



**Die Fertigung  
optimiert  
auf einen Blick.**

*Mit Advanced Planning  
and Scheduling  
Produktions- und Liefer-  
netzwerke optimieren  
und Leistung steigern.*

canias

# Lieferketten ohne Leistungslücken.

Im Zuge der Unternehmensorganisation nach dem Prinzip des Supply Chain Managements haben sich in der Prozess-Steuerung entlang der Lieferkette Schwachpunkte offenbart, die sich in manchen Branchen recht unterschiedlich auswirken. So haben insbesondere sehr fertigungslastige Unternehmen mit steigendem Produktionsvolumen und wechselnden Arbeitsgängen eine nicht mehr linear wachsende, sondern fast exponentielle Planungsproblematik. Je mehr Aufträge und Arbeitsschritte es an wechselnden Arbeitsplätzen gibt, desto vielschichtiger werden die zu koordinierenden Arbeitsabläufe. Äußere Einflüsse wie Lieferterminverschiebungen durch den Kunden oder Lieferverzug bestellter Ware für die Fertigung wirken sich dabei ebenfalls noch komplizierend aus.

CANIAS APS/Leitstand hilft im Wesentlichen, die Produktions- und Liefernetzwerke in der Fertigung zu optimieren. Im Zuge von Forschungsprojekten haben Wissenschaftler Planungsmethoden entwickelt und damit bewiesen, dass mit intuitiven, heuristischen Algorithmen ein annähernd optimales Ergebnis der Feinplanung in der Fertigung erzielt werden kann.

## Planungsalgorithmen besser als Erfahrungswerte.

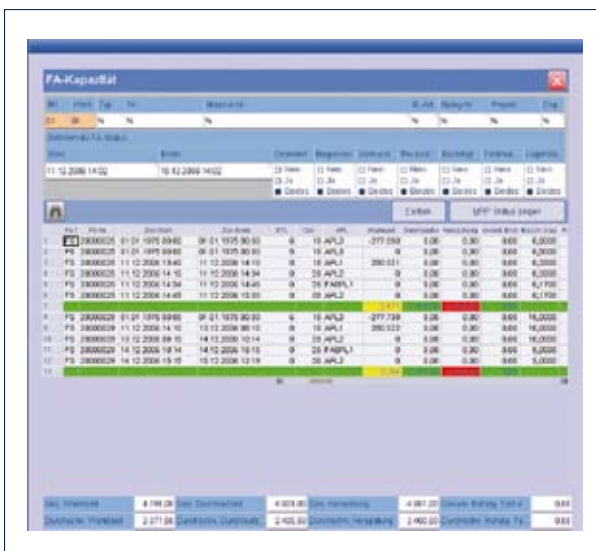
Das neu entwickelte Modul in CANIAS ERP komplettiert die betriebswirtschaftliche Standardsoftware nicht nur in einem hohen Maße, sondern bietet mit den frei hinterlegbaren Planungsalgorithmen zur Kapazitäts-

## Das canias<sup>ERP</sup> Modul APS/Leitstand: präzise Planung von Ressourcen und Kapazitäten.

Wenn der Wettbewerb härter wird, werden Kundenzufriedenheit, Termintreue, kurze Reaktionszeiten zu Faktoren für neue Wirtschaftlichkeit. Flexible Markt-orientierung und hohe Kundenzufriedenheit sind eine solide Basis für langfristige Erfolge. Das canias<sup>ERP</sup> Modul APS/Leitstand gibt Planungssicherheit über sämtliche Ressourcen und Fertigungsprozesse.

planung und Durchlaufterminierung modernste Funktionen zur Lösung der komplexen Produktionsplanung und -steuerung in der Fertigung.

Mit dem neuen „APS/Leitstand“ in CANIAS ERP können Sie Ihre Fertigungsaufträge im System mit der plangesteuerten Simulationsmethode erstellen und fast ideale Durchlaufzeiten berechnen. Diese Terminierung ermöglicht es Ihnen folglich, Arbeitsprozesse an allen Arbeitsplätzen/Maschinen auf Minutenbasis exakt zu bestimmen. Bei einem Maschinenausfall oder einem Produktionsfehler können Sie Korrekturen sofort vornehmen und die Planung bzw. eine Simulation jederzeit neu starten. Je nach Produktionsverfahren, Vertriebsstruktur und Logistik im Unternehmen definieren Sie im System Ihre eigenen Prioritätsregeln. Daraus generiert das System den optimalen Planungsalgorithmus. Das nach dem Algorithmus von Giffler und Thomson entwickelte Planungsverfahren berechnet den kompletten Kapazitätsplan mit priorisierten Durchlaufzeiten.



