



Planung, Steuerung und Transparenz

Für Ihren Fertigungsprozess
Manufacturing Management Software

Über 35 Jahre intelligente Automatisierung: Wir optimieren Qualität, Lieferzeit und Kosten

„Unterbrechungen und spontane Änderungen erfordern Aufmerksamkeit und verursachen Hektik im Arbeitsalltag“

Weltweit stehen Produktionsleiter Tag für Tag vor Herausforderungen. Von fehlenden Arbeitsmitteln über Eilaufträge bis hin zu unerwarteten Maschinenstillständen oder fehlerhaften NC-Programmänderungen gefährdet eine Vielfalt von Faktoren täglich die Produktivität und wirkt sich negativ auf Qualität, Lieferzeiten und Kosten aus. Werden diese nicht gesteuert, sinkt die Zufriedenheit der Kunden, die jährlich zur Verfügung stehenden 8.760 Stunden können nicht optimal genutzt werden und die Profitabilität schrumpft bis um die Hälfte.

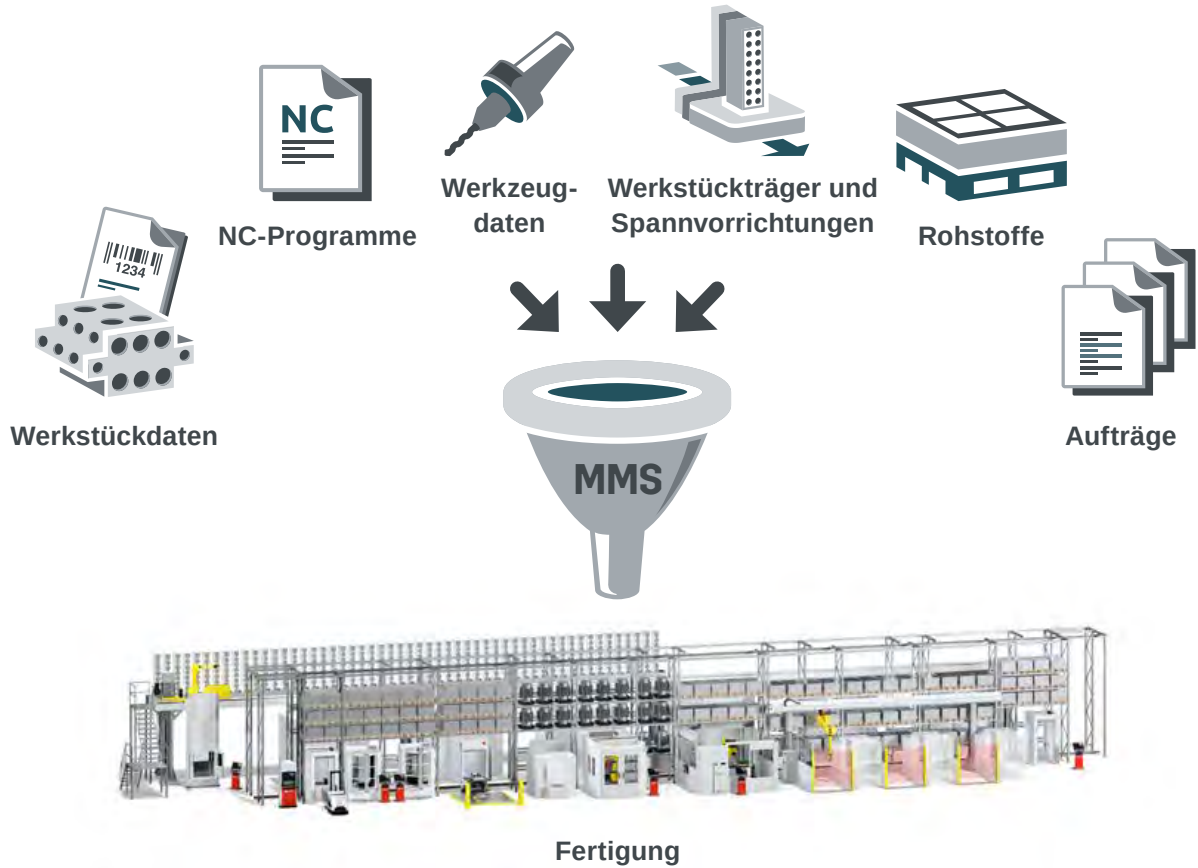
Wie Sie Ihre Fertigung anpassen und Ihre Wettbewerbsfähigkeit steigern

