

+ Optimierte Feinplanung

PSIpenta Advanced Scheduling & Monitoring

Die Fertigung im Blick mit dynamischer Kapazitäten- und Ressourcenplanung

ERP-System des Jahres

2021

Sieger in der Kategorie
Variantenreiche Serienfertigung

PSIpenta

Center for Enterprise Research
enterprise-research.de

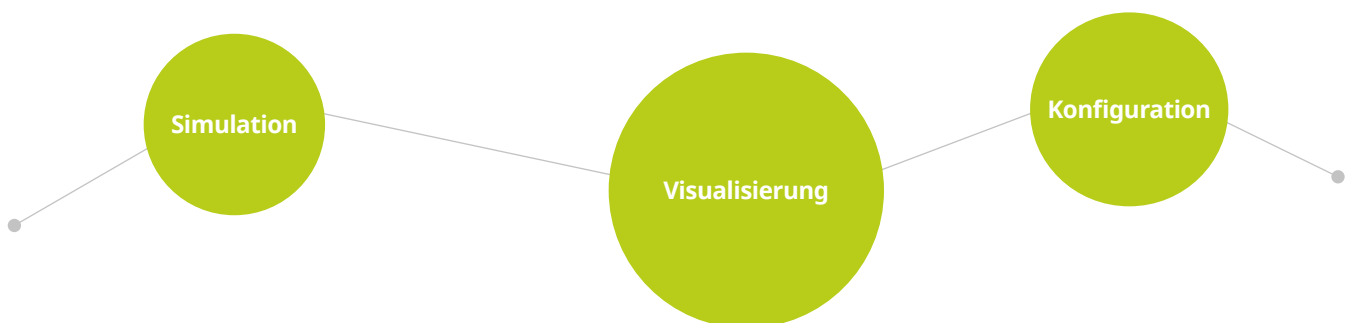
PSI 

PSIpenta Advanced Scheduling & Monitoring

KAPAZITÄTEN UND RESSOURCEN DYNAMISCH PLANEN UND VISUALISIEREN



Knappe Zeitvorgaben, hoher Preisdruck, stringente Qualitätsvorgaben: Das Korsett produzierender Unternehmen ist eng geschnürt. Insbesondere in der Fertigungsfeinplanung kommt es daher darauf an, die zur Verfügung stehenden Ressourcen und Kapazitäten unter Berücksichtigung der vielschichtigen Zusammenhänge effizient einzusetzen und kontinuierlich im Blick zu behalten.



DREI PRAXISBEWÄHRTE EINSATZBEISPIELE

1. Aufträge und Auftragsnetze auf einen Blick



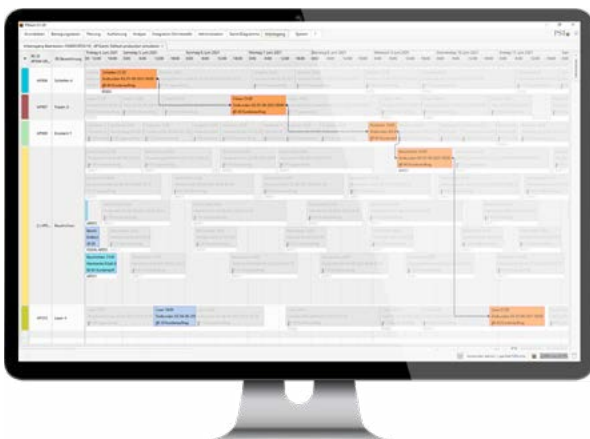
Mit Hilfe des Struktur-Gantts visualisieren Unternehmen die Abhängigkeiten von Fertigungsaufträgen und Arbeitsgängen in beliebig komplexen Auftragsnetzen. Zeitliche Verläufe, Bearbeitungsstände, Terminmarken oder prognostizierte Verspätungen sind klar erkennbar. Eine weitere Besonderheit: Visuelle Elemente lassen sich auch während der Laufzeit individuell konfigurieren.

2. Ressourcenverfügbarkeiten übersichtlich darstellen



Die Auslastungen von Ressourcen (Arbeitsplätze, Betriebsmittel, Werkzeuge etc.) lassen sich übersichtlich in sogenannten Kapazitätsgebirgen darstellen. Die aus der Planung resultierenden Bedarfe werden mit den jeweiligen Verfügbarkeiten der Ressourcen gegenübergestellt. Auslastungsprobleme werden signalisiert.

