

FELIOS PM



Transparente Projektplanung entlang der gesamten Wertschöpfungskette

FELIOS | PM für den Maschinen und Anlagenbau



 **INFORM**

PLANUNG AUF EINEN BLICK

TRANSPARENTE UND VERNETZTE PLANUNG

Aufgrund dieser dezentralen Planung in lokalen Systemen werden Liefer- oder Kapazitätsengpässe zu spät erkannt und machen den zugesagten Liefertermin unerreichbar. Um dies abzufangen, muss der Projektplaner wachsende Datenbestände aller Abteilungen stetig abgleichen und Alternativlösungen finden – ein zeitaufwändiges und fehleranfälliges Unterfangen. FELIOS | PM vereinfacht die Projektplanung massiv. Das Add-On-System führt alle Informationsquellen zu einem zentralen Projektmanagement zusammen – eine Transparenz über den gesamten Wertschöpfungsprozess entsteht. Speziell auf die Anforderungen des komplexen Maschinen- und Anlagenbaus zugeschnitten, vernetzt das System die Personal-, Material- sowie Montageplanung auf einer zentralen Plattform; Betriebsabläufe können optimal gesteuert werden. Das Ergebnis: eine einheitliche Planung von der Projektierung und Konstruktion bis zur Montage sowie eine pünktliche Inbetriebnahme. Die flexible Planung erhöht die Termintreue und senkt die Kosten.

ZENTRALES PLANUNGSSYSTEM

Von Projektierung und Konstruktion über den Einkauf bis hin zu Montage und Inbetriebnahme – mit FELIOS | PM steuern Maschinen- und Anlagenbauer alle Projekte entlang der gesamten Wertschöpfungskette in einem System. Das bereichsübergreifende Planungstool bildet die Projektstruktur im zeitlichen Verlauf ab. Die Zusammenführung aller Informationen ist voll automatisiert, das Fehlerrisiko der manuellen Planung daher minimiert. In Zusammenarbeit mit renommierten Maschinen- und Anlagenbauern wurde FELIOS | PM entwickelt. Während der umfangreichen Anforderungsanalyse, der Prototyp-Entwicklung sowie einem stetigen Proof of Concept entstand unter Einbringen der individuellen Expertise aller Projektbeteiligten und der langjährigen Branchenerfahrung der INFORM eine Maßanfertigung für den Maschinen- und Anlagenbau.

Das Projektmanagement im Maschinen- und Anlagenbau ist äußerst komplex; unzählige Komponenten müssen zu einem harmonischen Bild zusammengefügt werden. Das Problem: Fertigung, Einkauf, Konstruktion und Montage haben jeweils ihre eigenen Planungstools, die keine abteilungsübergreifende Transparenz bieten.

ZENTRALES AUSKUNFTSSYSTEM

Wichtige Planungsdaten aller Abteilungen stehen jedem berechtigten Anwender immer und mit nur einem Klick zur Verfügung – nicht erst auf Nachfrage oder nach langer Suche. Der Abstimmungsaufwand wird massiv reduziert, Ressourcen und Termine lassen sich effizient planen und steuern. Ist ein direkter Austausch notwendig, erfolgt mit nur einem Klick die Meeting-Unterstützung. Alle notwendigen Projektdaten werden in Form automatisierter Reportings und übersichtlicher Visualisierungen bereitgestellt. Die aufwändige, manuelle Terminvorbereitung entfällt.

REALISTISCHE KAPAZITÄTSPLANUNG

Ob Mitarbeiter, Maschinen, Materialien oder Stellplätze – Ressourcen weisen qualitative wie kapazitive Unterschiede auf und beeinflussen so das Produktionsergebnis. Daher berücksichtigt FELIOS | PM bei der Planung die individuellen Eignungen und weist Überlasten frühzeitig aus. Die manuelle Überwachung entfällt, Änderungen sind auf Knopfdruck möglich – die Basis für eine realistische Planung und verlässliche Lieferterminermittlung.



VERNETZTE PROJEKTPLANUNG

MULTIPROJEKTPLANUNG

Die Multiprojektansicht ist die zentrale Steuerplattform in FELIOS | PM und zeigt alle Projekte als parallele Stränge im zeitlichen Verlauf. Veränderten Bedingungen wie beispielsweise verringerten Kapazitäten kann hier einfach und schnell – durch Kapazitätumlagerung oder Terminanpassungen via Drag and Drop – entgegengewirkt werden.

