FASTEC
Software for Production

Ihr Weg zur digitalen Produktion

Softwarelösungen für die Pharma-, Medizintechnik- und Kosmetikindustrie:

- Steigerung der Linienproduktivität in Echtzeit
- Digitale Betriebsdatenerfassung
- Effiziente und fehlerfreie Produktionsplanung

We digitalize factories

FASTEC
Software for Production

Mit Planung und Transparenz zu einer optimierten digitalen Produktion

Besondere Herausforderungen der Branche:

Linien wie sie heute zum Beispiel im Bereich der Abfüllung oder Verpackung eingesetzt werden, bestehen in der Regel aus einer Vielzahl verketteter Aggregate, wodurch sie ein inhärentes Störungspotenzial haben. Die hohen Investitionskosten gepaart mit dem hohen Personalbedarf an den Linien machen Ausfälle zudem zu einem großen Kostenrisiko. Deshalb sind alle Maßnahmen, die dauerhaft zu einer signifikanten Reduktion von Störzeiten führen, eine lohnende Investition.

Zudem gehört die Pharmaindustrie zu den Branchen mit den höchsten regulatorischen Anforderungen. Hier gelten die FDA-Richtlinien 21 CFR Part 211 sowie die EU-GMP-Richtlinien und die GAMP 5 für die Einführung automatisierter Systeme. Insbesondere die Steuerung und Dokumentation der Prozesse unterliegen scharfen Regulierungen, weshalb sie die Einführung von Manufacturing Execution Systemen (MES) zu einem kosten- und zeitaufwendigen Verfahren machen können.

Lösungsweg in die digitale Produktion

Führen Sie unser System FASTEC 4 PRO zur Produktionsoptimierung mit vergleichsweise geringem Aufwand ein. Durch eine permanente Produktivitätskontrolle und Störgrundanalyse des Maschinenparks können Sie Störzeiten deutlich reduzieren und Kosten senken. Ohne Eingriff in die vorhandenen Steuerungen liefern zusätzlich installierte Lichtschranken die dafür benötigten Signale. Die validierten Prozesse sind dadurch nicht betroffen. Die Einführung ist deutlich schneller und vergleichsweise kostengünstig umzusetzen.

Von uns durchgeführte Projekte erzielen im Durchschnitt Produktivitätssteigerungen im zweistelligen Prozentbereich. Die Maschinendatenerfassung überwacht dabei permanent die Produktivität der Linien und Anlagen und zeichnet auftretende Störungen auf. Sie nutzt aussagekräftige KPIs (wie z. B. die OEE-Kennzahl) und stellt diese in aufschlussreichen Analysen bereit. Dadurch ist die Maschinendatenerfassung in vielen unserer Projekte der erste Schritt für eine nachhaltige Optimierung der Produktion.

Mit dem FASTEC 4 PRO-Modul Feinplanung/Leitstand erhalten sie Transparenz auf allen Ebenen. Die Produktion koordniert die Abhängigkeiten zwischen Bulk-, Abfüllungs- und Verpackungsabteilung. Durchlaufzeiten können durch Minimierung von Rüstzeiten verkürzt werden. Live-Daten aus der Produktion ermöglichen Ihnen außerdem eine Reaktion in Echtzeit auf unerwartete Ereignisse.

Ihr Nutzen:

- **Transparente hochqualitative Daten: Digital – in Echtzeit**
- **Feinplanungsprojekte zur Optimierung der Abläufe in der Produktion**
- **Einfach umzusetzende Softwarelösungen – auch ohne aufwendige GMP-Validierung.**
- **Schneller Systemrollout und zeitnahe Ergebnisse verbunden mit einem geringen Investitionskosten- und Zeitaufwand**

FASTEC
Software for Production

Unsere Systeme für die digitale Produktion – schnell umsetzbar, flexibel und zukunftssicher

Schneller Einstieg: OEE-Messgerät easyOEE

Sie sind interessiert an der Produktivität einer Anlage? Dann haben wir die Lösung. Unser Produktivitätsmessgerät easyOEE liefert als Komplettsystem genau diese Kennzahl. Es bietet eine permanente Überwachung des Maschinenzustandes und die Anzeige der Produktionskennzahlen in Echtzeit. Sie benötigen keine zusätzlichen Hard- oder Software-Komponenten. Das schnell und einfach zu installierende Plug-and-Play-Komplettsystem ist dadurch Ihr perfekter Einstieg in die transparente Produktion: per LAN, WLAN, direkt oder offline mittels USB-Token. Steigen Sie ein in die digitale Welt der Fertigung – installiert durch uns oder kontaktlos per Remote.

