

SimAL



DAS APS SYSTEM

DIE NÄCHSTE GENERATION DER PRODUKTIONSPLANUNG

SimAL - Advanced Planning and Scheduling

Hohe Anforderungen des Marktes an Flexibilität und Reaktionsfähigkeit stellen jedes produzierende Unternehmen vor enorme Herausforderungen.

Kurzfristige Liefertermine und spätestmögliche Auftragsänderungen erfordern eine permanente Planungsbereitschaft der Unternehmen. Diese Anforderungen sind ohne geeignete IT-Systeme überhaupt nicht mehr zu erfüllen.

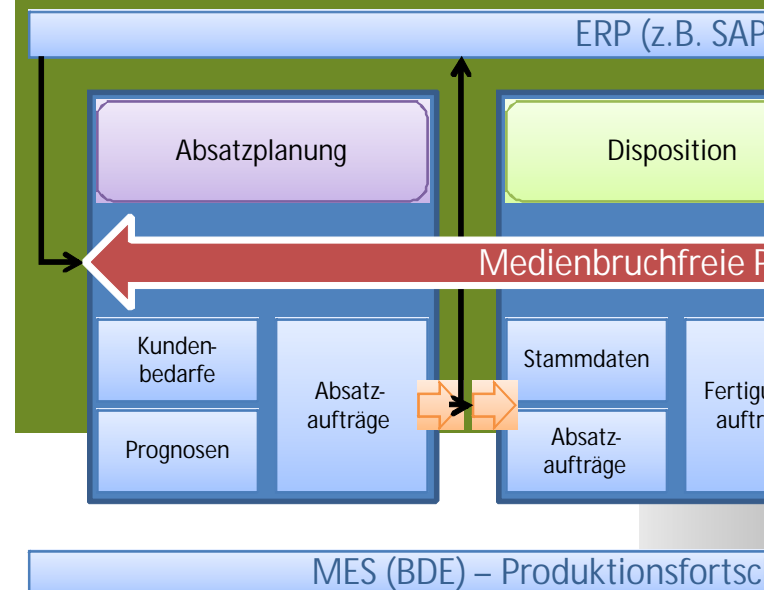
Die Antwort darauf lautet Advanced Planning & Scheduling (APS) – eine ganzheitliche und nachhaltige IT-gestützte Methode der Produktionsplanung.

Unser Geschäftsfeld APS bietet Ihnen mit **SimAL** ein leistungsfähiges und erprobtes Planungs- und Optimierungssystem der neuesten Generation.

SimAL unterstützt alle Planungsaufgaben im Unternehmen - von der Absatzplanung im Vertrieb bis zur Optimierung der Produktionsreihenfolge.

Diese durchgängige und integrierte Datenverarbeitung in **SimAL** beinhaltet:

- Forecast der Kundenbedarfe
- Erfassung von Kundenaufträgen
- Disposition
- Kapazitätsplanung
- Ermittlung von Planaufträgen
- Optimierung der Fertigungsaufträge
- Reihenfolge- / Ausführungsplanung
- Betriebsdatenerfassung (BDE)



APS-Systeme ermöglichen eine transparente Sicht auf die aktuelle und zukünftig zu erwartende Situation aller Fertigungsbereiche. Sie können so auf einen Blick die wesentlichen Kennzahlen der Geschäftsentwicklung abrufen.

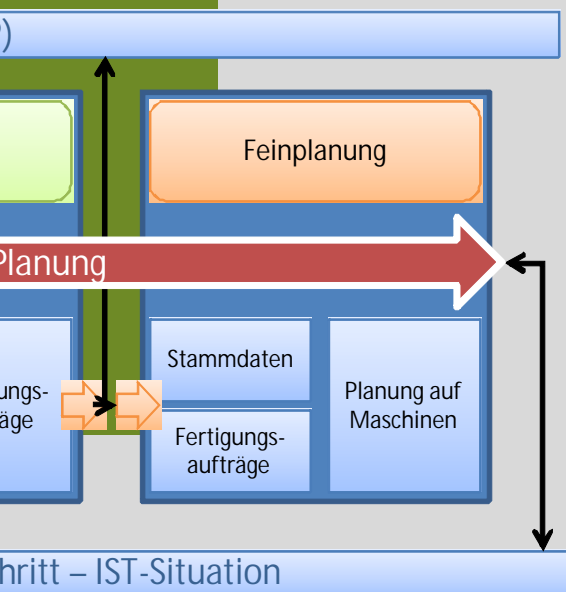
- Lieferservice (SLA)
- Effizienz (OEE)
- Bestandsentwicklung (WIP)
- Produktivität (Auslastung)
- Ausbringung

So halten Sie zukünftig noch einfacher Ihre Liefertermine ein und können kurzfristig Aufträge annehmen.