DYNAMISCHE PLANUNG – VOLL VERNETZT

Die individuellen Auswirkungen jeder Änderung sind in Echtzeit für alle Bereiche und Projekte sichtbar. Der stetige Abgleich von SOLL- und IST-Zustand ist in FELIOS | PM ein automatisierter Prozess.

FEHLTEILÜBERWACHUNG

Das Frühwarnsystem für Fehlteile vermeidet Materialengpässe: FELIOS | PM gleicht stetig alle Bedarfstermine mit den geplanten Verfügbarkeitsterminen ab; drohende Fehlteilsituationen sind frühzeitig sichtbar. Das proaktive System weist durch entsprechende Aufgaben darauf hin – Feuerwehrmaßnahmen gehören der Vergangenheit an.

PERSONALPLANUNG

FELIOS | PM verknüpft die Anwesenheitsplanung, Urlaubsplanung und Mitarbeitereinsatzplanung mit der Projektterminplanung

MAXIMALE SYSTEMINTEGRATION

FELIOS | PM bringt nicht nur die operative Projektplanung auf einer Plattform zusammen, sondern bietet auch offene Schnittstellen zu bestehenden Systemen: So können beispielsweise Urlaubs- und Krankmeldungen aus dem HR-System automatisch und in Realtime an FELIOS | PM übertragen werden – die Auswirkungen auf die Planung sind sofort sichtbar.

» EINE ZENTRALE DATENZUSAMMENFÜHRUNG SOWIE EIN AUTOMATISIERTER INFORMATIONSFLUSS ÜBER ALLE BEREICHE DES ANLAGENBAUS SIND DAS A UND O EINER EFFIZIENTEN UND REALISTISCHEN PLANUNG.

ROLLEN- UND AUFGABENBASIERTES SYSTEM

An dieser Stelle setzt FELIOS | PM an: Das aktive System identifiziert im ersten Schritt alle anstehenden Aufgaben. Entsprechend der hinterlegten Rollen werden diese im Anschluss automatisiert den verantwortlichen Projektmitarbeitern zugeteilt. Der personelle Aufwand in Planung und Steuerung ist auf das notwendige Minimum reduziert. Das rollen- und aufgabenbasierte System präzisiert Informationen und automatisiert Detailaufgaben.

AUFGABEN- UND BENUTZERBASIERTES SYSTEM

So komplex die Datenbasis von FELIOS | PM ist, so intuitiv und übersichtlich ist die Bedienung. Das aufgaben- und benutzerbasierte System stellt ausschließlich relevante Informationen zum richtigen Zeitpunkt zur Verfügung. Der Nutzer erhält priorisierte Hinweise zu anstehenden Aufgaben; er muss seine Projekte nicht selbst nach Unregelmäßigkeiten durchsuchen.

Das Besondere: Die Aufgabendelegation.

Ändert sich eine Zuständigkeit oder ist eine sofortige Klärung eines Sachverhaltes notwendig, können Aufgaben mit einem Klick an andere Kollegen delegiert werden.

INTUITIVE, MODERNE NUTZEROBERFLÄCHE

Die intuitive Oberfläche ist individualisierbar. Es können Favoriten angelegt werden, um beispielsweise Projektfortschritte und Kapazitäten zu beobachten. Entsprechend seines Verantwortungsbereichs erhält der Nutzer auf seiner persönlichen Startseite stets eine Übersicht seiner Aufgaben sowie Neuigkeiten zu laufenden Projekten.

FRÜHWARNSYSTEM BEI ZEITKRITISCHEN AUFGABEN

Droht einmal ein Planungskonflikt – aufgrund fehlender Standplatzzuweisungen, Terminüberschreitungen, Lieferengpässen oder Fehlbelastungen der Mitarbeiter – wird der kritische Zustand dem Anwender sofort gemeldet.



FELIOS | PM schnell und
einfach erklärt

VORTEILE IM ÜBERBLICK

- > Durchgängige, bereichsübergreifende Projektplanung
- > Umfassendes Planungskonzept von der Konstruktion bis zur Montage
- > Transparenz über den gesamten Wertschöpfungszyklus hinweg
- > Individuelle Projektreports
- > Kontrolle der Verfügbarkeit von Material, Kapazitäten und Stellplätzen
- > Integrierte Schicht- und Urlaubsplanung
- > Frühwarnsystem bei zeitkritischen Aufgaben



DIE FELIOS PRODUKTFAMILIE

01 APS

Das entscheidungsintelligente APS-System FELIOS plant und steuert mit begrenzten Kapazitäten und bildet so ein realistisches Bild des Gesamtsystems Produktion ab. Als Ergänzung zu datenverwaltenden ERP-Systemen bietet FELIOS | APS Transparenz über alle Fertigungsprozesse. Mit Hilfe algorithmischer Verfahren werden alle Kundenaufträge mit allen laufenden Fertigungsaufträgen und Zulieferungen dynamisch als Auftragsnetz geplant. Das Ergebnis sind eine bedarfssynchrone Beschaffung und Disposition, eine schnelle Identifikation kritischer Pfade, hohe Termintreue sowie kurze Durchlaufzeiten.

