



überreicht von der AVENTUM GmbH



BESSER FERTIGEN HEISST BESSER PLANEN

GANTTPLAN APS – das intelligente Planungstool

Planen Sie mit GANTTPLAN –
termintreu, kollaborativ und kostenoptimal

25%
KOSTEN-
ERSPARNIS

30%
OUTPUT-
STEIGERUNG

50%
ZEIT-
ERSPARNIS

100%
LIEFER-
TREUE

GANTTPLAN | Das sagen unsere Kunden



„Wir haben unsere Reaktionsfähigkeit auf Unerwartetes deutlich verbessert. Während wir vorher nur einmal pro Tag neu planen konnten, können wir nun bei Bedarf zwischen fünf- und zehnmal umplanen.“

Jürgen Class, Leiter Fertigungssteuerung, EPflex Feinwerktechnik
EPflex zählt zu den weltweit bedeutendsten OEM-Herstellern von metallischen Komponenten für die minimalinvasive Medizin. Im Mittelpunkt steht der Mensch und seine Gesundheit.



Anwenderbericht



„Vor dem Einsatz gab es 75 Endprodukte, für die sechs Fertigungslinien benötigt wurden. Heute können wir 350 Endprodukte auf nur sieben Fertigungslinien herstellen. Dabei hat sich der Planungsaufwand halbiert.“

Detlef Schubert, Geschäftsführer, Frauenthal Automotive
An neun Produktionsstandorten in sieben europäischen Ländern entwickelt und produziert Frauenthal Automotive Fahrwerk- und Druckluft-Systemkomponenten für alle führenden Nutzfahrzeughersteller.



Anwenderbericht



„In der Einführungsphase des Tools stieß eine neue Kollegin zu uns. Mit kaum Erfahrung in der Planung war sie mit Hilfe von GANTTPLAN von Anfang an in der Lage, die Planungsaufgaben optimal zu bewältigen.“

Günter Fuchsberger, Operation Manager, starlim Spritzguss
Von kleinen Stückzahlen bis zu mehreren 100 Millionen Stück pro Jahr – die starlim-sterner Gruppe gilt mit rund 1.500 Mitarbeitern weltweit als Marktführer bei der Produktion technischer Formteile aus Silikon.



Anwenderbericht

Auszug aus unseren Referenzen

- Feingerätebau K. Fischer GmbH
- Galfa GmbH & Co. KG
- Irlbacher Blickpunkt Glas GmbH
- Johannes Lübbering GmbH
- Kläger Präzisions GmbH & Co. KG
- Kraftverkehr Nagel SE & Co. KG
- Kurt Zecher GmbH
- Lessmann GmbH
- Sächsische Sandsteinwerke GmbH
- SM Sächsisches Metallwerk Freiberg GmbH
- Solarlux GmbH
- u.v.m.

Das intelligente Planungstool für die Industrie 4.0

GANTTPLAN macht die digitale Fabrik planbar. Das APS (Advanced Planning and Scheduling)-System ermöglicht Fertigungsunternehmen unterschiedlicher Branchen einen reibungslosen Auftragsdurchlauf, kurze Lieferzeiten und

