

# 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



## 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
- 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



**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.

**Sie finden die Asseco Solutions an folgenden Standorten:**

### Headquarter

Amalienbadstraße 41, Bau 54  
76227 Karlsruhe  
Deutschland  
Tel.: +49 721 91432-0  
[de.info@assecosol.com](mailto:de.info@assecosol.com)

### Deutschland

Karlsruhe  
Erkrath  
München  
Hannover

### Österreich

St. Florian  
Wien

### Schweiz

Urdorf

### Italien

Bozen

### Tschechien

Prag

### Slowakei

Bratislava

### Mittelamerika

Guatemala

[assecosolutions.com](http://assecosolutions.com)

[applus-erp.com](http://applus-erp.com)

**ASSECO**  
SOLUTIONS

## Asseco Solutions in Zahlen.

 810 Mitarbeiter

 18 Standorte

 7 Länder

 1.731 APplus - Kunden

