

## Factsheet

Stand 1. April 2010

# Greenax – Produktionsplanung und –steuerung

## KOPIAS – SES als integraler Bestandteil von Greenax

### Herausforderung

**Die Produktionsplanung und -steuerung bildet den Kern eines jeden Industrieunternehmens. Im Vordergrund steht die Optimierung des gesamten Produktionssystems.**

Produktionssysteme beschreiben die ganzheitliche Produktionsorganisation und beinhalten die Darstellung aller Konzepte, Methoden und Werkzeuge, die in ihrem Zusammenwirken die Effektivität und Effizienz des gesamten Produktionsablaufes ausmachen.

Die PPS teilt sich auf in die Produktionsplanung, die die Vorgänge mittel- bis kurzfristig vorplant, und die Produktionssteuerung, die anhand dieser Planung die Aufträge freigibt und steuert. Beide Bereiche greifen ineinander und sind insbesondere in kleinen bis mittelgroßen Betrieben meist auch in einem Verantwortungsbereich zusammengefasst. Teile der PPS sind die Produktionsprogrammplanung, die Materialwirtschaft, die Termin- und Kapazitätsplanung, die Auftragsfreigabe und die Auftragsüberwachung.

### Funktionsbereiche

#### Produktionsplanung

- Produktionsprogrammplanung
- Materialbedarfsplanung
- Produktionsprozessplanung
  - Losgrößenplanung
  - Termin – und Kapazitätsplanung
  - Reihenfolgeplanung und Feinterminierung

#### Produktionssteuerung

- Auftragsfreigabe
- Auftragsüberwachung

## Auszug Leistungsmerkmale

### Grunddatenverwaltung

- Produkt-Teilestammorganisation
- Stücklistenorganisation
  - Ersatzteilstücklisten
  - Verschleißteilstücklisten
  - Scheinbaugruppen
- Arbeitsplanorganisation
- Produktionsmodelle

### Lagerwirtschaft

- Chargenverfolgung
- Einzellängenverwaltung
- Multimengen: Stangen / Bleche
- Zuschnittslisten
- Inventur / Stichtag / Permanent / Werkstattbestände
- Hochregallager – mit Freiplatzverwaltung
- ABC / XYZ – Analyse
- KANBAN – Steuerung

### Einkauf / Bestellwesen

- Anfrageabwicklung
- Fremdfertigung / verlängerte Werkbank
- Lieferantenbestellungen

### Fertigungsplanung

- Simulationsbedarfe
- Werkzeugverwaltung

### Fertigungssteuerung

- Vor – und Rückwärtsterminierung
- Mittelpunktterminierung
- Fertigungsfamilienbildung
- BDE

### Kalkulation

- Vor – und Angebotskalkulation
- Mitlaufende und Nachkalkulation

## Zusatzmodule

- Grobplanung
- CAQ – Schnittstelle
- Grafischer Leitstand
- Grafische Stückliste
- Absatzplan
- Prüfplan - / Messmittelverwaltung
- Schulungen
- Wartung / Instandhaltung / Service
- CAD – Schnittstelle

## Simulationskonzept

- Bearbeitungsfunktionen im Dialog
  - Auftragsstruktur terminieren gegen begrenzte / unbegrenzte Kapazität
  - Liegezeiten je Auftrag in % reduzieren
  - Kapazitäten gezielt anpassen
  - Betriebsaufträge splitten / zusammenfassen
  - Fertigungsfamilien zusammenfassen
  - Lohnscheine splitten
  - Alternativarbeitspläne und -folgen wählen
  - Betriebskalender ändern
- Übernahme der Simulationsdaten in Echtdaten
- Funktion neue Simulation vorbereiten
- Jeweils aktuelle Informationen nach Änderungen
- Visualisierung mit dem grafischen Leitstand

## Variantenprozessor

Aufgrund von hinterlegten Merkmalen generieren von

- Variantenstücklisten
- Variantenarbeitsplänen

## Ihr Kontakt:

Dakoda Software GmbH  
Breslauer Str. 35, 33098 Paderborn, Deutschland  
Tel: +49 5251 180870  
infos@dakoda.de

[www.dakoda.de](http://www.dakoda.de)  
[www.greenax.com](http://www.greenax.com)