



# Wie optimiert ein digitales Shopfloor-Management Ihre Fertigung?

**Jede Produktion ist dynamisch.** Und es gibt unzählige Variablen, die bestimmen, **wie produktiv oder effektiv eine Fertigung läuft.** In der digitalen Fabrik sind diese Variablen als **Echtzeit-Informationen oder Echtzeit-Daten** die ständige Basis für den laufenden Fortschritt der Produktion. Daten wie Nutzgrade, OEE, die häufigsten Fehlergründe, die Produktivität der Mitarbeiter oder Energiekennzahlen sind essenziell für die **Effizienzbewertung der eigenen Fertigung.**

**Der Zugang und die Verfügbarkeit der Echtzeit-Informationen bringt viele Vorteile.** Zum Einen kann der Stand der aktuellen Produktion jederzeit mit den Vorgaben aus der Auftragsplanung und dem ERP verglichen werden. Zum Anderen unterstützen sie aktiv dabei, Störungen und Abweichungen in den Prozessen zu identifizieren und frühzeitig zu handeln. Damit dies möglich ist, **erfasst und bündelt unsere MES-Software EMC alle Echtzeit-Daten auf dem Shopfloor zuverlässig und verwertet sie je nach Nutzen** – beispielsweise als Echtzeit-Dashboards der laufenden Produktion, in der Planung der Maschinenbelegung, bei der Analyse oder bei der Erstellung und Verteilung von Reports.

In dieser zweiten Folge unserer MES-Infreihe zeigen wir Ihnen auf, wie ein digitales Shopfloor-Management **Ihre Fertigung effektiver und transparenter macht und so auch für eine bessere Zusammenarbeit sorgt.**

## Wissen, was läuft

Direkt am MES-Terminal an den Maschinen wird sowohl der **Ist-Wert der laufenden Produktion** als auch der **Soll-Wert des Auftrags jederzeit angezeigt**. Auf einen Blick sieht der Werker den aktuellen Auftragsfortschritt und **kann bei Bedarf intervenieren**. Durch das **schnelle Eingreifen** wird der Regelbetrieb zeitnah wieder hergestellt, die Ressourcenauslastung gesteigert und die Termine eingehalten.

Wie die Daten der Maschinen und Arbeitsplätze erfasst werden, erfahren Sie in Folge 1 unserer MES-Inforeihe.



## Effizienzsteigerung beginnt mit dem Erkennen des Handlungsbedarfs

Verschaffen Sie sich immer einen **einfachen und intuitiven Überblick** über die laufende Produktion. Mit Hilfe von **individuellen Dashboards** für sowohl auf dem Desktop als auch auf Großbildschirmen direkt auf dem Shopfloor werden aussagekräftige Kennzahlen visualisiert. So haben Sie den **aktuellen Auftragsfortschritt, Produktionskennzahlen** wie OEE oder die **Produktivität immer im Blick**. Direkt in Ihren Dashboards und in Echtzeit.

Dadurch erkennen Sie Maschinenstillstände, verringerte Geschwindigkeit, Qualitätsverluste sowie Anlagenstörungen sofort. **Potentielle Fehlerquellen sind frühzeitig sichtbar und Gegenmaßnahmen können zeitnah eingeleitet werden.**



## Produktivität wird durch strukturiertes und systematisches Handeln angetrieben

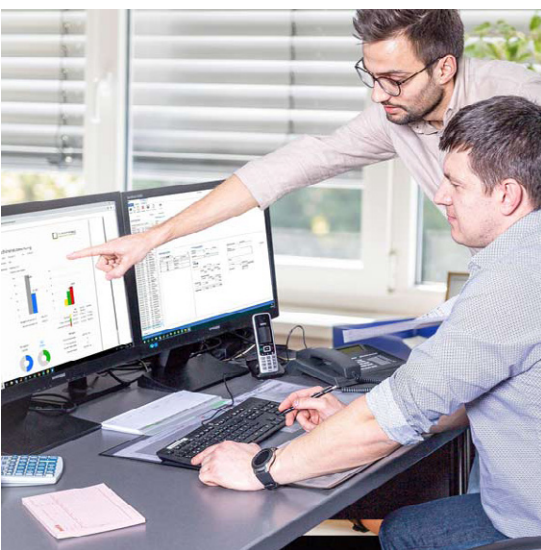
Die Visualisierung der Echtzeit-Informationen direkt auf dem Shopfloor **unterstützt Ihre Mitarbeiter bei der strukturierten und zielgerichteten Umsetzung von Maßnahmen**. Sie haben zu jeder Zeit den **Überblick über den Fortschritt** der Fertigung.

Zusätzlich können sie so **leicht überprüfen, ob gefällte Entscheidungen oder Maßnahmen wirksam sind**.

Mit dieser transparenten Darstellung der laufenden Produktion über Dashboards **verbessert sich nachhaltig die Zusammenarbeit und die Kommunikation** zwischen den Mitarbeitern. Alles mit dem Ziel, **gemeinsam schneller mehr zu erreichen**.