02 PM

Maschinen- und Anlagenbauer benötigen ein flexibles Projektmanagement, um die Bereiche Vertrieb, Einkauf, Fertigung, Konstruktion und Montage übergreifend zu planen. FELIOS | PM ermöglicht eine schnelle Identifikation von Störungen im Produktionsablauf und eine durchgängige, bereichsübergreifende Projektplanung. Alle Informationsquellen werden zentral vernetzt und kurzfristige Änderungen in Echtzeit sichtbar, um einen unmittelbaren Abgleich mit allen Projektbeteiligten zu ermöglichen. Ein Frühwarnsystem alarmiert außerdem rechtzeitig bei zeitkritischen Aufgaben und Handlungsvorschläge werden automatisch vom System generiert und übergreifend priorisiert.



FELIOS lässt sich modular – individuell an die Anforderungen Ihres Unternehmens angepasst zusammenstellen. So können Sie entsprechend Ihrer relevanten Problemstellungen und dem aktuellen Digitalisierungsstand Ihres Unternehmens den Aufbau und die Geschwindigkeit Ihres Projektes anpassen.

03 SPE

Das FELIOS-Modul für die Mitarbeiterereinsatz- und Schichtplanung ermöglicht eine optimale Planung von Arbeitsschichten sowie schnelle Reaktionen auf kurzfristige Änderungen in der Mitarbeiterereinsatzplanung. Die Planung bezieht die Qualifikationen der Mitarbeiter mit ein und optimiert deren Zuweisung. Veränderungen werden in Echtzeit für alle Beteiligten sichtbar und personenbezogene Daten mit besonderer Sorgfalt behandelt.

05 BI

Mit FELIOS | BI erzielen Sie ein effizientes Produktionscontrolling, das Ihnen in Echtzeit alle relevanten Daten aus unterschiedlichen Quellen übersichtlich aufzeigt. Die Analyse von Durchlaufzeiten, Rückständen, Fließ- und Abarbeitungsgraden sowie Engpässen in Kombination mit einem automatisierten Reporting schafft einen direkten Informationsfluss zwischen den verschiedenen Abteilungen und das Fundament für ein zielgerichtetes Shopfloor Management. Der manuelle Aufwand der Datenzusammenführung und -weitergabe wird minimiert und ein transparenter Planungsprozess im Unternehmen geschaffen. Mit FELIOS | BI profitieren Sie von übersichtlichen Dashboards zugeschnitten auf Ihre individuellen Anforderungen und gewinnen eine komplett neue Sicht auf Ihre Produktionskennzahlen.

04 BDE & MDE

Die Betriebsdaten- und Maschinendatenerfassung verbessert den Dialog zwischen Produktion und Fertigungsplanung. Über die Betriebsdatenerfassung können Laufzeiten, produzierte Stückzahlen, aber auch der Materialverbrauch und Störungsmeldungen erfasst und in Echtzeit abgerufen werden. Durch die Analyse der Fertigungsprozesse mithilfe der Maschinendatenerfassung werden Engpässe identifiziert und Maschinendurchlaufzeiten optimiert. Zusätzlich werden Störungen und Rückstände in Echtzeit erkannt und so eine optimale Auslastung aller Ressourcen, eine kontinuierliche Verbesserung der Fertigungsplanung sowie Reduktion der Rüst- und Stillstandzeiten erreicht. Langfristig ermöglicht der Einsatz von FELIOS | BDE und FELIOS | MDE die Identifikation von Stillstandgründen sowie Rückschlüsse auf Ressourcenverschwendung.

