

FELIOS BDE



Echtzeit Datenerfassung als Optimierungsparameter

Digitale und automatische
Betriebsdatenerfassung mit FELIOS | BDE



INFORM

UMFASSENDE DATEN- TRANSPARENZ AUF KNOPFDRUCK

HERAUSFORDERUNG: FLEXIBILITÄT

In der Produktionsplanung müssen alle relevanten Veränderungen, die sonst ungewollt Einfluss auf die Planung nehmen, operativ berücksichtigt werden. Die Echtzeit-Erfassung von Betriebsdaten hilft, den Fertigungsfortschritt von Arbeitsgängen zu verfolgen, Soll-Ist Vergleiche zu ermitteln, Lohnanteile zu berechnen oder exakte Nachkalkulationen zu erstellen. Auch die Produktionsplanung wird zeitnah optimiert und Störungen oder Rückstände werden rechtzeitig erkannt.

Die Verfügbarkeit von exakten und aktuellen Daten aus der Fertigung bildet den Grundstein für fundierte Managemententscheidungen. Gerade in Zeiten der vierten industriellen Revolution sind Analysen aufgrund wichtiger Informationserfassung der Ausgangspunkt für Produktivitäts- und Effizienzsteigerungen.

ZIEL: PRODUKTIVITÄT

Die Maschinen- und Betriebsdatenerfassung ist das A und O erfolgreicher Produktionsbetriebe. Aktuelle Reports und die Analyse von Betriebsdaten geben Unternehmen die Möglichkeit zur stetigen Optimierung. Die Daten sind durch den Einsatz von Business-Intelligence-Software sogar überall und jederzeit verfügbar. Nicht zuletzt wird mit der Betriebsdatenerfassung der Grundstein für die Smart Factory 4.0 gesetzt und langfristig die Produktivität in der Fertigung erhöht.



Mit FELIOS | BDE wird Transparenz in den Fertigungsprozess gebracht und gleichzeitig die Aktualität von Auftragsfortschritten gewährleistet. Sowohl die Daten- und Informations- als auch die Planungsqualität werden so dauerhaft gesteigert.

ERGEBNIS: WETTBEWERBSFÄHIGKEIT

FELIOS | BDE steht für die lückenlose Erfassung und Auswertung von unternehmensrelevanten, betrieblichen Daten, die im täglichen Produktionsprozess anfallen. Aktuelle Produktions-kennzahlen sind daher jederzeit in Echtzeit verfügbar – ein wichtiger Faktor für die Wettbewerbs-fähigkeit in einem zunehmend digitalisierten und vernetzten Markt.

Die Vorteile der Betriebsdatenerfassung durch FELIOS | BDE sind unter anderem:



Echtzeitinformation jederzeit abrufbar



Bessere Planungsqualität durch aktuelle Produktionskennzahlen (KPI)



Durchgängige Transparenz in der Fertigung mit aktuellem Auftragsfortschritt



Optimale Auslastung von Mitarbeitern und geringerer Meldeaufwand



Online Auskunftsfähigkeit



Bessere Vor-/ Nachkalkulation



Kontrolle der Soll-/ Ist-Abweichungen



Schnelle Reaktion bei Störungen durch automatische Benachrichtigung

HÖHERE INFORMATIONSGU- ALITÄT FÜR ALLE UNTERNEHMENS- BEREICHE

ZWEI KOMPONENTEN, EIN SYSTEM

FELIOS | BDE besteht aus zwei Softwarekomponenten:

- > der BDE-Terminalsoftware zur Eingabe der Betriebsdaten sowie
- > der BDE-Monitorsoftware für die Auswertung und/oder Korrektur der Eingabe.

FELIOS | BDE vereinfacht das Rückmelden anwendungsfall-spezifisch und erfasst Leistungs-/Ressourcenverbräuche in den Produktions- und Wertschöpfungsprozessen:

- > Ist-Zeiten: u.a. Rüst-, Stück-, Gesamtzeiten auf Arbeitsgang/Auftrag
- > Ist-Mengen: u.a. Gutstück, Ausschuss, Ausschussgründe
- > Ist-Ressourcenverbräuche: u.a. Energie, Kosten, Material
- > Gemeinkosten ohne Auftrags-/Arbeitsgangbezug oder
- > Mess- und Prozesswerte

EINFACHE BEDIENUNG

Sowohl die komplette Benutzeroberfläche als auch die Businesslogik des FELIOS | BDE-Terminals sind mittels XML auf individuelle Bedürfnisse hin anpassbar. Somit werden FELIOS | BDE-Terminals für unterschiedliche Anforderungen oder Umgebungen geschaffen. So kann z.B. bei kurzen Bearbeitungs- und Rückmeldezeiten (Sägerei, Fräserei etc.) das Terminal anders gestaltet werden als bei der Montage mit Mehrmannbedienung.

Des Weiteren werden mit dem FELIOS | BDE Konzept z.B. Plausibilitätschecks oder Zusatzabfragen unternehmensspezifisch konfiguriert.

» MIT FELIOS | BDE VERFÜGEN WIR NUN ÜBER EIN INTEGRIERTES BDE-SYSTEM, DAS UNS VOLLE TRANSPARENZ IM FERTIGUNGSPROZESS UND HINSICHTLICH DER AKTUALITÄT VON AUFTRAGSFORTSCHRITTEN BRINGT – UND DAS MIT WENIGER ZEITAUFWAND UND MEHR KOMFORT ALS BISHER.