Fastems Antwort heißt Manufacturing Management Software (MMS). Mit dieser Software können produzierende Unternehmen ihre Fertigung kontinuierlich optimieren, ohne Zeit mit manuellen Anpassungen zu verlieren. Außerdem steuert MMS zentral die gesamte Fertigungsanlage und alle Datensysteme, sodass Produktionsdaten nicht immer wieder manuell erfasst werden müssen. Seit ihrer Markteinführung im Jahr 1982 wurde MMS stets weiterentwickelt und auf die wechselnden Bedürfnisse tausender produzierender Unternehmen zugeschnitten. Von kleinen Zuliefererfirmen bis hin zu großen Luftfahrtunternehmen verhilft MMS produzierenden Unternehmen durch die Perfektion von Qualität, Lieferzeiten und Kosten zu marktführenden Positionen.

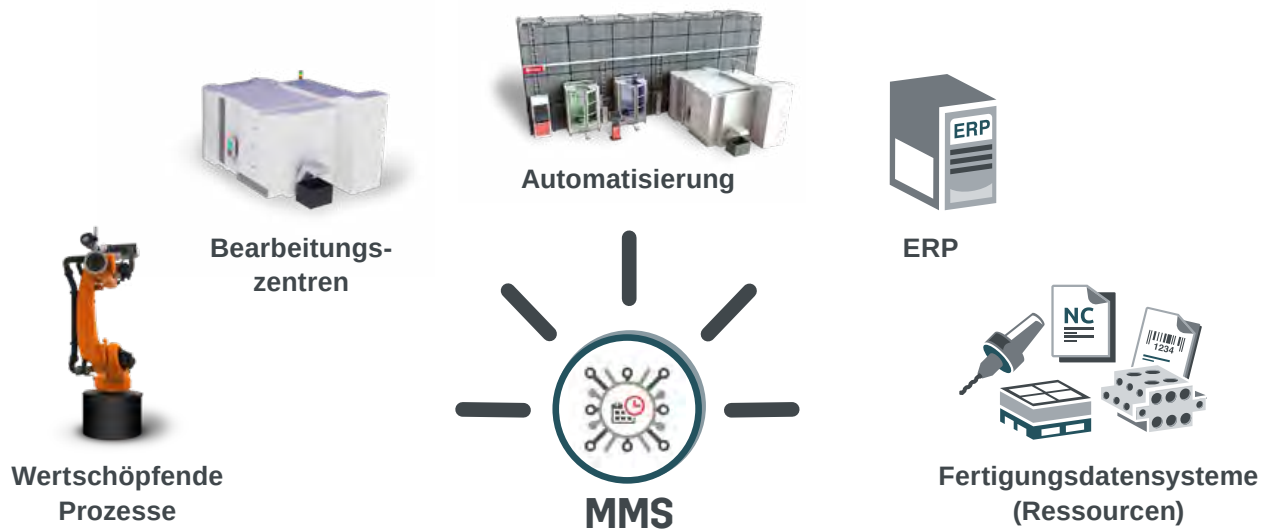


MMS steuert Ressourcen

MMS verwaltet die Ressourcen, die zur automatisierten Fertigung benötigt werden. Nachdem Sie Werkstück, Spannvorrichtung, NC-Programme, Werkzeug- und Materialinformationen einmal erfasst haben, gibt MMS diese Einstellungen an alle Werkzeugmaschinen weiter und verwaltet sie an zentraler Stelle.



