerung: Und der Automatisierungsgrad liegt in Ihrer Hand

Maximale Transparenz im Supply Chain Cockpit

Mit dem Supply Chain Cockpit kann der Planer die Planungssituation auf einen Blick erfassen und – über mehrere Aggregations Ebenen – bis ins kleinste Detail analysieren. Individuell parametrierbare Alert Funktionen lenken den Blick auf das Wesentliche. Neben den logistischen Kenngrößen werden auch Wert- und Kostengesichtspunkte der Planung ausgewertet.

Transparenz in der Planung und Steuerung

Ausgehend von der bedarfsgerechten Leistungserbringung bietet wayRTS dank moderner Visualisierungs- und Filtermöglichkeiten die volle Transparenz über das gesamte Auftragsnetz. Der Bezug zum Kundenauftrag bleibt jederzeit erhalten. Der Planer hat durch die exzellente grafische Aufbereitung und durch die kontextsensitive Skalierung immer alle wesentlichen Informationen kompakt im Auge. Dazu gehören flexibel und individuell konfigurierbare Ansichten und dynamische Filterfunktionen (z. B. auf den kritischen Pfad).

Visuelle Planung

Die Visualisierungsfunktionen schaffen die Basis für die interaktive Planung, mit der sich Kapazitäten, Aufträge und Durchlaufzeiten per Drag-and-drop anpassen lassen. Durch die Echtzeitfähigkeit von wayRTS wird die Auswirkung der Eingriffe über alle Produktionsstufen unmittelbar sichtbar und kann einfach nachvollzogen werden.

Beliebige Automatisierung

Alle Planungsschritte lassen sich mit wayRTS automatisieren – je nach den Anforderungen in Ihrem Unternehmen. Von der automatischen Synchronisation der Auftragsnetze über die automatische Verfügbarkeitsprüfung von neuen Kundenaufträgen durch ATP (Available-to-Promise) und CTP (Capable-to-Promise) in Echtzeit bis hin zu einer ganzheitlichen Optimierung des gesamten Auftragsbestands in Bezug auf Kapazitäten, Bestände und Termine: Hier bleibt nichts unberücksichtigt.

Szenariotechnik

Planung ist komplex. Die Szenariotechnik in wayRTS ermöglicht What-if-Betrachtungen mit dem direkten Vergleich von Planungsalternativen und der Simulation bestmöglicher Lösungen. Ist das Ergebnis zufriedenstellend, kann es auf Knopfdruck in die operative Planung übernommen werden. Mit den wayRTS-Szenarien lässt sich auch eine Machbarkeitsprüfung der Absatzplanung durchführen, indem verschiedene Marktentwicklungen simuliert und einander gegenübergestellt werden. Zum Beispiel im Hinblick auf den Kapazitäts- und Materialbedarf erweist sich dies häufig als ausgesprochen nützlich.

Qualitätsstandard der APS-Software wayRTS

wayRTS wurde nach international anerkannten Qualitätsstandards entwickelt (GAMP4). Neben der Technik selbst stellen wir Ihnen auch die entsprechenden Dienstleistungen zur Verfügung: Unsere Experten führen diese Standard-APS-Software als validiertes System ein.



Automatisierung & Optimierung regelmäßiger Aufgaben mit wayOPT

Mit dem wayRTS-Add-on wayOPT bieten wir Ihnen eine Plattform zur Automatisierung und Optimierung von Standardaufgaben in der Produktionsplanung. Effiziente und leistungsfähige Algorithmen unterstützen Sie bei der täglichen Planungsarbeit und erleichtern Ihnen Routinearbeiten. So verschaffen Sie sich mehr Freiräume für die Klärung besonderer Planungssituationen.

wayOPT bietet Ihnen neben Basisfunktionen Möglichkeiten für individuelle Erweiterungen, sodass sich die Funktionalität bestmöglich auf Ihre Planungsbedürfnisse zuschneiden und zugleich eine Best-fit-Planung erreichen lässt. So können Sie Verbesserungspotenziale bei Durchlaufzeiten von Aufträgen, Beständen und planerischem Aufwand erzielen.

Ihr Nutzen für die Prozesse

- Steigerung der Termintreue
- Reduzierung des Aufwands für Planung & Steuerung
- Erhöhung der Produktivität
- Verkürzung der Durchlaufzeiten
- Optimierung der Bestände

	Veränderung		Durchschnitt	maximal
Termintreue	↑	auf	92%	98%
Bestände	↓	um	27%	53%
Produktivität	↑	um	16%	37%
Aufwand für Planung & Steuerung	↓	um	33%	72%
Durchlaufzeiten	↓	um	34%	56%

Amortisationszeit des SCM-Projekts

binnen 12 Monaten, frühestens nach 3 Monaten