SimAL ermöglicht eine effiziente und profitable Produktionsplanung, die dynamisch und flexibel auf Marktschwankungen und Kundenwünsche reagieren kann. Dazu verbindet **SimAL** Ihre Planung mit den automatisierten Produktionssystemen.

In Echtzeit können Sie auf alle fertigungsbezogenen Daten (z.B. zu Aufträgen, Materialien, Maschinenzustand, Kosten oder Produktqualität) zugreifen.

SimAL bietet Ihnen Transparenz und Reaktionsfähigkeit. Sie erreichen so die Leistung, die Sie für Ihren Erfolg benötigen.



SimAL besitzt Funktionen zum Informationsaustausch zwischen Planung und Fertigung sowie zur Abbildung von unternehmensinterner und –übergreifender Manufacturing Intelligence.

SimAL ergänzt Ihre Fertigungssysteme zu einem vollständigen Manufacturing Execution System (MES) gemäß internationalen Richtlinien (z.B. ISA S95). Dazu integriert sich **SimAL** in Ihre vorhandene IT-Infrastruktur und erweitert so Ihre Fertigungs- und ERP-Systeme.

VISUALISIERUNG

Der Schlüssel zum Erfolg einer IT-gestützten Produktionsplanung liegt in der Flexibilität, auf permanente Veränderungen schnell und effektiv reagieren zu können.

Die kompakte und übersichtliche Darstellung aller Informationen in **SimAL** ist die Grundlage für Ihre effiziente Produktionsplanung.

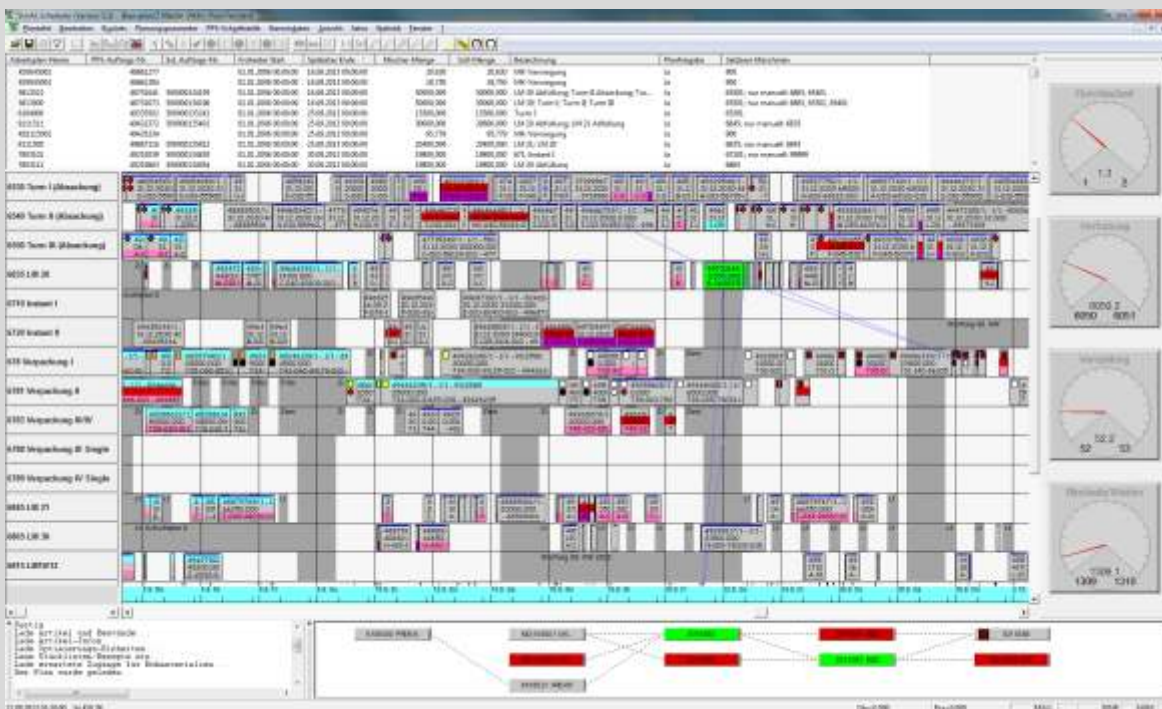
Durch die Visualisierung über das zentrale Planungscockpit können Sie Abhängigkeiten erkennen, Verletzungen von Reihenfolgen / Restriktionen vermeiden und erreichen dadurch eine ausführbare Produktionsplanung.

Über umfangreiche Analysefunktionen aggregieren Sie Daten und stellen diese als verwertbare Informationen unterschiedlichen Personenkreisen zur Verfügung.