MMS vernetzt Ihre Produktion



MMS für jeden Fertigungstyp

MMS für den Betrieb mit Fertigungsinseln

- Terminierung für eigenständige Maschinen und andere Fertigungsabläufe wie Inspektion und Qualitätskontrolle
- Nahtlose Steuerung der Fertigungsprozesse in Echtzeit und Sichtbarkeit eigenständiger und automatisierter Fertigungsvorgänge
- Serienfertigung und Terminierung von Einstellungsänderungen
- Reibungslose Fertigungsabläufe in automatisierten und nichtautomatisierten Fertigungsinseln



MMS zur Palettenhandhabung

- Software zur Fertigungssteuerung in palettenbasierten Automatisierungslösungen (FFS)
- Detaillierte Produktionsterminierung im gesamten System
- Auf Echtzeitdaten basierte, adaptive Produktionssimulation bis zu 96 Stunden im Voraus
- Nahtlose Steuerung der Fertigungsprozesse in Echtzeit und Sichtbarkeit der gesamten Fertigung
- Durch integrierte Werkzeugautomatisierung erweiterbar



MMS zur Werkstückhandhabung

- Serienfertigung und Terminierung von Einstellungen für Dreh- und Fräsmaschinen
- Koordinatenbasiertes Materialmanagement mit konfigurierbaren Matrizen
- Marktführende Fertigungssteuerung für fortgeschrittene Werkstückhandhabungs-Lösungen
- Ideale Steuerungssoftware für Fertigungen mit hoher Produktvarianz



**MMS Navigator
im gesamten
Betrieb**

**Terminierung,
Steuerung und
Sichtbarkeit**

Was ist MMS?

MMS ist die branchenweit fortschrittlichste Produktionsplanungs- und Steuerungssoftware. MMS ist durch die auftragsbasierte, automatische Berechnung des optimalen Produktionsflusses und der erforderlichen Ressourcen immer einen Schritt voraus. MMS passt sich automatisch den Änderungen im täglichen Produktionsplan an und zeigt Informationen für die Aufrechterhaltung der Produktionsleistung an.



Ihr Weg zum Erfolg

SPAREN SIE ZEIT BEI

Der manuellen Planung

- Automatische Fertigungsplanung und Terminierung
- Automatische Auftragsabwicklung vom ERP-System bis zur Produktion

Der Ressourcenkontrolle

- Automatische Ressourcenüberprüfung für Rohstoffe und Schneidwerkzeuge

Repetitiven Arbeiten

- Automatisierung vormals manueller Abläufe
- Zeitgewinn für produktive Aufgaben

Unnötige Stillständen und Verzögerungen

- Zentralisierte Datenerfassung, Verarbeitung und Ausführung im gesamten Fertigungsprozess

BEGEISTERN SIE IHRE KUNDEN

Just-In-Time-Fertigung

- Auftragspriorisierung nach Lieferterminen
- Verfolgung der Fertigstellungsdaten Ihrer Aufträge 6 Monate im Voraus

Automatische Anpassung an Änderungen

- Automatische Neuplanung der Fertigung basierend auf Echtzeitdaten
- Warnungen bei fehlenden Ressourcen, Kapazitätsüberlastung und anderen Störungen

Effiziente Produktion jeder Chargengröße

- Gleiche Effizienz bei einer Charge von zwei oder 200 Stück

MAXIMALE VERMESSUNG

Messung aller wichtigen Größen

- Sichtbarkeit Ihrer Fertigung in Echtzeit
- GAE, Anlagenauslastung und -verfügbarkeit, Spindelstunden, Durchsatz und Durchlaufzeiten – alles auf einen Blick

