



BROSCHÜRE

Infor Manufacturing Execution System (MES)

Digitale Transformation der Fertigungsabläufe in Ihrem Unternehmen zur Verbesserung von Produktivität, Qualität und Innovation

Fertigungsunternehmen müssen vernetzter, flexibler und reaktionsfähiger sein, um in der heutigen schnelllebigen Welt wettbewerbsfähig zu bleiben. Wertvolle Fertigungsdaten sind jedoch häufig in abteilungsspezifischen Applikationen oder papierbasierten Systemen isoliert. Dies schränkt die Agilität ein und verringert die Möglichkeiten für Verbesserungen und Innovationen.

Echtzeit-Transparenz im gesamten Betrieb

Infor MES ist eine umfassende Lösung für die digitale Transformation in der Fertigung. Das MES-System führt Produktions-, Qualitäts-, Bestands- und Wartungsdaten an einem Ort zusammen und bietet so Echtzeittransparenz und -kontrolle im gesamten Betrieb.

Durch die Verbindung mit ERP ermöglicht Infor MES eine detaillierte Verwaltung von Produktionsabläufen und Beständen, eine sofortige bidirektionale Rückverfolgbarkeit und eine Echtzeit-Überwachung der Anlagenleistung.

Unternehmen, die ihre digitale Transformation weiter beschleunigen wollen, sollten eine Erweiterung der MES-Funktionalität um die Bereiche Qualitätssicherung, Materialhandling, Wartung und Energie in Betracht ziehen.

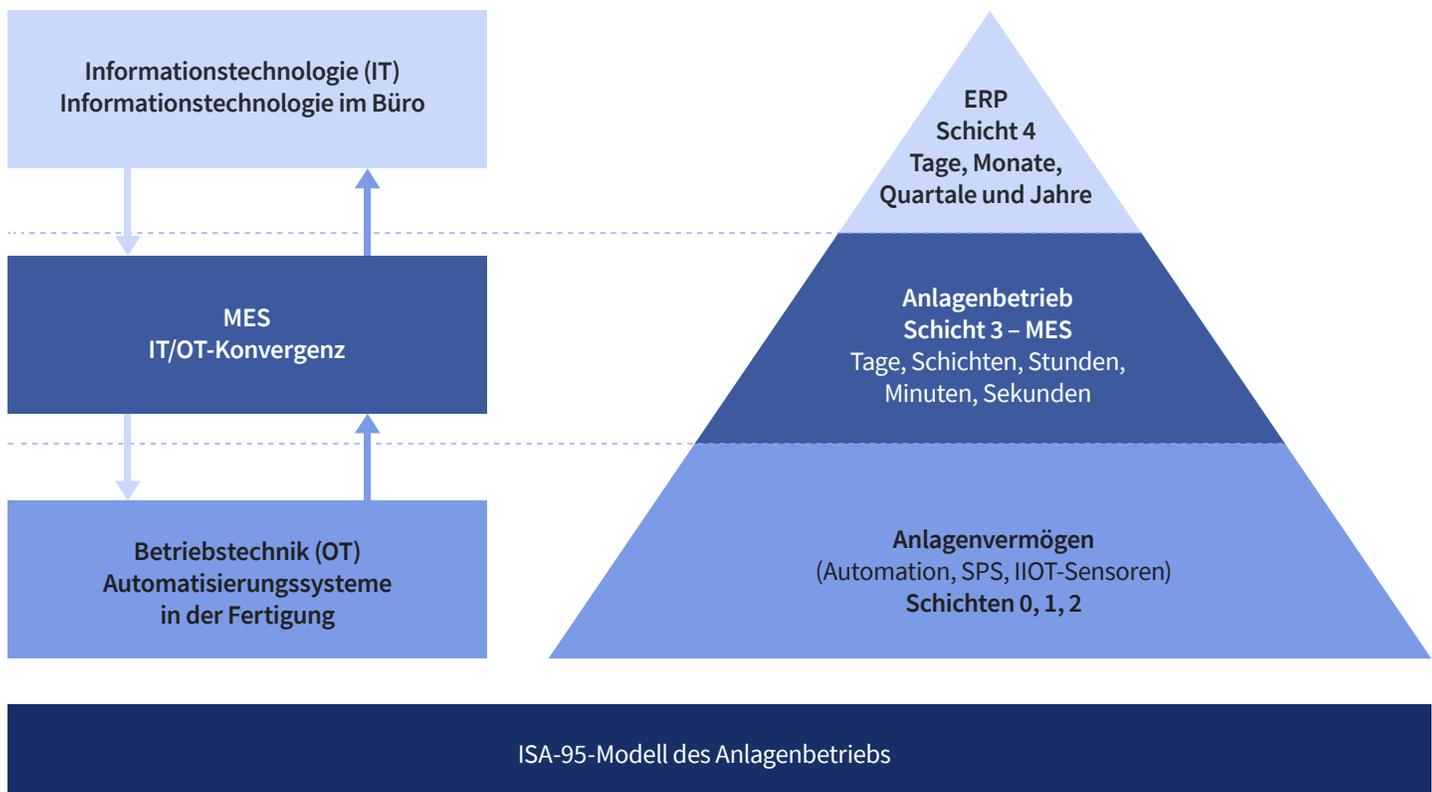
Durch den Zugang zu einer „einzigen Quelle der Wahrheit“ fördert Infor MES eine bessere Entscheidungsfindung und verbessert Produktivität, Qualität, Compliance und Innovation.