INFORM LIEFERT SOFTWARE MIT ENTSCHEIDUNGSINTELLIGENZ

INFORM KNOW-HOW UND ÜBERLEGENE TECHNIK

Mit FELIOS vereint INFORM 30 Jahre Erfahrung in der IT-gestützten Produktionsplanung mit dem Know-how aus mehr als 50 Jahren bei der Optimierung von Geschäftsprozessen. Mehr als 900 Softwareingenieure, Datenanalysten und Berater betreuen über 1.000 Kunden weltweit in Industrie, Handel, Flughäfen, Häfen, Logistik, Banken und Versicherungen. Optimierte werden die Produktionsplanung, Absatzplanung, Personaleinsatz, Logistik und Transport, Lagerbestände, Supply-Chain-Management sowie die Betrugsabwehr bei Versicherungen und im Zahlungsverkehr. Seit der Gründung des Unternehmens im Jahre 1969 vereinfachen INFORM-Softwarelösungen mit Hilfe modernster Technologien geschäftliche und logistische Abläufe, um gewinnbringende Rationalisierungspotenziale zu erschließen. Für diesen Prozess setzt INFORM auf überlegene Techniken aus Operations Research und Fuzzy Logic. Hierbei werden komplexe mathematische Verfahren auf betriebliche Abläufe angewendet. Die softwaretechnische Umsetzung dieser Verfahren ist die Kernkompetenz von INFORM. Operations Research ist anerkanntermaßen die beste Methode, um hochkomplexe Systeme zu optimieren. Im Zusammenspiel von planungsunterstützenden Methoden, optimierenden Verfahren und entsprechenden EDV-Leistungen können die INFORM-Produkte Unternehmensprozesse langfristig entscheidend verbessern.

INTELLIGENTE IT FÜR KOMPLEXE ABLÄUFE

Als Spezialist im Bereich Produktionsplanung bietet INFORM mit FELIOS ein APS-System, das Industrie-4.0-Intelligenz in die Produktionsplanung bringt. Durch die Software synchronisieren Unternehmen die Fertigungsprozesse permanent mit den aktuellen Kundenaufträgen. Als Add-On ergänzt die Software ERP- und PPS-Systeme. Durch innovative Planungs- und Steuerungsstrategien, die kundenspezifisch an die jeweiligen Unternehmensziele angepasst werden, erreichen Unternehmen eine optimale Nutzung der Ressourcen an Personal, Maschinen und Material. Die Software entlastet die Mitarbeiter von Routineaufgaben, so dass sie sich darauf konzentrieren können, Vertriebs-, Fertigungs- und Einkaufsprozesse langfristig zu optimieren.



FELIOS OPTIMIERT TÄGLICH 23.5 MIO. ARBEITSFOLGEN IN DER PRODUKTIONSPLANUNG BEI ÜBER 200 MASCHINEN- UND ANLAGENBAUERN.

UMFASSENDE SERVICE

Ergänzend zur Software bietet INFORM eine umfassende Kundenbetreuung. Langjährige, erfolgreiche Kundenbeziehungen sind für uns essentiell. Daher versteht sich INFORM als Partner, der seinen Kunden bei allen wichtigen Fragen in der tagtäglichen Praxis ausführlich beratend zur Seite steht.

Unsere Experten bieten

- > eingehende Beratung und Unterstützung bei der Installation und Prozessgestaltung
- > kompetente Schulungen für Mitarbeitende,
- > offene Anwenderschulungen im Rahmen der INFORM Akademie,
- > regelmäßige, kostenfreie Softwareupdates,
- > Kundenevents zur Weiterentwicklung und Optimierung der Software.

Bereits lange vor Projektstart und Vertragsabschluss stehen wir als Ansprechpartner zur Verfügung und begleiten Sie auf Ihrem Weg zu einer optimierten Produktionsplanung. Wir legen hohen Wert auf Transparenz sowie einen Austausch auf Augenhöhe.

Daher bieten wir diverse Möglichkeiten INFORM und FELIOS kennenzulernen:

- > FELIOS Praxistage live bei unseren Kunden,
- > Präsentationen vor Ort oder virtuell,
- > Gespräche auf Messen oder Konferenzen,
- > Referenzbesuche bei unseren Kunden,
- > unverbindliche Telefonate mit unseren Experten
- > und vieles mehr.



Lernen Sie uns bei unseren Veranstaltungen persönlich kennen!



Erfahren Sie mehr über unsere FELIOS-Lösungen auf www.felios.de oder kontaktieren Sie uns direkt!