Pascal Oldak, Auftragssteuerung / Controlling, Benz GmbH Werkzeugsysteme

Beide Komponenten von FELIOS | BDE (Terminal- sowie Monitorsoftware) können auf individuelle Bedürfnisse und Wünsche hin angepasst werden - je nach Umgebung oder Anforderungen. So kann noch effizienter gearbeitet und das System intuitiv bedient werden.

FLEXIBLE MELDEARTEN

FELIOS | BDE ermöglicht zwei unterschiedliche Meldearten:

- › Start/Unterbrechung/Ende: um Ist-Zeiten zu erfassen, muss der Mitarbeiter manuell Start melden, dann seine Arbeiten verrichten und im Anschluss Unterbrechung (z.B. bei Schichtende) oder Fertig/Ende melden. Damit ist diese Methode sehr genau und manipulationssicher.
- › Teil-/ Fertigmeldung: der Mitarbeiter gibt die Ist-Leistung nach erfolgter Bearbeitung ein. Damit hat man bei dieser Methode keine Echtzeitdaten und eine eingeschränkte Datenqualität.

Je nach gewähltem Konzept können BDE-Korrekturen im führenden ERP-/PPS-System oder im BDE-Monitor durchgeführt werden. Im letzteren Fall werden die Korrekturbuchungen an das ERP-/PPS-System übertragen.

DATENERFASSUNG / DATENSCHUTZ

Sofern keine personengebundenen Daten erfasst und ausgewertet werden sollen, kann dies gemeinsam mit dem Betriebsrat definiert oder FELIOS | BDE auf dessen Bedürfnisse hin gestaltet werden. INFORM unterstützt bei der Gestaltung von Betriebsvereinbarungen, bei der Konzeption von BDE-Logiken bis hin zur gemeinsamen Definition von Auswertungen.



INTUITIVE SOFTWARE FÜR DIE PRODUKTION

EINFACHE INTEGRATION

FELIOS | BDE kann von jedem Unternehmen eingesetzt werden. Die Software ergänzt die Fertigung um eine skalierbare Betriebsdatenerfassung, welche sich „stand-alone“ in die bestehende IT-Umgebung integriert. Durch diese Integration ermöglicht es FELIOS | BDE, alle Ressourcen entsprechend der aktuellen Planung papierlos zu synchronisieren. Sie erzielen damit einen integrierten, durchgängigen Workflow für ein vereinfachtes Rückmeldewesen.

Zudem kann das System modular um Personalzeiterfassung (PZE) ergänzt werden. Integrierte Schnittstellen innerhalb der FELIOS Systemfamilie bieten darüber hinaus den Vorteil, dass der Regelkreis zwischen Planung und Ausführung aus einer Hand geschlossen wird. So stehen optimierte Reihenfolgeplanungen online in Terminals zur Verfügung.



FELIOS | BDE kann sowohl in Anbindung an die anderen Produkte der FELIOS-Familie eingesetzt, als auch „stand-alone“ in die bestehende IT-Landschaft integriert werden - dank diverser Standardschnittstellen zu vielen anderen Systemen.

FELIOS | BDE BIETET IHNEN AUSSERDEM



Einfache Bedienung für alle Mitarbeiter



Benutzeroberfläche und Logik per XML flexibel und individuell anpassbar



Eingabe über Tastatur, Barcode, RFID bis hin zu Tablet-PC, IPC, Handy usw.



Mittels 100% Java auf MS Windows, Linux, Maschinensteuerung lauffähig



Standardschnittstellen zu vielen ERP-/PPS-Systemen



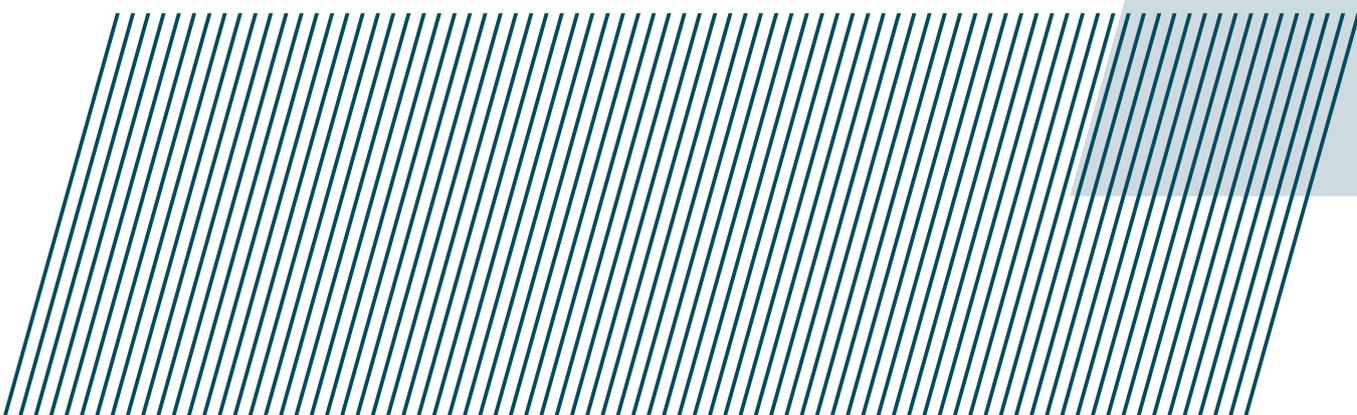
Online-Kopplung zu FELIOS | APS



Skalierbar von papierarmer bis papierloser Produktion



Flexibel erweiterbar beispielsweise durch PZE-Systeme



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

FELIOS | BDE - 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