Auf Basis dieser Analytik und Entscheidungsunterstützung können Sie unterschiedliche Leistungskennzahlen überwachen, messen, analysieren, steuern und verbessern, um Produktivität und Leistung zu steigern.

SimAL bietet Ihnen die umfassende Transparenz zur Beurteilung der erreichbaren Güte der Produktionsplanung und ermöglicht Ihnen ein effektives und zeitnahes Controlling der Produktionsprozesse.

SimAL



Simulation und Optimierung

Mit der Produktionsplanung verfolgen Sie ein Ziel: Sie möchten ressourcenschonend und kostengünstig zum gewünschten Zeitpunkt das produzieren, was Ihre Kunden verlangen.

In **SimAL** wird dies durch eine Automatisierung von Planungstätigkeiten erreicht, wozu Simulations- und Optimierungsverfahren eingesetzt werden.

Diese ermöglichen die Übernahme des im Unternehmen existierenden Planungswissens in das Planungssystem.

Die Simulationsfunktionen von **SimAL** ermöglichen die Überprüfung alternativer Planungsszenarien. In diesen ‚Was-wäre-wenn‘-Planspielen können die Auswirkungen unterschiedlicher Planungsstrategien auf die erreichbare Leistung ermittelt werden.

Dies gilt auch für ATP- oder CTP-Prüfungen bei Kundenanfragen, auf die Sie mit **SimAL** sichere Auskünfte für garantierte Liefertermine geben können.

Bei erkennbaren Termin- und Kapazitätskonflikten können Sie sofort Alternativen ermitteln und angeben.



MANUFACTURING INTEGRATION

Ein wichtiger Effekt der Einführung von APS-Systemen ist die enge Integration von Fertigung und übrigen Planungsprozessen.

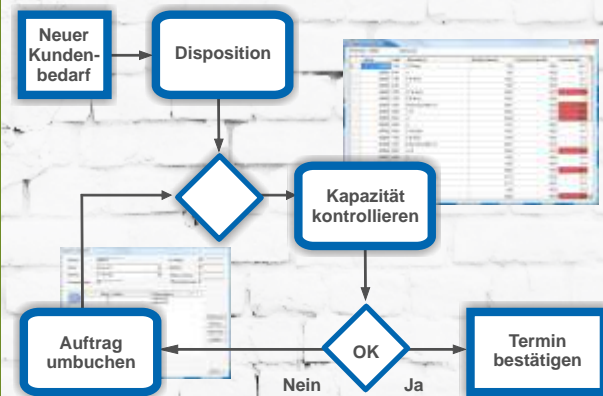
Als modernes APS-System führt SimAL – in Echtzeit – automatisch Daten und Informationen von Fertigungs- und ERP-Systemen zusammen.

Diese Integration ist nicht nur zeit- und kostensparend, sondern führt auch zur Vermeidung unnötiger Datenredundanz und Ungenauigkeiten durch Eingabefehler.

So steigern Sie die Wertschöpfung Ihrer Anlagen und verbessern die betriebswirtschaftliche Gesamtleistung Ihrer Mitarbeiter, Werke und Prozesse.

Die Integration sorgt für eine wesentlich bessere Interoperabilität zwischen den verschiedenen Unternehmensprozessen, was zu synchronisierten Fertigungsprozessen und einer einheitlichen Datensicht im gesamten Unternehmen führt.

SimAL lässt sich problemlos und unkompliziert in jede IT-Infrastruktur integrieren.





Einsatzfelder

SimAL kommt in produzierenden Unternehmen zum Einsatz. Das APS-System eignet sich ebenso für Konzerne wie für mittelständische Unternehmen.

Schwerpunkte für den Einsatz liegen dazu in folgenden Industrien:

- Lebensmittelindustrie
- Pharmaindustrie
- Chemische Industrie
- Kunststoffverarbeitende Industrie
- Papier- und Folienindustrie
- Stahl- und metallverarbeitende Industrie
- Komplexe Auftragsfertigung
- Verpackungsindustrie

Sie benötigen weitere Informationen, haben Fragen oder Anregungen?

Sprechen Sie uns an – wir sind gerne für Sie da!

Ihr Ansprechpartner



Patrick Crucq
Leiter Software-Entwicklung

Tel.: +49 (0) 231-975050 48

Fax: +49 (0) 231-975050 50

patrick.crucq@sdz.de





SDZ GmbH

Hauert 20, 44227 Dortmund

Telefon: +49 (0) 231 / 97 50 50 0

Telefax: +49 (0) 231 / 97 50 50 50

<https://www.sdz.de/produkte/simal>

E-Mail: info@sdz.de