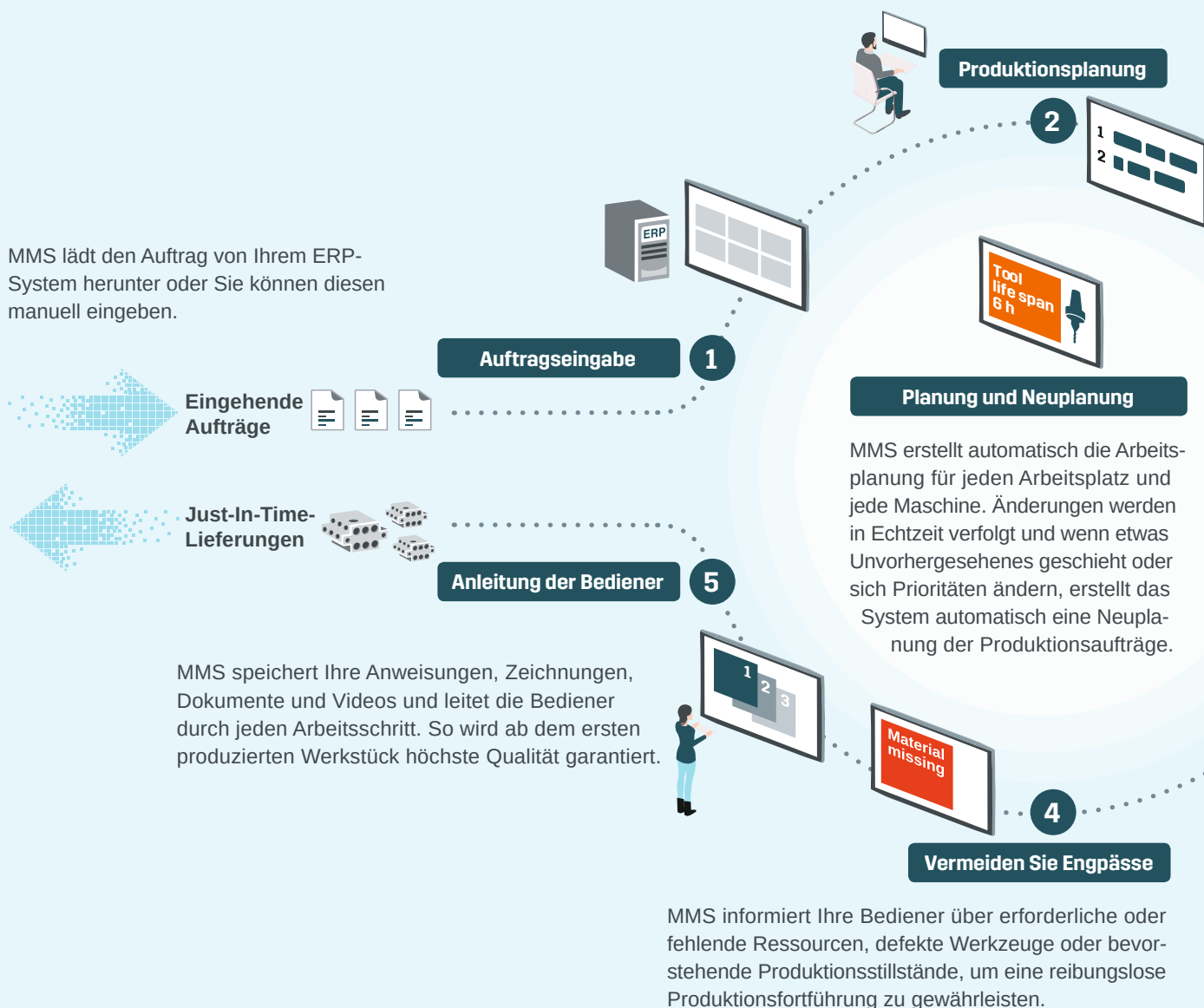
24-Stunden-Fertigung

- Volle Nutzung der Maschinenkapazität während der Mittagspause und bei Nacht bei unbemannter Produktion
- Konfigurierbares Dashboard*

*Konfigurieren Sie je nach Fertigung Ihre eigene Dashboard-Anzeige



Wie MMS Ihre Produktionsabläufe strafft





MMS zeigt den aktuellen Stand Ihrer geplanten Aufträge und der Maschinenauslastung in Echtzeit und in Gegenüberstellung an.



MMS prüft im Voraus alle erforderlichen Ressourcen: NC-Programme, Maschinen, Werkzeuge, Haltevorrichtungen und Materialien. Das System kalkuliert ebenfalls die erforderlichen Kapazitäten und erkennt mögliche Engpässe.

