



## 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



EPflex 

„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



 frauenthal  
airtank

„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 Airtank**  
An neun Produktionsstandorten in sieben europäischen Ländern entwickelt und produziert Frauenthal Airtank Fahrwerk- und Druckluft-Systemkomponenten für alle führenden Nutzfahrzeughersteller.



Anwenderbericht



starlim 

„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

- EPflex Feinwerktechnik GmbH
- Feingerätebau K. Fischer GmbH
- Galfa GmbH & Co. KG
- HakaGerodur AG
- Irlbacher Blickpunkt Glas GmbH
- Johannes Lübbering GmbH
- Kläger Präzisions GmbH & Co. KG
- Kurt Zecher GmbH
- Lessmann GmbH
- Oerlikon Group
- Pipelife International GmbH
- Sächsische Sandsteinwerke GmbH
- Solarlux GmbH
- STARLIM Spritzguss 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

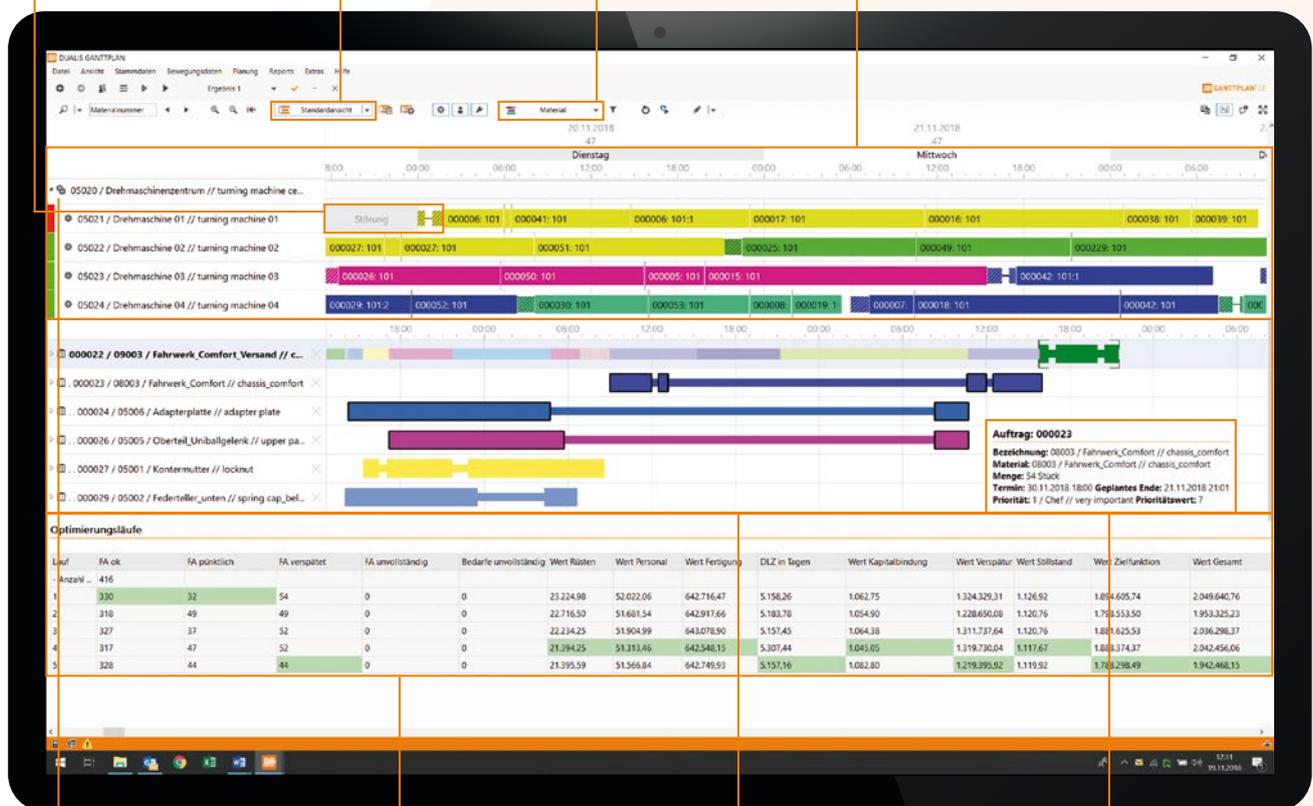
permanente Kostenoptimierung. Es kann autark angewendet werden oder auch mit verschiedenen ERP- und MES-Lösungen ineinandergreifen.

 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

 webbasierte Anwendung verfügbar

 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 Nachfolgauftrag 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 Nachfolgauftrages ab und berechnet darauf basierend die tatsächlich benötigten Umrüstzeiten.

△	Blau	Gelb	Lila	Schw	Weiß
Blau		25m	10m	10m	35m
Gelb	20m		15m	20m	10m
Lila	10m	40m		10m	40m
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

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	■	■
Webbasierte Anwendung nutzbar	■	■
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 30 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

### DUALIS GmbH IT Solution

Breitscheidstraße 36  
01237 Dresden  
Telefon +49 (0) 351-47791-0  
[www.dualis-it.de](http://www.dualis-it.de) | [ganttplan@dualis-it.de](mailto:ganttplan@dualis-it.de)

**DÜRR** GROUP.