Was ist MES-Software?

Laut **Gartner**® eingesetzt, „um die Ausführung physischer Prozesse in Echtzeit zu verwalten, zu überwachen und zu synchronisieren, die an der Umwandlung von Rohstoffen in Zwischen- und/oder Fertigprodukte beteiligt sind.“

Wie im ISA-95-Modell der Anlagenautomatisierung definiert, läuft das MES unabhängig vom ERP, synchronisiert sich aber mit diesem. MES ist auch mit SPSen, Maschinen und Anlagen verbunden.

MES spielt eine entscheidende Rolle für den Erfolg der intelligenten Fabriken und der digitalen Fertigung. Durch die Bereitstellung von Echtzeittransparenz und -kontrolle über die Produktionsabläufe ermöglicht MES Unternehmen, ihre Effizienz zu verbessern, Ausfallzeiten zu reduzieren und ihre Gesamtleistung zu optimieren.



Befähigung der Anwender in der Fertigung

Die Erfahrung zeigt, dass Bediener, die mit den richtigen Werkzeugen und Informationen ausgestattet sind, zu einer höheren Produktivität, Qualität und Innovation beitragen können.

Infor MES wurde für Fabrik Anwender entwickelt. Es ist einfach zu bedienen und führt die Bediener durch den Prozess mit berührungsfreundlichen Bildschirmen, die einen fehlerfreien Betrieb ermöglichen. In Echtzeit und mit einem hohen Grad an Visualisierung bietet es den Bedienern einen sofortigen Einblick in Produktionsabläufe, Prozess- und Leistungsdaten, sodass sie schnell und effizient auf Probleme reagieren können.

Die Akzeptanz von MES durch die Anwender in der Fertigung, insbesondere durch die Bediener, ist entscheidend für den Erfolg der digitalen Transformation in der Produktion.

Geschäftsprozesse standardisieren

Mit Infor MES können Unternehmen ihre Geschäftsprozesse und Eskalationen standardisieren und durchsetzen.

Die Implementierung von standardisierten KPIs für eine konsistente Leistungsmessung ist nun möglich und sorgt für eine effiziente und nachhaltige kontinuierliche Verbesserung.

PLM + ERP + MES =

Intelligent Manufacturing Enterprise

Um ein wirklich modernes und intelligentes Fertigungsunternehmen zu schaffen, ist es unerlässlich, veraltete Legacy-Anwendungen abzuschaffen und kritische Systeme für Product Lifecycle Management (PLM), Enterprise Resource Planning (ERP) und Manufacturing Execution Systems (MES) zu integrieren. Durch die Nutzung der umfassenden Funktionen und fortschrittlichen Konnektivitätsmerkmale von Infor MES können Unternehmen die oberste Ebene mit der Fertigungsebene verbinden und das volle Potenzial der hochmodernen KI- und ML-Technologien von Infor ausschöpfen.

Infor MES ist die Grundlage für die digitale Transformation in der Fertigung. Die Integration von PLM und ERP mit MES vervollständigt diesen Prozess.

