

APplus APS

POWERED BY DUALIS

Besser fertigen heißt besser planen.

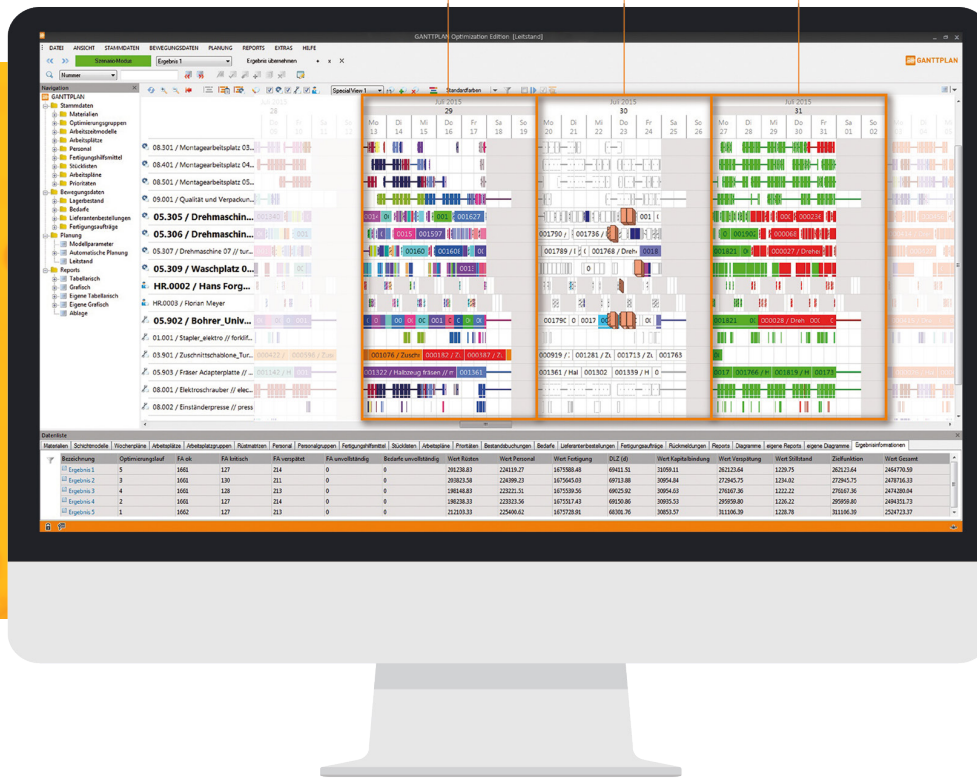
APplus APS – das optimierungsbasierte interaktive Planungstool.

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. APplus APS schafft diese vertikale Integration und damit die Vernetzung von ERP und Shopfloor.

HIGHLIGHTS

- Planung gegen begrenzte Kapazitäten
- Innovative Multiressourcenplanung
- Moderner grafischer Leitstand und automatische Planerstellung
- Integrierte Rüst- und Kostenoptimierung



APplus APS
ermöglicht jedem
Fertigungsunter-
nehmen einen be-
darfsgerechten und
effizienten Einstieg
in die Produktions-
planung und
-optimierung.



**starlim//sterner optimiert
Fertigungsplanung mit APplus APS**

Höhere Auslastung macht Anschaffung von zehn neuen Spritzgussmaschinen überflüssig.

Komplexe Aufgaben in der Produktionsplanung sind nicht nur für Einzelfertiger typisch. Auch Massenfertiger wie starlim//sterner sind damit konfrontiert. Um die Produktion und Liefertermintreue zu erhöhen, stand das Unternehmen vor der Wahl: zehn neue Spritzgussmaschinen oder Planungsoptimierung. Die Entscheidung fiel zugunsten von APplus APS. Ein Testlauf des Lösungsgespanns APplus und APplus APS im Rahmen der Entwicklung eines neuen Produktprototyps ergab, dass beide Systeme reibungslos zusammenwirken und die zu erwartenden Steigerungen bei der Maschinenauslastung enorm sind. So rechnet starlim//sterner damit, dass sich der Auslastungsgrad wesentlich verbessern lässt. Aus diesem Grund hat das Unternehmen auf die Anschaffung von zehn zusätzlichen Spritzgussmaschinen verzichtet. Bezogen auf den Kaufpreis von nur einer einzigen dieser leistungsfähigen Maschinen amortisiert sich der Investitionsaufwand in Sachen Feinplanung nach nur sechs Monaten.



