

# Das optimierungsbasierte interaktive Planungstool für den Mittelstand



## Produktportrait

Vom Büro in die Produktionshalle sind es meist nur ein paar Schritte. Dennoch funktioniert der lückenlose Informationsfluss zwischen Geschäfts- und Produktionsprozess nicht immer reibungslos. Gerade in Zeiten in denen Kostenoptimierung, unbedingte Termintreue, genaue Aussagen zu Lieferterminen und ein reibungsloser Auftragsdurchlauf wichtiger sind als je zuvor, kommt den Planungssystemen bei der digitalen Vernetzung von Produktions- und Managementebene eine Schlüsselrolle zu. Die PLUSS-Produktfamilie schafft diese vertikale Integration und damit die Vernetzung von ERP und Shopfloor. Als Planungsplattform der dritten Generation (APS = Advanced Planning and Scheduling) werden Aufträge in Abhängigkeit der tatsächlich vorhandenen Ressourcen und deren begrenzten Kapazitäten unter Termin- und Kostengesichtspunkten optimal eingeplant. Hierzu gehört neben der Auftragsfeinterminierung auch die Ergebnisvisualisierung im grafischen Leitstand. Der Aufbau und die Funktionen von GANTTPLAN orientieren sich an den kundenspezifischen Anforderungen aus der Praxis, die über viele Jahre gemeinsam mit den Anwendern definiert und in den GANTTPLAN-Standard integriert wurden. Damit ist es heute möglich, GANTTPLAN in den unterschiedlichsten Branchen und für die Planung verschiedenster Produktionskonzepte erfolgreich einzusetzen. Orientiert am Bedarf, der Komplexität und den Anforderungen unterstützt GANTTPLAN in den unterschiedlichen Ausbaustufen VE (Viewer Edition), SE (Smart Edition) und OE (Optimization Edition) die Fertigungsplaner bei ihrer täglichen Arbeit. Der Planungsaufwand (Kosten, Zeit) reduziert sich für den Anwender signifikant, denn die GANTTPLAN Produktfamilie unterstützt die Planer bei der schnellen Erstellung durchführbarer und restriktionsgeprüfter Produktionspläne. Außerdem erreichen unsere Anwenderunternehmen im gesamten Planungsprozess mehr Effizienz, Transparenz und Sicherheit.

## Integration

Der Einsatz von GANTTPLAN ist entweder als Add-On zu apromace BDE / Dresden Informatik DiPPS oder als Stand-Alone Lösung vorgesehen. Mit GANTTPLAN können Softwareunternehmen ihren Endkunden eine integrierte OEM-Planungskomponente

anbieten und sich damit einen entscheidenden Wettbewerbsvorteil schaffen.

Möchten Sie mehr über die Funktionen der PLUSS-Plattform erfahren, senden Sie uns eine Mail: [dualis@dualis-it.de](mailto:dualis@dualis-it.de) oder besuchen Sie unsere Internetseite unter [www.wkp-pluss.de](http://www.wkp-pluss.de).

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

### Systemvoraussetzungen:

#### Client-Hardware

- 2Ghz CPU
- 1GB RAM (Speicherbedarf abhängig von Planungsmodell, empfohlen 2GB)
- 200MB Festplattenspeicher
- Monitor min. 1280x1024, empfohlen Full-HD

#### Client-Software

- MS Windows 7 oder neuer

#### Mitgelieferte Tools bei der Installation

- MS Visual C++ 2012 Redistributable
  - MS SQL Native Client ODBC Driver
  - MS .Net Framework 4.0
  - MS SQL Server Feature Pack (Shared Memory Objects, CLR Types)
- Installation benötigt Administrator-Rechte

#### Server-Hardware

- gemäß installiertem MS-SQL-Server

#### Server-Software

- MS-SQL-Server 2005 oder neuer (Express Edition) für Netzwerklizenz wird eine Netzwerkfreigabe mit Schreibrecht für alle Clients benötigt

#### Netzwerk

- empfohlen min. 100MBit Verbindung zwischen Client und Server

Ein erweitertes Funktionsumfeld kann bei DUALIS nachgefragt werden.