Stipo Nad
Business Development

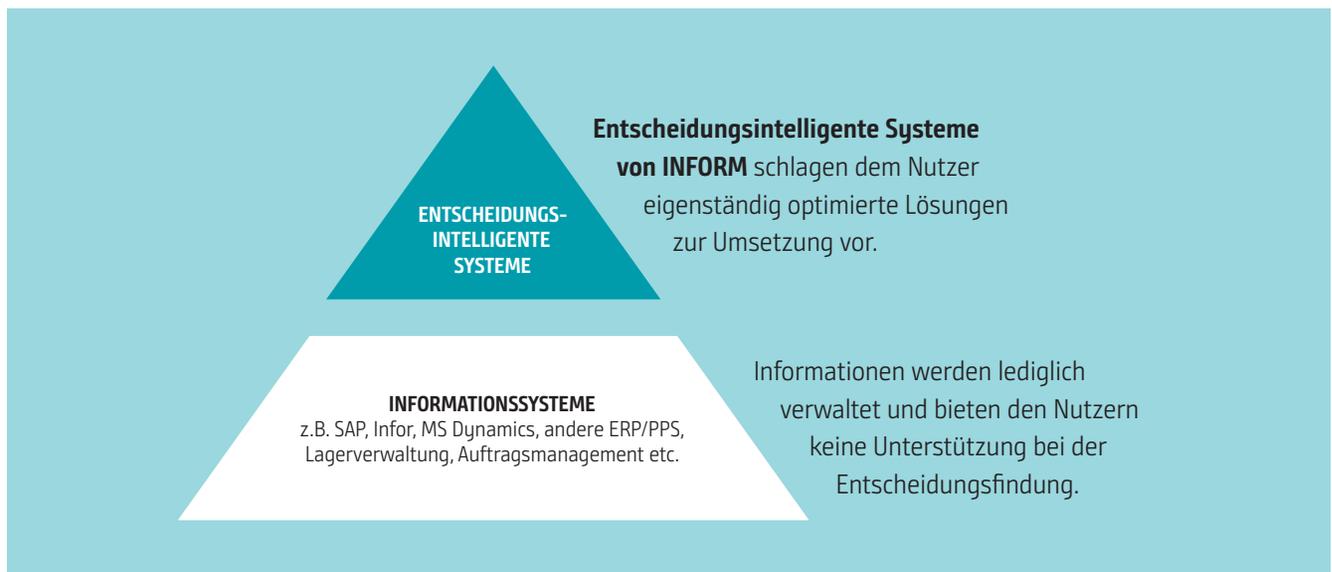
stipo.nad@inform-software.com
+49 (0) 2408 9456 4102

WARUM INFORM?

PROJEKTE IM MITTELSTAND UND BEI KONZERNEN – WELTWEIT

Tagtäglich steuert unsere Software Zehntausende Mitarbeiter in Flughäfen, bringt Millionen Neu-Fahrzeuge zeitgerecht vom Werk zum Händler, sorgt für reibungslose Abläufe beim Bau von Kreuzfahrtschiffen und für die pünktliche Lieferung von Nahrungsmitteln an Supermärkte und Restaurants. Unsere Mitarbeiter sind in ihren Bereichen Branchenexperten. Denn wir müssen alle Betriebsabläufe verstehen, um sie mit Software optimieren zu können. Schließlich erwarten unsere Kunden Zeit- und Kostenersparnisse in hochkomplexen Entscheidungssituationen – etwa in einem Containerhafen, wo alle drei Sekunden ein Container bewegt werden muss, oder beim Anlagenbau, wo eine Maschine in 30.000 Vorgängen aus 5.000 Bauteilen zusammengesetzt wird, die in der richtigen Reihenfolge zur richtigen Zeit in der Montage eintreffen müssen.

Bereits lange bevor Begriffe wie Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen in aller Munde waren, hat INFORM intelligente Algorithmen für seine Softwareprodukte entwickelt. Diese ergänzen bis heute klassische IT-Systeme, indem sie in Sekundenschnelle große Datenmengen analysieren, zahlreiche Entscheidungsvarianten durchkalkulieren und dem Anwender die bestmögliche Lösung für die Umsetzung vorschlagen.



INFORM ergänzt Ihre vorhandenen ERP-Systeme um mathematische Algorithmen auf Basis von Operations Research. **Mit unserer Optimierungssoftware handeln Sie**



Intelligent

Mit einer der Komplexität angemessenen, hohen Planungsqualität!



Schnell

Mit kurzen Rechenzeiten und rascher Adaptierbarkeit der Algorithmen!



Interaktiv

Im Zusammenspiel mit Menschen, die stets die Kontrolle behalten!

FELIOS | PM - Die umfassende Lösung zur Optimierung
Ihrer Produktionsplanung

Mehr Informationen finden Sie unter www.felios.de



INFORM GmbH Pascalstr. 35 / 52076 Aachen / Germany
inform-software.com