Nachhaltige Optimierung: FASTEC 4 PRO

Mit unserer Software FASTEC 4 PRO entscheiden Sie sich für eine bewährte Lösung zur Optimierung Ihrer gesamten Produktion. Das modulare FASTEC 4 PRO ist das IT-System der Shopfloor-Ebene und stellt die Verbindung zwischen den technisch orientierten Abläufen dort und den betriebswirtschaftlichen Prozessen der Management-Ebene her. Aufbauend auf dem Basismodul können alle FASTEC 4 PRO-Module nach Ihren Anforderungen miteinander kombiniert werden. Dabei greifen die einzelnen Module auf eine gemeinsame und einheitliche Datenbasis zu. So haben Sie Daten in Echtzeit, es gibt keine Schnittstellen zwischen den Modulen und somit auch keine doppelte Datenhaltung. Durch den modularen Aufbau ist eine schrittweise und bedarfsorientierte Implementierung der Softwarebausteine bis hin zu einer alle Bereiche umfassenden Digitalisierung Ihrer kompletten Fertigung an einem oder mehreren Standorten möglich.

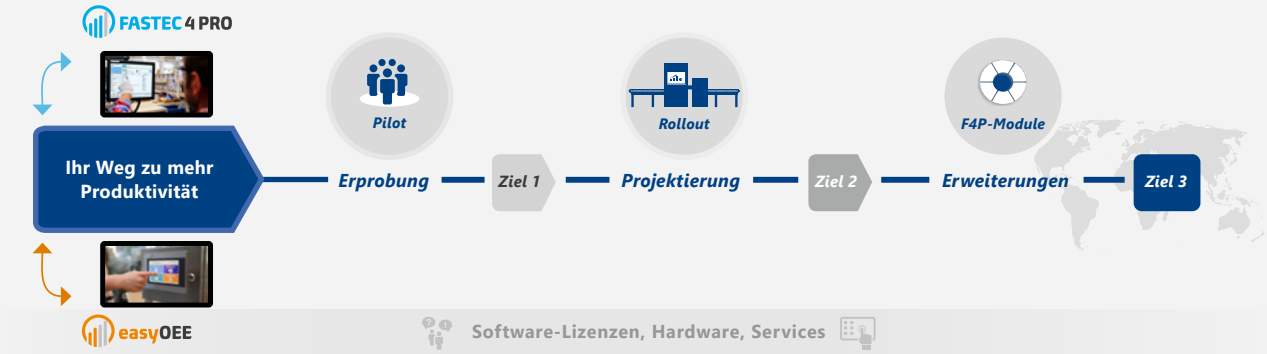
Für den einfachen Start ist bei FASTEC 4 PRO keine Schnittstelle zum übergelagerten ERP notwendig. Die Software ermöglicht Ihnen, über die Funktion der Artikelanmeldung, ad-hoc einen Fertigungsauftrag zu erzeugen und zu starten.

Echtzeit-Daten: Durch das Live-Monitoring über die gesamte(n) Linie(n) sehen Sie jederzeit wo Ausschüsse oder Störungen anfallen – und das auf allen Ebenen. Nach dem Anmelden eines Fertigungsauftrags, werden automatisiert die Rüstzeiten für die einzelnen Aufträge erfasst. Ebenso Unterbrechungen, welche dann manuell oder per Maschinensignal begründet werden können. Die Leistungserfassung stellt die aktuellen Stammdaten auf den Prüfstand. Die Takte der Anlage werden z. B. über einen Lichtsensor erfasst. Dadurch ist die Diskrepanz zwischen potenzieller technischer Leistung der Anlage und tatsächlich gemessener Liniengeschwindigkeit jederzeit sichtbar.

Ein Eingreifen ist jederzeit möglich, wodurch Sie unnötige Verluste reduzieren können. FASTEC 4 PRO hilft Ihnen damit, Schwachstellen in der Wertschöpfungskette zu identifizieren und Optimierungsmaßnahmen abzuleiten.