3. Beliebige Informationen filtern



Echte Helfer im Planungsalltag sind die flexiblen Filteroptionen. So können zu Ressourcen, Arbeitsgängen, Fertigungsaufträgen oder Aufträgen sämtliche zugehörigen Informationen gefiltert und übersichtlich visualisiert werden.

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

Koppelbar an ein beliebiges ERP-System geht PSIpenta Advanced Scheduling & Monitoring deutlich weiter als gängige Leitstand-Lösungen.

Neben einer individuell definierbaren „Frozen Zone“ und einer Planung gegen begrenzte Kapazitäten bietet das Planungstool vielfältige Simulationsmöglichkeiten, die sich bei Bedarf durch KI-Methoden erweitern lassen.

Diese liefern auf alle denkbaren „Was-wäre-wenn-Szenarien“ schnelle und präzise Antworten. Den Automatisierungsgrad können Anwender selbst bestimmen: manuell, halb- oder voll-automatisiert. Einen besonderen Vorteil bietet nicht zuletzt das große Spektrum an Konfigurations- und Visualisierungsoptionen, welche Unternehmen flexibel und angepasst an ihre spezifischen Anforderungen einsetzen können.



Ihre Vorteile

- ✓ Ressourcenplanung gegen begrenzte oder unbegrenzte Kapazität
- ✓ Vielfältige Möglichkeiten zur Simulation und zum Vergleich unterschiedlicher Szenarien
- ✓ Umfangreiche Visualisierungsmöglichkeiten in Gantt-Ansichten und Tabellen
- ✓ Flexible Konfigurationsmöglichkeiten von Ansichten und Systemverhalten
- ✓ Integriertes Schnittstellen-Framework und Reporting
- ✓ Projektspezifische Erweiterbarkeit des Datenmodells über ein Webportal



„Mit PSIpenta ASM und seinen flexiblen Simulations-, Visualisierungs- und Eingriffsmöglichkeiten bieten wir ein echtes Software-Juwel, mit dem Produktionsunternehmen sämtliche Potenziale einer optimierten Feinplanung ausschöpfen können.“

Stephan Klaas, Produktberater MES

INTELLIGENT PRODUCTION



Die **PSI Automotive & Industry** ist Experte für die intelligente Produktion. Mit unserer ERP + MES Software optimieren wir die Produktion und Prozesse unserer Kunden. Der Markenname PSIpenta steht im deutschen Mittelstand für durchdachte Lösungen, die so nah an den Anforderungen der Branchen sind, wie keine andere. Im Teamwork finden wir die besseren Ideen. Darum kombinieren wir die Kompetenzen unserer Kunden mit unserer eigenen zu einem größeren Ganzen. Wir sind:

- ✓ **Agiler** – Die Steuerung der Abläufe über alle Anwendungen hinweg erfolgt durch Workflows. Ohne Programmierung und extrem schnell können Prozesse an neue Anforderungen angepasst werden.
- ✓ **Näher dran** – Wir teilen die Leidenschaft unserer Kunden für die Produktion. Deswegen kennen wir die Anforderungen genau und gehen den entscheidenden Schritt weiter.
- ✓ **Benutzerfreundlicher** – Mit PSI Click Design kann die Softwareoberfläche von jedem einzelnen Benutzer auf seine individuellen Anforderungen angepasst werden.
- ✓ **Intelligenter** – PSI setzt seit langem erfolgreich robuste Methoden künstlicher Intelligenz in der Industrie ein. Mit Hilfe dieser Industrial Intelligence unterstützen wir Ihre Entscheidungen in komplexen Situationen, erhöhen die Effizienz Ihrer Fertigung und automatisieren Ihre Prozesse.
- ✓ **Offener** – Unsere Plattform für Produktion besticht durch herausragende Integrationsfähigkeit, bietet flexible Services und verbindet die Prozesse über unterschiedlichste Anwendungssoftware hinweg – ganz ohne komplizierte Schnittstellen auf der Basis von modernsten Standards.



PSI Automotive & Industry GmbH

Dircksenstraße 42-44
10178 Berlin
Deutschland
Telefon: +49 800 377 4968 (kostenfrei)
Telefax: +49 30 2801-1042
info@psi-automotive-industry.de
www.psi-automotive-industry.de

Wir sind für Sie da:

München | Marcel-Breuer-Straße 20, 80807
Stuttgart | Meitnerstr. 10, 70563
Essen | Ruhrallee 201, 45136
Aachen | Campus-Boulevard 57, 52074

A - Traun | Langholzstraße 16, 4050
CH - Wil | Säntisstrasse 2, 9500

PSI 