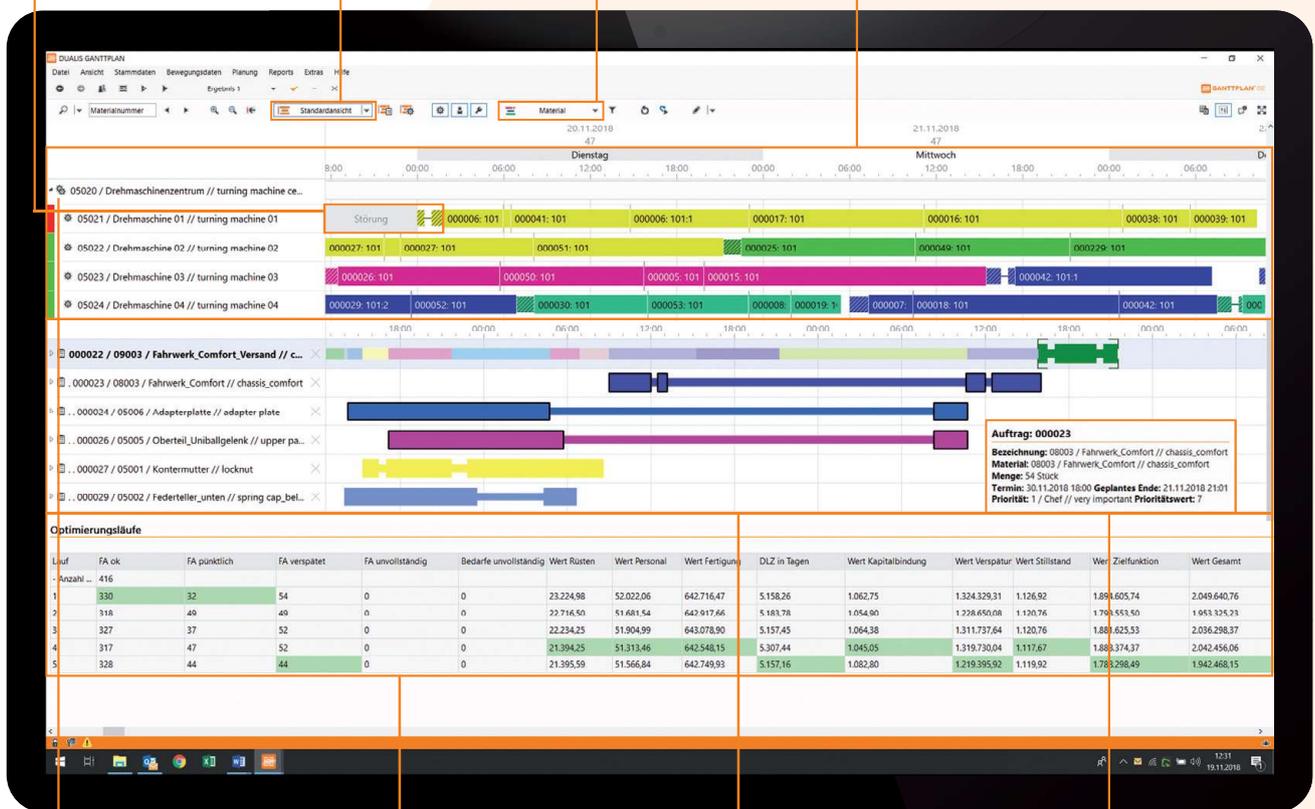
permanente Kostenoptimierung. Es kann autark angewendet werden oder auch mit verschiedenen ERP- und MES-Lösungen ineinandergreifen.

Darstellung von Schichtmodellen und Unterbrechungszeiten

Frei definierbare Ansichten

Konfigurierbare Farbschemen

Dynamische Visualisierung der Aufträge/Vorgänge



Aufklappbare Ressourcen

Ergebnisvergleich auf Kostenbasis

Darstellung von Auftragsnetzen und kritischer Pfad

Konfigurierbarer Tool-Tip

Weitere Features

Intuitiv bedienbar

Mehrsprachig verfügbar

Cloud-ready

Simulation von Planungsszenarien

Einfach integrierbar

Interaktive Ansichten

Touch-optimiert

Reportmodul für eigene Auswertungen

Simultane Multiressourcenplanung



Maschinenplanung

Parallelbelegung
Kampagnenplanung
Linienabbildung



Werkzeug-/Fertigungshilfsmittelplanung

Wartungsplanung
Kavitätenabhängige Ausbringung
Rüsto Optimierung
Werkzeugkombinationen



Personalplanung

Qualifikationen auf
Maschinen- und Vorgangsebene
Teamplanung mit
verschiedenen Qualifikationen
Mehrmaschinenbedienung



Materialbedarfsplanung

Materialverfügbarkeitsprüfung
Flexible Auftragsnetzplanung
über alle Fertigungsstufen
Flexible Material-
reservierungen
Losgrößenoptimierung

Rüsto Optimierung

GANTTPLAN kalkuliert und optimiert die Rüstzeiten in drei Dimensionen:

Die statische Rüstzeit umfasst Zeiten, die bei der Umstellung auf einen neuen Auftrag anfallen, z.B. Reinigung, Anfahren oder Wartung. Anhand des vorhergehenden Auftrags auf der Maschine erkennt das System automatisch, ob die Umrüstzeit nötig ist oder nicht.