DUALIS . Produktofferte

## GANTTPLAN

# Besser fertigen heißt besser planen.

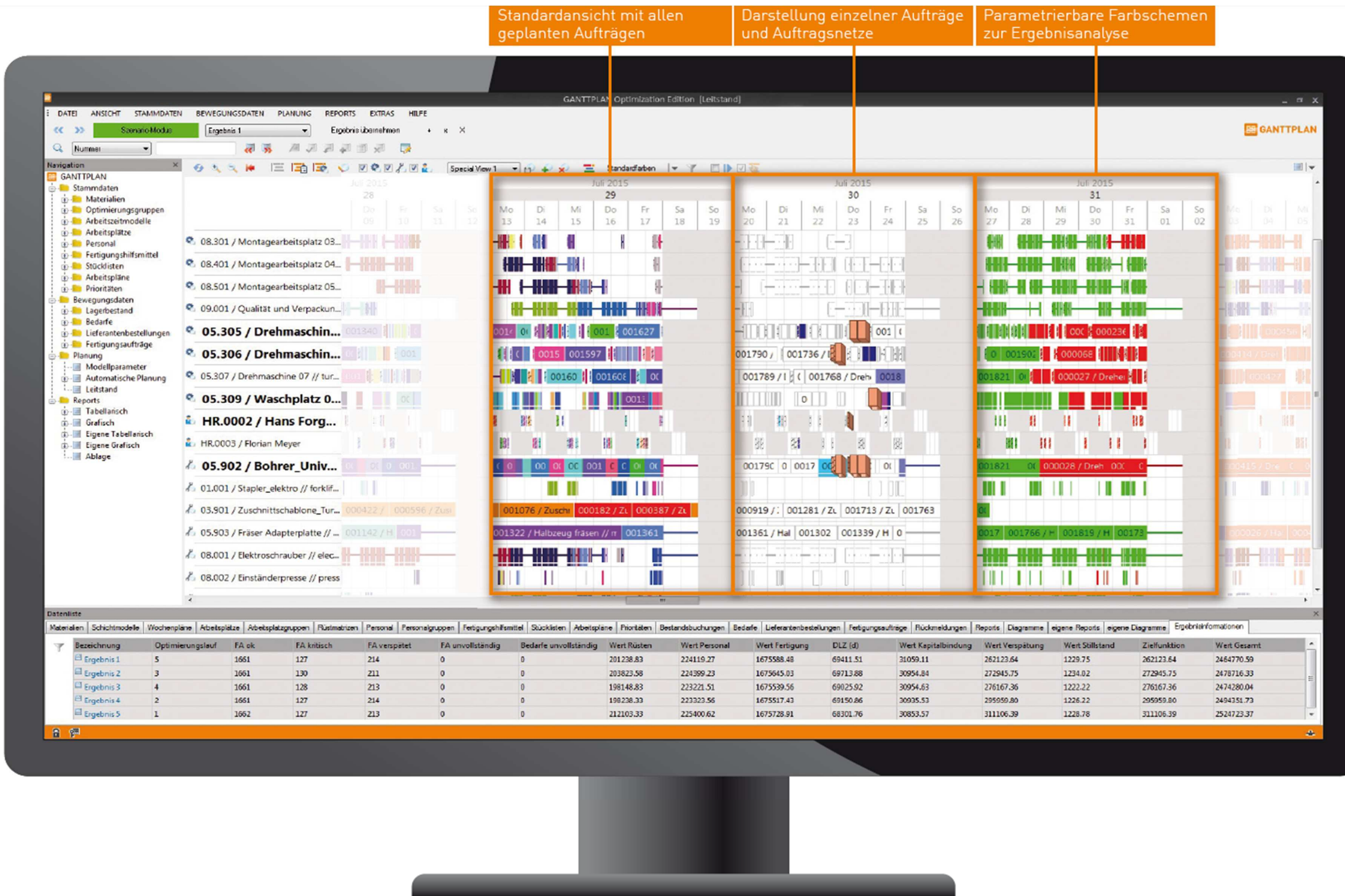
### GANTTPLAN-PLUS

Das optimierungsbasierte interaktive Planungstool in der PLUSS-Plattform



Ihre IndividUALIS-Lösung





**Das bietet GANTTPLAN unseren Kunden:**  
Planen Sie Ihre Aufträge mit GANTTPLAN schnell und effizient!

- Planung gegen begrenzte Kapazitäten
- innovative Multiressourcenplanung (Maschinen, Personal, Fertigungshilfsmittel, Material)
- automatische Planerstellung mit Optimierungsfunktion
- Durchspielen von What-If-Szenarien

Innovative Zusatzmodule für noch mehr Planungsfunktionalität!