3

Ressourcencheck



Dashboard

Das MMS-Dashboard zeigt Ihnen in Echtzeit eine Übersicht der Leistungskennzahlen wie Spindelauslastung, Maschinenkapazitäten und GAE. Es kann auf einfache Weise Ihren individuellen Bedürfnissen angepasst und für die Teilung von Informationen innerhalb des Personals eingesetzt werden.



Fernüberwachung

Für den Fall, dass Sie sich nicht in Ihrer Firma aufhalten, können Sie Ihr Mobilgerät für den Empfang von Nachrichten und Warnungen zu Ihrer Produktion konfigurieren.



Intuitive Bedienung

Eine so umfassende Software muss einfach zu erlernen und zu bedienen sein. Deshalb wurde MMS mit drei verschiedenen Benutzeroberflächen entwickelt, die jeder Nutzergruppe genau die richtigen Informationen und das optimale Nutzererlebnis bieten.

Transparenz der Produktionsdaten von der obersten bis zur untersten Ebene: MMS-Dashboard

- Verfolgen Sie in der voll konfigurierbaren Dashboard-Ansicht auf einen Blick die Leistungskennzahlen Ihrer Wahl
- Überwachen Sie Ihre Fertigung und deren Leistung in Echtzeit mit der 3D-Übersicht oder der Maschinenstatus-Anzeige
- Ressourcenverknappung und andere betriebskritische Probleme werden Ihnen sofort angezeigt

Für Produktionsleiter: MMS Data Manager

- Verwalten Sie Produktionsstammdaten wie Fertigungsaufträge, Werkstücke, NC-Programme, Werkzeuge und Spannvorrichtungen an zentraler Stelle
- Sehen und verwalten Sie Ihren Fertigungsplan streichen und legen Sie Fertigstellungsdaten bis zu sechs Monate im Voraus fest
- Sehen Sie die realisierte Auslastung und Verfügbarkeitsberichte aller verbundener Anlagen und Geräte

Für Bediener: MMS Station Commander

- Benutzeroberfläche für tägliche Produktionsabläufe wie Be- und Entladung
- Sehen Sie den aktuellen Status der Fertigungsanlage
- Einfacher Zugang zu Dokumenten und Arbeitsanweisungen