Das optimierungsbasierte interaktive Planungstool für den Mittstand

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 APplus APS orientieren sich an den kundenspezifischen Anforderungen aus der Praxis, die über viele Jahre gemeinsam mit den Anwendern definiert und in den APplus APS-Standard integriert wurden. Damit ist es heute möglich, APplus APS in den unterschiedlichsten Branchen und für die Planung verschiedenster Produktionskonzepte erfolgreich einzusetzen. Orientiert am Bedarf, der Komplexität und den Anforderungen unterstützt APplus APS 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 APplus APS unterstützt die Planer bei der schnellen Erstellung durchführbarer und restriktionsgeprüfter Produktionspläne. Außerdem erreichen unsere Anwenderunternehmen im gesamten Planungsprozess mehr Effizienz, Transparenz und Sicherheit.

Produktionsplanung und -optimierung

Das bietet APplus APS unseren Kunden:

Planen Sie Ihre Aufträge mit APplus APS 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
- Kavitätenabhängige Ausbringung
- Rüstopтимierung

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



APplus APS 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.



APplus APS 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.



APplus APS 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 APplus APS OE ist möglich.



APplus APS 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.

DUALIS GmbH Solution – ein Unternehmen der DUALIS Gruppe



Perfekt simuliert, exakt analysiert, optimal produziert. In Zeiten der **Smart Factories** und zunehmenden **Industrie 4.0**-Anforderungen gelten Effizienz und Transparenz der Prozesse als Schlüsselfaktoren. Die DUALIS GmbH IT Solution

entwickelt daher zukunftsorientierte Software für die **Simulation, Prozessoptimierung und Auftragsfeinplanung**. Durch softwaregestützte Planung lässt sich so beispielsweise die Materialbeschaffung bedarfsgerecht anpassen und die Termintreue deutlich optimieren. Die Anlagenplanung auf Basis exakter 3D-Simulationen sorgt für Zeit- und Kosteneinsparungen in Projektierung und laufendem Betrieb, erhöht die Planungssicherheit und ist zudem ein überzeugendes Vertriebsinstrument. Consulting und Services zur strategischen und operativen Planung runden das Leistungsspektrum von DUALIS ab. Über **300 realisierte Projekte** sichern Unternehmen in unterschiedlichen Branchen nicht nur die Wettbewerbsfähigkeit, sondern verschaffen den entscheidenden **Vorsprung** im Zuge der sich wandelnden Märkte.

Die Asseco Solutions setzt als Vorreiter und Visionär im ERP-Sektor bereits seit zwanzig Jahren auf modernste Technologien im Bereich führender Unternehmenssoftware. Durch den ständigen Dialog mit Kunden und Interessenten sind wir dabei stets am Puls aktueller Marktentwicklungen sowie individueller – unternehmens- und branchenspezifischer – Bedürfnisse.

Asseco Solutions in Zahlen.



770 Mitarbeiter



18 Standorte



7 Länder



1.600 APplus - Kunden



Sie finden die Asseco Solutions an folgenden Standorten:

Deutschland

Headquarter
Amalienbadstraße 41, Bau 54
76227 Karlsruhe
Tel.: +49 721 91432-0
de.info@assecosol.com

Max-Planck-Straße 15b
40699 Erkrath
Tel.: +49 211 15789-0
nrw@assecosol.com

Weserstraße 153
32547 Bad Oeynhausen
Tel.: +49 721 91432-0
hannover@assecosol.com

Einsteinstraße 14
85716 Unterschleißheim
Tel.: +49 89 374194-19
muenchen@assecosol.com

Österreich

Pummerinfeld 1b
4490 St. Florian
Tel.: +43 7224 20051-30
at.info@assecosol.com

Mooslackengasse 17
1190 Wien
Tel.: +43 1 23060 4060
at.info@assecosol.com

Schweiz

In der Luberzen 25
8902 Urdorf
Tel.: +41 44 542 45 30
ch.info@assecosol.com

Italien

Via M. Gioia 61-63
20124 Milano
Tel.: +39 02 29403017
it.info@assecosol.com

Tschechien

Zelený pruh 1560/99
140 02 Prag 4
Tel.: +420 244 104 111
info-cz@assecosol.com

Slowakei

Plynárenská 7/C
821 09 Bratislava
Tel.: +421 2 206 77 111
info@assecosol.com

Mittelamerika

13 Calle 3-40 Zona 10,
Nivel 6, Oficina 602-A
01010 Guatemala
Tel.: +502 2368 3890
ca.info@assecosol.com

assecosolutions.com
applus-erp.com

ASSECO
SOLUTIONS