## Mit Sicherheit und Zuverlässigkeit planen.

Bei Mengen- und/oder Lieferterminänderungen der Bestellungen oder der Fertigungsaufträge kann das System unter Berücksichtigung des Kapazitätsangebots die notwendigen Berechnungen vornehmen. Zusätzlich zum „Maschinenbelastungsreport“, „Arbeitsbelastungsreport“ und der „Tages- und Schichtplanung“ der terminierten Fertigungsaufträge können Sie mit den angebotenen Auswertungen und Reports die Ressourcen besser bewerten.

## Webbasiert und integriert.

Das Ergebnis: höhere Planungssicherheit, bessere Liefertreue, bessere Kapazitätsauslastung und damit Reduzierung der Produktionskosten.

Durch die einzigartige Webbasiertheit von CANIAS ERP und damit auch von CANIAS APS/Leitstand sind Kunden und Lieferanten ohne zusätzlichen technischen Aufwand automatisch in der Prozesskette integriert. Wichtige Prozessdaten sind übersichtlich darstellbar und lassen sich entlang der Lieferkette somit schnell und fehlerfrei kommunizieren.

Durch den schnellen Informationsaustausch gerade nach schwerwiegenden Terminverschiebungen erhöht sich Ihre Flexibilität und Schnelligkeit am Markt. Materialengpässe werden reduziert und die Liefertreue wird erhöht. Dank der hohen Gesamtintegration in das ERP-System ist die extrem hohe Verzahnung von Disposition, PPS und Feinplanung mit Leitstand garantiert, ohne die eine SCM-Organisation nicht möglich wäre.

## Das System für mehr Zuverlässigkeit, Schnelligkeit und Wirtschaftlichkeit.

Je härter der Wettbewerb und austauschbarer die Produkte, desto mehr zählen andere Faktoren, die zum Verkaufserfolg führen. Die hohe Kundenzufriedenheit durch verbesserte Termintreue und die damit verbundenen realistischen Lieferterminzusagen sind ebenso von essenzieller Bedeutung wie die schnelle Reaktion auf Marktveränderungen. Kürzere Durchlaufzeiten sowie bessere Beauskunftung erlauben, schneller und effektiver auf die Marktbedürfnisse zu reagieren.

Mit CANIAS APS in der Fertigung sind Unternehmen mit einem hohen Produktionsvolumen auf diese Anfor-

## Features im Überblick:

- Grafische Plantafel mit verschiedenen Sichten
  - Planungssicht auf alle Ressourcen
  - Planungssicht auf Ressourcengruppen
  - Darstellung der Kapazitätsbelastung (Kapazitätssäule)
- Zugriff auf Fabrikkalender
  - Einrichten der Schicht- und Arbeitszeitmodelle
- Freie Definition von Prioritätsregeln
- Automatische kundenindividuelle Generierung von Planungsalgorithmen, z. B.
  - kürzeste Durchlaufzeit
  - frühester Liefertermin
  - Rüstkostenoptimierung
  - maximale Maschinenauslastung u.v.m.
- Grafisch gestützte Umterminierung
  - Einlasten, Umplanen
- Splitten und Zusammenfassen von Kapazitäten
- Planungssimulation
- Erfassen neuer Aufträge

derungen optimal vorbereitet. Dank der sehr modernen webbasierten Technologie erlaubt CANIAS ERP mit dem APS-Modul auch die Einbindung von Kunden und Lieferanten und schließt somit optimal die Lieferkette über die eigenen Unternehmensgrenzen hinweg.

## Integrierte Funktionalität, die neue Möglichkeiten eröffnet.

Kaum ein ERP-System bietet Erweiterungen der Standard-ERP-Funktionen so hoch integrativ im Gesamtsystem an wie das von IAS. So ist auch der APS/Leitstand eine komplette Eigenentwicklung und somit ohne Schnittstellen in CANIAS ERP einsatzfähig. Funktional hat es die engste Bindung an die PPS und wird hier als Ergänzung der Feinplanung in CANIAS PPS genutzt.



**Industrial Application Software GmbH**

**Fon** + 49 (0) 721 964 16 - 0

**Fax** + 49 (0) 721 964 16 - 40

[www.canias.de](http://www.canias.de)

[vertrieb@iascon.de](mailto:vertrieb@iascon.de)

Alle Rechte sowie Änderungen und Ergänzungen bleiben vorbehalten.  
CANIAS ist ein eingetragenes Warenzeichen von IAS Software and  
Development Ltd. Alle anderen Produktnamen sind Warenzeichen oder  
eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Markeninhaber.  
© 2007 Industrial Application Software GmbH