Ihr Nutzen

- Schneller und unkomplizierter Einstieg in die digitale Produktion
- Autarkes System ohne Einfluss auf die Anlagensteuerung und Produktqualität
- Live-Monitoring: Transparente digitale Daten in Echtzeit, ein Eingreifen ist jederzeit möglich
- Nachhaltige Optimierung von Produktionsprozessen



Wir beraten Sie gerne: vertrieb@fastec.de | +49 5251 1647-0

We digitalize factories

FASTEC
Software for Production

FASTEC 4 PRO

Effizient und fehlerfrei – Modul Produktionsplanung

Die professionelle Planung der Fertigungs- und Planaufträge ist die wichtigste Grundlage für Ihre optimierte Produktion. Nur so können Sie z. B. Liefertermine einhalten, Durchlaufzeiten reduzieren, Produktionskosten senken und gleichzeitig flexibel auf Planänderungen reagieren. Bei der Bewältigung dieser komplexen Anforderungen unterstützt Ihre Planer das FASTEC 4 PRO-Modul Feinplanung/Leitstand mit Komfortfunktionen zur effizienten und fehlerfreien Produktionsplanung. Es setzt sich aus mehreren Tools zusammen, die Ihnen im Vergleich zu Planungsmethoden mit Tabellenkalkulationen oder Plantafeln viel Zeit einsparen.

Bei Format- und Artikelwechseln ist z.B. häufiges Umrüsten erforderlich. Das FASTEC 4 PRO Modul Feinplanung/Leitstand unterstützt mit Funktionen wie Reinigungsmatrizen und Rüstregeln diese Wartungszeiten im Blick zu behalten und rüstoptimiert zu planen. Dafür werden Fertigungsaufträge und Chargen zu Kampagnen/Planungsgruppen zusammengefasst und die Anforderungen einer mehrstufigen Produktion, mit Liegezeiten bei der Herstellung, berücksichtigt.

Durch diese teilautomatisierte Verplanung haben Ihre Planer die notwendige Flexibilität, um individuell und sicher agieren zu können – und werden so in ihren alltäglichen Entscheidungsprozessen deutlich entlastet.

Mit dem FASTEC 4 PRO-Modul Feinplanung/Leitstand erhalten Sie außerdem einen einheitlichen Produktionsplan, der jederzeit digital verteilt werden kann. Live-Daten aus der Produktion ermöglichen Ihnen eine Reaktion in Echtzeit auf unerwartete Ereignisse. Hier erfolgt kein Eingriff in validierte Prozesse, weswegen durch die Einführung der Feinplanung keine Revalidierung notwendig ist.

Auszug einiger Funktionen

- ✔ Aufträge und Arbeitsgänge per Drag & Drop Arbeitsplätzen zuordnen
- ✔ Automatische Prüfung und Auflistung individuell festlegbarer Regelverletzungen, z. B. Reihenfolgen, Termine, Kapazitäten ...
- ✔ Unkompliziert früh oder spät verplanen
- ✔ Visualisierungen des Auftragsfortschritts und der Maschinenzustände in Echtzeit
- ✔ Auswertungen und Dashboards, die über den aktuellen Stand der Produktion informieren und die Nachregelung bei Planabweichungen erleichtern
- ✔ Auswirkungen veränderter Planungen auf andere Aufträge
- ✔ Berücksichtigung von Liege- und Wartezeiten zwischen Arbeitsgängen und Fertigungsgängen
- ✔ Berücksichtigung erforderlicher Kapazitäten für die Bearbeitung der Arbeitsgänge
- ✔ Adaptive Ressourcensichtbarkeit: Bei der manuellen Verplanung eines Arbeitsgangs werden nur vorgesehene Ressourcen angezeigt
- ✔ Dynamische Berechnung der Rüstzeit abhängig von der Arbeitsgangreihenfolge
- ✔ Zusammenfassung von Fertigungsaufträgen und Chargen zu Kampagnen/Planungsgruppen

Ihr Nutzen

- **Multiressourcenplanung unter Berücksichtigung von Abhängigkeiten**
- **Ergänzende Personal-, Betriebsmittel- und Materialverfügbarkeitsplanung**
- **Durchgängige Transparenz über die gesamte Planung, Erkennen von Engpässen und Kapazitätsreserven**
- **Einheitlicher Produktionsplan, der jederzeit digital verteilt werden kann**
- **Live-Daten aus der Produktion ermöglichen Ihnen eine Reaktion in Echtzeit auf unerwartete Ereignisse**
- **Entlastung durch eine ausführbare und fehlerfreie Produktionsplanung**

Wir beraten Sie gerne: vertrieb@fastec.de | +49 5251 1647-0

We digitalize factories

FASTEC
Software for Production

Unser größter Erfolgsfaktor sind zufriedene Kunden

Heraeus

„Allein das Visualisieren bisher nur gefühlter Kapazitäten hat uns enorm geholfen. So wurde 2016 der OEE einzelner Linien innerhalb eines Jahres um insgesamt 10 - 15 % gesteigert.