Infor MES-Funktionalität

Produktion und Bestand

Ermöglichen Sie es den Bedienern, die Ausführung der aus dem ERP geplanten Produktionsaufträge mit hoher Präzision zu verwalten und zu steuern. Mit bidirektionaler Rückverfolgbarkeit können Unternehmen ihren Bestand während des gesamten Fertigungsprozesses verfolgen und Etiketten für produzierte Materialien oder Chargen drucken. MES erfasst direkt Echtzeitdaten und gibt Bedienern und Schichtleitern unmittelbares Feedback zur Leistung, einschließlich Standard-KPIs wie OEE.

Qualitätssicherung

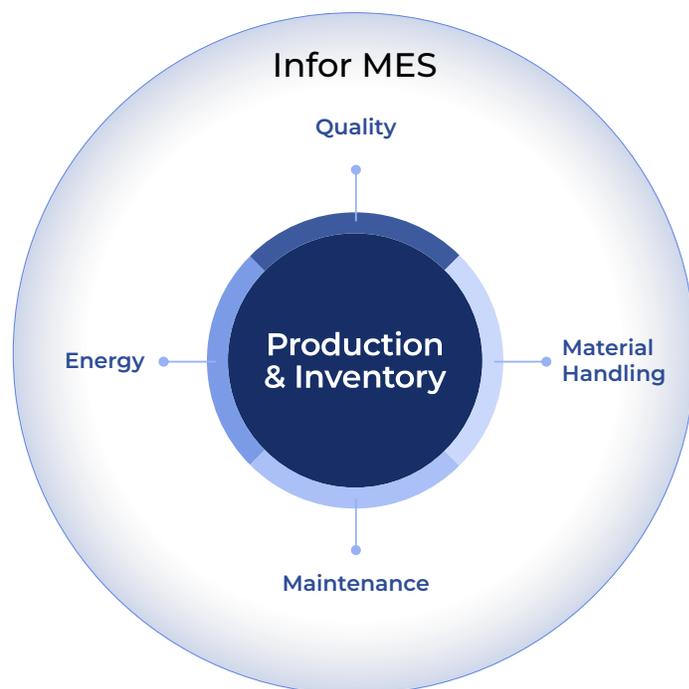
Verhindern Sie, dass kleine Probleme zu kostspieligen Problemen werden, reduzieren Sie Ausschuss und Nacharbeit und verbessern Sie die Kundenzufriedenheit. Mit dem Qualitätsprüfungsplan warnt Infor MES Anwender, wenn eine Qualitätsprüfung fällig ist, und ermöglicht den Import von Qualitätsdaten aus Messgeräten, Dateien oder manueller Eingabe. Es können auch visuelle Qualitätsprüfungen durchgeführt werden, und die Bediener können die Einhaltung der Standards der statistischen Prozesskontrolle (SPC) sicherstellen.

Dank der leistungsstarken Qualitätsmanagement-Funktionen des MES können Unternehmen ein hohes Qualitäts- und Sicherheitsniveau aufrechterhalten und gleichzeitig gesetzliche Anforderungen wie FDA 21 CFR Part 11 erfüllen.

Materialhandhabung

Verbessern Sie die Fähigkeit, auf die Kundennachfrage zu reagieren, und reduzieren Sie gleichzeitig den Ausschuss und die in den Beständen gebundenen Barmittel. Mit Infor MES können Unternehmen die unfertigen Erzeugnisse (WIP) in der Fertigung reduzieren und Pull-Operationen in der gesamten Fabrik ermöglichen, indem sie Wareneingänge und Kundenlieferungen verwalten und Materialien zwischen Lagern, Supermärkten und der Produktion bewegen.

In mandantenfähigen Cloud-Umgebungen, in denen Lieferungen und Sendungen von ERP in Infor MES heruntergeladen werden, ermöglicht die Materialhandhabungsfunktionalität den Lagern, Materialien zu empfangen und zu versenden, selbst wenn ERP offline ist. Diese Funktionalität stellt sicher, dass der Betrieb auch im Falle eines ERP-Ausfalls ununterbrochen fortgesetzt werden kann. Wenn die Verbindung wieder verfügbar ist, synchronisiert Infor MES automatisch Daten mit ERP und stellt sicher, dass alle Systeme auf dem neuesten Stand und korrekt sind.