Die dynamische Rüstzeit bezieht sich auf Materialeigenschaften wie z.B. Farbe, Materialart, Dicke, Durchmesser und ist je nach Vorgänger- und Nachfolgeauftrag dynamisch. Die dynamisch anfallenden Zeiten werden in einer Rüstmatrix abgebildet.

Die Rüstzeiten für Fertigungshilfsmittel

werden direkt in den Fertigungshilfsmitteln hinterlegt. GANTTPLAN gleicht die Fertigungshilfsmittel des Vorgängerauftrages mit den Fertigungshilfsmitteln des Nachfolgeauftrages ab und berechnet darauf basierend die tatsächlich benötigten Umrüstzeiten.

△	Blau	Gelb	Lila	Schw	Weiß	
Blau		25m	10m	10m	35m	x
Gelb	20m		15m	20m	10m	x
Lila	10m	40m		10m	40m	x
Schwarz	10m	50m	15m		50m	
Weiß	25m	15m	30m	50m		



GANTTPLAN Ausbaustufen: Vom Einstiegsmodell zur High-End-Lösung

Die GANTTPLAN-Produktfamilie ermöglicht jedem Fertigungsunternehmen einen bedarfsgerechten und effizienten Einstieg in die Produktionsplanung und -optimierung. Ob als kostengünstige Einstiegslösung oder als High-End-Version für komplexe Fertigungsstrukturen – der modulare Aufbau bietet größtmögliche Skalierbarkeit. Der GANTTPLAN-Standard folgt dabei immer den neuesten technologischen Erkenntnissen des Marktes und richtet sich in den unterschiedlichen Ausprägungen exakt an den kunden- und branchenspezifischen Anforderungen aus. Auf dieser Basis findet sich die passgenaue Lösung zur effizienten, transparenten und sicheren Umsetzung von diversen Planungsprozessen.



Kostengünstiger Einstieg in die Produktionsfeinplanung von Maschinen und Anlagen.



Erweiterte Version für Produktionsunternehmen mit komplexeren Fertigungsstrukturen und zusätzlicher Notwendigkeit von Personal- und/oder Werkzeugplanung.

Features Ausbaustufen*	Starter	Expert
Automatische und manuelle Auftragsfeinplanung	■	■
Integrierte Kostenoptimierung	■	■
Beachtung aller definierten Produktionsrestriktionen	■	■
Keine User-Beschränkung	■	■
ERP-Adapter	■	■
Standard- sowie eigene Reports	■	■
Lagerbestandsprüfung	■	■
Maschinen- und Arbeitsplatzbelegung	■	■
Fertigungshilfsmittelplanung	■	■
Personalplanung mit Qualifikationen	■	■
Erzeugung optimierter Bestellvorgänge und fehlender Aufträge	■	■
Erzeugung und Planung von Auftragsnetzen	■	■
Werksübergreifende Planung, zentrale Planung, dezentrale Planung	■	■
Losgrößenoptimierung	■	■

APS Grundbasis

* Beide Ausbaustufen sind unabhängig von Komplexität der Fertigung einsetzbar **Einstiegerversion** **All-in Version**

Das bietet Ihnen **GANTTPLAN APS** – die einzige Planungslösung mit 7 gewichtbaren Zielkriterien zur Kostenoptimierung:



DUALIS | Je besser der Service, umso höher der Nutzen

DUALIS verfügt über mehr als 25 Jahre Erfahrung im Bereich Feinplanung und Optimierung und hat bereits mehrere hundert Projekte erfolgreich umgesetzt.

Wir bieten Ihnen:

 Eigen entwickelte, in der Praxis bewährte Algorithmen

 Individuelle Beratung sowie Anpassung des Planungstools

 Entwicklung individueller Industrie 4.0-Lösungen

 Qualifiziertes Projektmanagement

 Großes Partnernetzwerk im Bereich ERP und MES

 Hochverfügbar durch kundenspezifische SLA's

Vertriebspartner

AVENTUM GmbH

Spandauer Straße 46
57072 Siegen

Tel. +49 (0)271 / 40582 - 0

www.aventum.de | info@aventum.de

Hersteller

DUALIS GmbH IT Solution

Tiergartenstraße 32
01219 Dresden