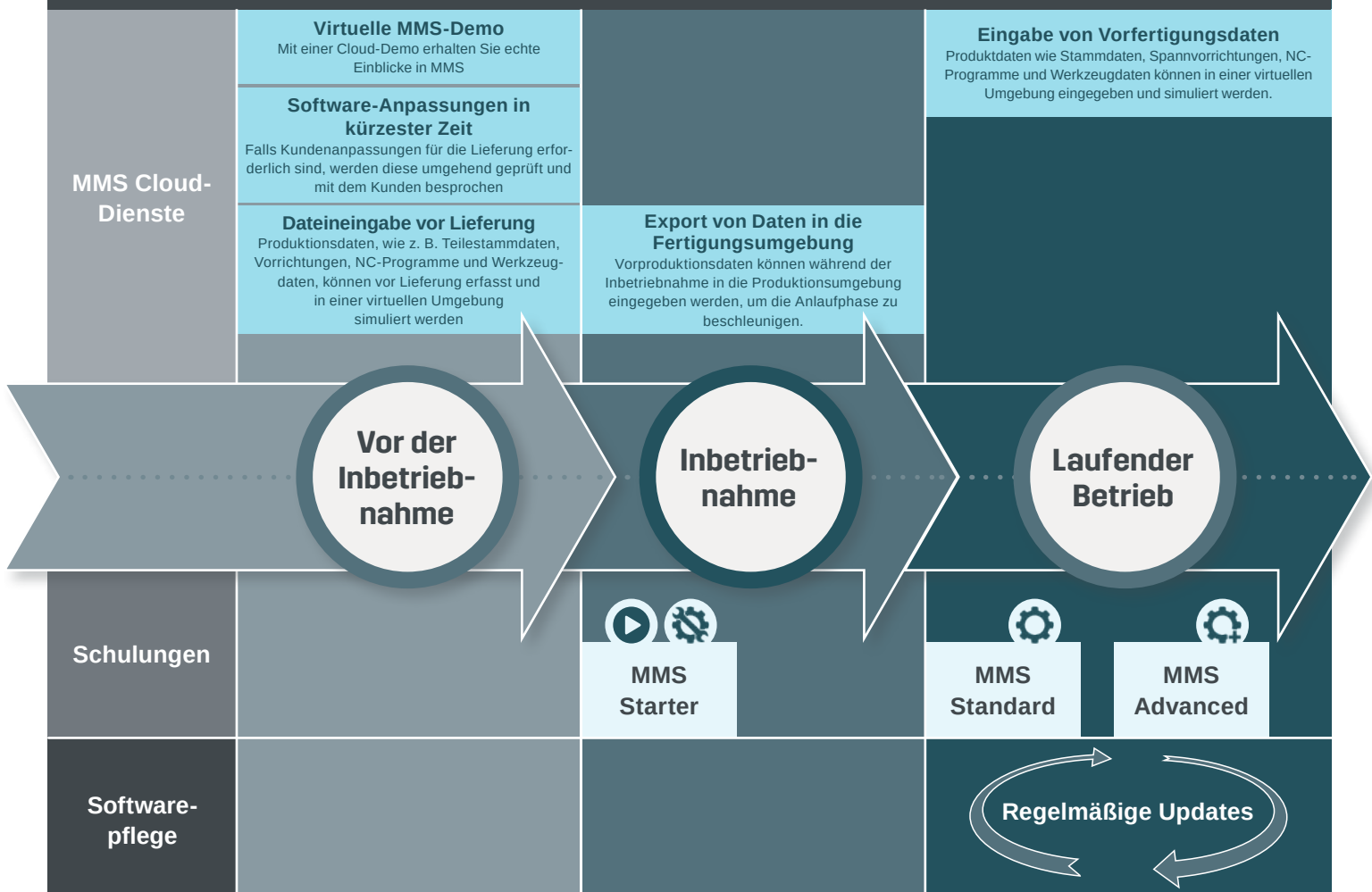
Softwareupdates garantieren Ihnen maximale Leistung

Dank der kontinuierlichen Weiterentwicklung der MMS halten wir Sie immer auf den neuesten Stand mit neuen Funktionen, Verbesserungen und Fehlerbehebungen. Die Software ist ein essentieller Bestandteil moderner Fertigungsumgebungen und muss daher ständig aktualisiert werden. Nur wenn Softwaretechnologie und -architektur aktualisiert sind, lassen sich Änderungen in der Produktions-IT und -umgebung leichter durchführen. Mit unserem Software-Wartungsservice können Sie sicher sein, dass Ihr System stets gewartet und auf dem neuesten Stand ist. Alle Updates werden vorher abgestimmt und von Fastems durchgeführt.

Vernetzung und Support

Unser **technischer Support** steht Ihnen rund um die Uhr zur Verfügung, damit Sie jede Ihrer 8.760 Stunden im Jahr so produktiv wie möglich nutzen können. Unsere Erfolgsbilanz zeigt, dass wir zu 90 % in weniger als 3 Stunden das System in Fernwartung wiederherstellen und in Betrieb nehmen können. Die **Fastems Connectivity-Lösung** garantiert schnelle Reaktionszeiten. Die neueste Netzwerksicherheitstechnologie gewährleistet die Sicherheit Ihres Produktionssystems und Ihrer Daten. Mit der Connectivity-Lösung erfassen Sie online Produktionsdaten aus verschiedenen Quellen, so dass Ihre Leistung überall abrufbar ist.

Holen Sie mit Lifecycle Services das Beste aus Ihrer MMS



Wir von Fastems. Immer für Sie da.