Hiervon sind nicht nur Prozesse betroffen, die z. B. bei einer Produktneueinführung ohnehin einen starken Produktionsanstieg verzeichnen, sondern auch „reife" Prozesse, bei denen Aufgaben und Abläufe bereits lange Zeit durchgeführt werden und dadurch routiniert erfolgen."

Dr. Britta Bär
Head of Production, Heraeus Medical GmbH

MEDICE

„Bei uns führte diese Transparenz zu weiteren Stillstandsreduzierungen und zu einer hohen Akzeptanz des Systems bei unseren Mitarbeitern."

„Wir hatten ja schon gute Erfahrungen mit easyOEE und FASTEC sammeln können. Da war es konsequent, auch das MES-System von FASTEC zu implementieren. Zumal wir aufgrund des modularen Aufbaus des MES-Systems FASTEC 4 PRO die einzelnen Bereiche unserer Produktion nach und nach integrieren konnten."

Belal Al-Shaibani
Prozessmanager, MEDICE Arzneimittel Pütter GmbH & Co. KG

BAUSCH Health

„Über 10 Jahre positive Erfahrung mit FASTEC 4 PRO in zwei Werken haben uns für den weltweiten Rollout überzeugt."

„Durch das Tool FASTEC 4 PRO konnten wir analysieren, wo wir Produktivität verlieren und entsprechende Verbesserungen implementieren. So gelang uns der ROI innerhalb von 12 Monaten."

Sven Katzky
EMEA Director Operation Excellence & Lean, Bausch Health

In unserem Downloadbereich finden Sie unsere ausführlichen Anwenderberichte

Unsere Software ist in mehr als 330 Unternehmen aus verschiedenen Branchen in über 20 Ländern im Einsatz – darunter auch zahlreiche namhafte Kunden aus der Pharmaindustrie. Seit 1995 setzen sich unsere hochqualifizierten und engagierten Mitarbeiter für die Optimierung von Produktionsprozessen ein. Wir verfügen über umfassende Branchenkenntnisse und viel Know-how im Automatisierungsbereich.

Bayer · bene Arzneimittel GmbH · Bionorica · CSL Behring · Dr. Pfleger Arzneimittel · Ethicon · gsk · Hartmann · Hermes Arzneimittel · MSD Tiergesundheit · medac · Mylan · NextPharma · orthomol · Philips · Queisser Pharma · Sartorius · schülke · Siegfried · Siemens Healthcare · STADA · Ursapharm

FASTEC
Software for Production

Wir beraten Sie gerne persönlich.

Wir sind:

Digitalisierungsspezialist

Wir entwickeln Software-Lösungen für Produktionsunternehmen der Pharma-, Medizintechnik- und Kosmetikbranche. Seit 1995 haben wir ein breites Spektrum erfolgreicher Projekte abgebildet. Darunter die unterschiedlichsten Produktionen, Branchen und Länder.

Vordenker

Neue technologische Maßstäbe beeinflussen produzierende Unternehmen.
Wir bereiten uns und unsere Kunden auf komplexe Themen vor, die in einigen Jahren Einzug in die Produktion halten werden. Nur so können wir aktiv Ihre und unsere Zukunft gestalten.

Partner auf Augenhöhe

Fundiertes Wissen, über 25 Jahre Erfahrung und anerkannte Industrie-Kompetenz sprechen für eine zukunftsorientierte Projektrealisierung aus einer Hand. Unsere selbst entwickelte Software wird von uns professionell bei Ihnen installiert. Als Partner stehen wir Ihnen während des gesamten Projektes zur Seite und bieten versierten Support.

Möchten Sie mehr erfahren?

Persönlich:	Wir beraten Sie gerne – vor Ort und per Web.
Infomaterialien:	In unserem Downloadbereich finden Sie zahlreiche Anwenderberichte unserer Kunden und Broschüren rund um unsere Softwarelösungen.
Webinare:	Unsere Mitarbeiter geben detaillierte Einblicke in unsere Lösungen. In unseren ON-SITE-Webinaren erleben Sie FASTEC 4 PRO aus Sicht unserer Kunden.

FASTEC GmbH
Technologiepark 24
D-33100 Paderborn

+49 5251 1647-0
info@fastec.de
www.fastec.de

We digitalize factories

Stand 03-2021 | Bildrechte: © FASTEC GmbH sowie adobestock.com