**Maschinenplanung:**

- Parallelbelegung
- Kampagnenplanung
- Linienabbildung

**Personalplanung:**

- Qualifikationen auf Maschinen- und Vorgangsebene
- Teamplanung mit verschiedenen Qualifikationen
- Mehrmaschinenbedienung

**Werkzeug-/Fertigungshilfsmittelplanung:**

- Wartungsplanung
- kapazitätenabhängige Ausbringung
- Rüstoptimierung

Optimieren Sie ab sofort Ihre Produktion und Prozesse!

- bessere Termintreue
- Kostenoptimierung
- Steigerung der Maschinenauslastung
- Optimierung der Durchlaufzeiten
- Losgrößenoptimierung
- Minimierung der Gesamtbetriebskosten (TCO)

Erreichen Sie mehr Transparenz und Sicherheit!

- Analyse der Planungsergebnisse im Leitstand
- Analyse von Planungskonflikten
- Visualisierung der IST-Situation
- Überblick über die aktuelle Ressourcenbelegung
- grafische Auslastungsanalyse
- Engpassanalyse
- Kostenanalyse aller Fertigungsaufträge
- integrierte Verspätungsanalyse

Die GANTTPLAN Produktfamilie ermöglicht jedem Fertigungsunternehmen einen bedarfsgerechten und effizienten Einstieg in die Produktionsplanung und -optimierung.

**GANTTPLAN OE** (Optimization Edition) ist für Produktionsunternehmen mit komplexen Produktionsstrukturen und großen Auftragsnetzen interessant. Hier führen die große Anzahl von Aufträgen und/ oder eine Vielzahl zusätzlich zu beachtender Restriktionen mit einer manuellen Planung häufig nur zu suboptimalen Planungsergebnissen. Außerdem ist es manuell nur bedingt möglich, auf Störungen in der täglichen Produktion schnell und optimal zu reagieren. GANTTPLAN OE beschleunigt und erleichtert die Einplanung signifikant. Auf Basis einer schnellen optimierungsbasierten Planungsheuristik

wird ein optimierter Produktionsplan über alle Fertigungsaufträge und -stufen, ggf. mit Sekundär- und Primärbeziehungen unter Beachtung aller im Planungsmodell definierten Kapazitäten und Produktionsrestriktionen berechnet. Einflüsse wie Störungen werden hinterlegt und beim nächsten Planungslauf automatisch beachtet. Konsequenzen im neuen Produktionsplan sind über integrierte Farbschemen im Fertigungsleitstand sowie Reports transparent nachvollziehbar.

**GANTTPLAN SE** (Smart Edition) ist mit manuellen Planungsfunktionen besonders für den kostengünstigen Einstieg in die Produktionsfeinplanung geeignet. Als Add-on zu führenden Systemen (ERP, MES, BDE) können produzierende Unternehmen ihre vorgeplanten

Fertigungsaufträge importieren. Die Einplanung im grafischen Fertigungsleitstand erfolgt manuell unter Beachtung der begrenzt verfügbaren Kapazitäten und definierten Restriktionen. Damit entsteht ein definitiv durchführbares Planungsergebnis. Eine Stand-Alone Nutzung sowie ein Upgrade der Produktstufe auf die automatische Planung mit GANTTPLAN OE ist möglich.

**GANTTPLAN VE** (Viewer Edition) kann in Verbindung mit führenden Systemen (ERP, MES, BDE) betrieben werden. Das Modul ermöglicht dabei den Import und die Visualisierung geplanter Aufträge im Fertigungsleitstand. Planungsfunktionalitäten sind nicht enthalten.