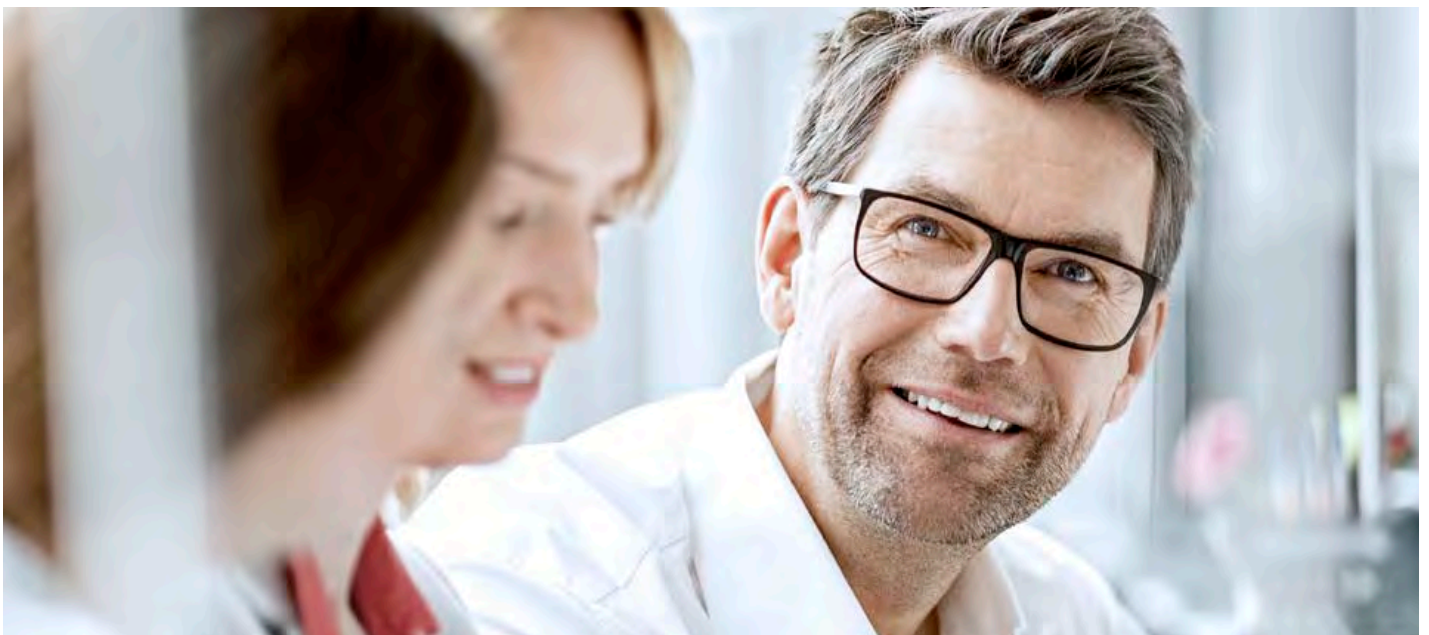
„Bei Fastems glauben wir daran, dass es für die Entwicklung unserer Gesellschaft und das Wohlbefinden der Menschen unerlässlich ist, einen starken Produktionsstandort aufzubauen und zu bewahren.“

Deshalb tun wir alles dafür, die Wettbewerbsfähigkeit unserer Kunden zu steigern und ihre Produktionsstätten so effizient, profitabel und zukunftsweisend wie möglich zu machen – durch intelligente Digitalisierung und Automatisierung der Prozesse.

- Jahrzehntelange Erfahrung und mehr als 4.000 installierte Systeme weltweit
- Systeme, die Ihre Zeitzyklen optimieren, Kosten reduzieren und die Nutzbarkeit Ihrer Maschinen verbessern

- Systeme, die im Sinne der Gesundheit und Sicherheit Ihrer Mitarbeiter entwickelt wurden
- 24/7-Supportteam, das Ihnen hilft, aus den 8760 Stunden des Jahres das Maximum an Produktivität herauszuholen

Wir freuen uns darauf, gemeinsam mit Ihnen das Potenzial Ihrer Fertigungsprozesse zu definieren und die für Sie optimale Lösung zu finden!



Technische Änderungen vorbehalten



www.fastems.com/mms