Wartung

Maximieren der Anlagennutzung. Die Planer haben in Echtzeit Einblick in die verfügbaren Anlagen und wissen, wann Wartungsarbeiten geplant sind. Bediener führen autonome Wartungsaufgaben an den von ihnen genutzten Anlagen durch, wodurch Ausfallzeiten reduziert und die Produktivität gesteigert werden. Im Falle eines Ausfalls können die Wartungsteams schneller reagieren und die Produktion wieder reibungslos in Gang bringen.

Durch die Aufzeichnung von Anlagennutzungsdaten, wie z. B. Produktionszahlen oder Zykluszeiten, kann Infor MES zustandsabhängige Wartungsarbeiten auslösen, die Ausfälle verhindern und unnötige Routinewartungen eliminieren.

Energie

Optimieren Sie den Energieverbrauch in der gesamten Fabrik. Infor MES überwacht und analysiert den Energieverbrauch aus verschiedenen Quellen, einschließlich Strom, Gas, Wasser und mehr. Durch die direkte Kommunikation mit Energiezählern und die Erfassung von Echtzeitdaten kann das System automatisch erkennen, wenn Energie unnötig verbraucht wird, Spitzenlasten verwalten und den Verbrauch mit der Produktion korrelieren, um die Kosten zuzuordnen.

Warum sollten Sie sich für Infor MES entscheiden?



Effizienz

Stellen Sie Ihren Mitarbeitern alle notwendigen Informationen an einem Ort und über alle Geräte hinweg zur Verfügung. Sparen Sie Managern Zeit und steigern Sie die Effizienz mit Dashboards für morgendliche Besprechungen.



Einheitliche Informationsquelle

Führen Sie Produktion, Bestand, Qualität und Wartung unter einem Dach zusammen, um eine einzige Informationsquelle zu schaffen und die IT in der Fertigung zu optimieren.



Datenbasierte Entscheidungen

Verbessern Sie die Entscheidungsfindung mit leistungsstarken integrierten Berichts- und Analysefunktionen, einschließlich Key Performance Indicators (KPIs) wie OEE, FTTQ und MTBF. Sie können Daten aufschlüsseln, die Art der Visualisierung wählen und die standortübergreifende Berichterstattung nutzen.



Anpassungsfähigkeit

Übernehmen Sie die Kontrolle über das MES. Konfigurieren Sie mühelos Verbindungen zu Maschinen, Produktionslinien und Anlagen. Speichern Sie Berichte, um visuelle Dashboards zu erstellen.



Schnelle Wertschöpfungszeit

Beschleunigen Sie die Wertschöpfungszeit mit einer sofort einsatzbereiten Lösung, die nahezu keine Anpassungen erfordert. Die Anwendung passt sich durch die Konfiguration von Stammdaten an und lässt sich problemlos mit ERP- und anderen Systemen integrieren.



24/7 Ausfallsicherheit

Stellen Sie einen „immer laufenden“ Betrieb mit minimalen Ausfallzeiten für Multi-Tenant-Cloud-ERP sicher.

MEHR ERFAHREN 

Folgen Sie uns auf:     

infor

Infor ist einer der weltweit führenden Anbieter von Business-Cloud-Software, die auf ausgewählte Branchen spezialisiert ist. Über 65.000 Unternehmen in mehr als 175 Ländern vertrauen auf die 17.000 Mitarbeiter von Infor, um ihre Geschäftsziele zu erreichen. Weitere Informationen finden sich unter www.infor.com/de-de.

Copyright © 2023 Infor. Alle Rechte vorbehalten. Die hier aufgelisteten Wort- und Designmarken (Name, Logo) sind Markenzeichen und/oder geschützte Marken der Infor und/oder deren Tochtergesellschaften und sonstiger verbundener Unternehmen. Alle anderen hier genannten Markenzeichen sind das Eigentum der betreffenden Unternehmen. www.infor.com.

Infor (Deutschland) GmbH, Zollhof 11-15, 40221 Düsseldorf, www.infor.com/de-de.

INFOTP2927067-de-DE-0723-1