

Fertigung - cimAPS - Grafische Fertigungsplanung (cd4920)

cimAPS ist das übersichtliche Werkzeug für die grafisch-interaktive Feinplanung aller Fertigungsaufträge und der entsprechenden Ressourcen.

Die Vorteile von cimAPS sind:

1. Optimierung der Produktionsabläufe

Mit cimAPS verringern Sie deutlich Ihren Planungsaufwand, reagieren schneller auf eingehende Aufträge und optimieren Produktionsabläufe. So produzieren Sie flexibel, schnell, termingerecht und sparen Kosten und Arbeitszeit. Planungsentscheidungen werden mit ihren Konsequenzen in Echtzeit klar visualisiert sowie alle Änderungen im Plan markiert. Dem Benutzer entgeht keine Auswirkung. Permanente automatische Restriktionsüberwachung verhindert terminliche Fehlplanungen, kapazitive Überlastungen und Nichtbeachtung individueller betrieblicher Nebenbedingungen.

2. Deutliche Kostensenkung

Durch optimierte Planung, höhere und vor allem bessere Auslastung der einzelnen Ressourcen, schnellere Reaktion auf Kapazitätsausfälle und Eilaufträge fallen geringere Kosten an. Höhere Termintreue reduziert die Anzahl der Lieferungen und verringert dadurch die Kosten deutlich. Alternativszenarien können umfassend getestet und verglichen werden, um den für verschiedene Planziele (Termintreue, Rüstzeitminimierung, Ressourcenauslastung) optimalen und gegenüber kurzfristigen Einflüssen stabilsten Plan zu ermitteln.

cimAPS umfasst die folgenden Komponenten:

- Gantt-Diagramm für die Auftragsplanung
- Gantt-Diagramm für die Arbeitsplatzplanung
- Gantt-Diagramm für die Werkzeugplanung
- Histogramm für die Auslastungsvisualisierung und Zeitmodelländerung
- 3D-Diagramm und Multihistogramm für die Kapazitätsübersicht
- Ampeln zur Überlastungsanzeige von Ressourcen
- Datenexplorer für Detail- und Planungskonfliktinformationen, Ressourcenauslastung über Arbeitsplatz, Werkzeuge und Personal
- Planungsfunktionalitäten
- Konfigurierbarkeit

cimAPS beinhaltet die folgenden Funktionen:

- Vorwärts-, Mittelpunkts- und Rückwärtsterminierung von Fertigungsaufträgen, Baugruppen und Arbeitsgängen
- Rüstzeitminimierung
- Automatische kapazitive Einplanung mit Optimierungsheuristiken
- Simulationsmöglichkeiten mit Undo- und Redo-Funktionalität und simulierten Aufträgen
- Umplanung der Arbeitsgänge zwischen Ressourcen per Drag & Drop und über Kontextmenüs
- Umplanung über Werkzeugkombinationen unter Beachtung von technischen Restriktionen
- Interaktive Änderung der Zeitmodelle
- Anzeige und automatische Lösung von Planungskonflikten

- Anzeige von Terminüberschreitungen
 - Anzeige der Ressourcenauslastung
 - Änderung von Solldaten (Stückzahl, Rüstzeit, Stückzeit, Anzahl Kavitäten in Werkzeugen u.a.)
 - Fixierung von Arbeitsgängen nach Bearbeitungsstatus
 - Splitten und Zusammenfassen von Arbeitsgängen
 - Produktionsrückmeldungen
 - Individuelle Konfigurierbarkeit der grafischen Oberfläche und der Planungsparameter
 - Visualisierung von Ist-Daten (Ist-Stückzahlen, Ist-Zeiten, BDE-Status u.a.)
 - Mehrnutzerfähigkeit
 - Planungs- und Visualisierungsmodus
-
- [cimAPS - Allgemeine Themen](#)
 - [Grafische Fertigungsplanung - Startmaske \(cd4920\)](#)
 - [Grafische Fertigungsplanung - Planungsmaske \(cd4920\)](#)
 - [Erstellen userdefinierter Text \(cd4920\)](#)
 - [Dialog "Notizen" in cimAPS](#)

From:
<http://172.30.2.91/> - **cimERP Online Hilfe**

Permanent link:
http://172.30.2.91/doku.php?id=cimerp:0080_fertigung:0090_cimaps:start

Last update: **25.06.2021 18:17:46**