## Nachhaltiges Optimieren der Prozesse durch kontinuierliche Verbesserung



Die Echtzeit-Informationen direkt aus der Fertigung ermöglichen **realistische Analysen und Reports**. So lassen sich nicht nur Aufträge oder Maschinen vergleichen, sondern auch **Risiken und Potentiale** durch wichtige Analysen wie OEE von Anlagen, Rüstgrade, Stillstandszeiten von Anlagen, Plan-Ist-Zeit-Analysen der Artikel oder Produktivitätskennzahlen **schnell erkennen**.

EMC.Reporting ermöglicht Ihnen eine **ehrliche Leistungsanalyse und Prozessoptimierung der Produktion** auf Basis fundierter Maschinen- und Produktionsdaten. Dadurch können **systematische Ursachenanalysen** durchgeführt werden.

Mit Hilfe von **fundierte Abstellmaßnahmen und Wirksamkeitsprüfungen** werden Verbesserungen nachhaltig und kontinuierlich in Ihren Unternehmensprozessen integriert.

# Automatisierte Reportverteilung

Eine **Vielzahl an Reports** lässt sich aus den Echtzeit-Daten generieren und **automatisiert an die jeweiligen Mitarbeiter oder Abteilungen verteilen**.

Diesystematische Durchführung von Analysen und Auswertungen mit den System-Reports zeigt im **Prozessmanagement und Controlling** Ursache und Wirkung. Geben Sie Ihren Mitarbeitern die Möglichkeit, ihre Daten zu analysieren, wichtige Erkenntnisse zu gewinnen und bessere Entscheidungen zu treffen. So ist der **Erfolg jederzeit und in Echtzeit messbar**.



## Fazit

**Echtzeit-Informationen sind das Gold jeder Produktion.** Sie ermöglichen zu jedem Zeitpunkt eine **aktive Darstellung und Bewertung der Effizienz und Produktivität**. Die erfassten Echtzeit-Daten der Produktion werden genau **dort eingesetzt, wo sie von Nutzen sind**. Das **erleichtert die Arbeitsweise nachhaltig**.

Durch das deutlich **erhöhte Maß an Transparenz über die laufende Fertigung** weiß man immer, wo welcher Auftrag mit welchem Artikel und mit welchem Fortschritt läuft. Verzögerungen werden **sofort ersichtlich**, Probleme mit Material, Artikeln oder Werkzeugen **schnell aufgespürt** und ermöglichen ein **zeitnahes Reagieren**.

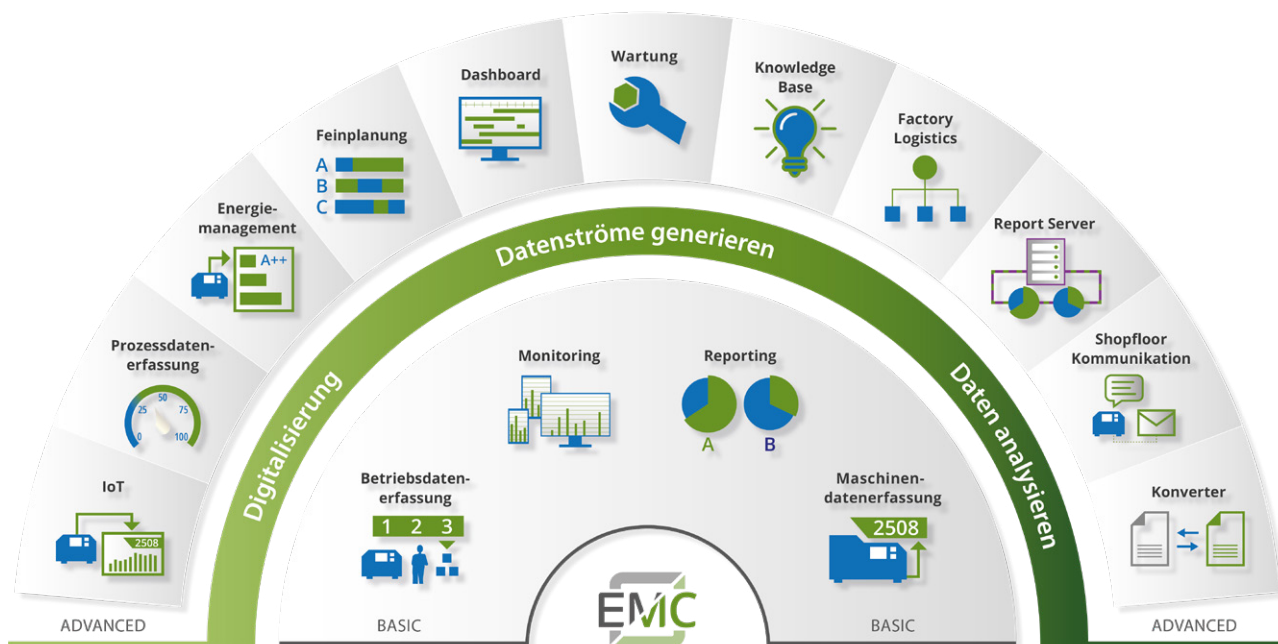
Fortlaufend ist das **Wissen der erfassten Echtzeit-Daten fest im System** verankert und bietet so die Möglichkeit, tiefgehende Analysen der eigenen Fertigung zu gewinnen. Wichtige **Stellschrauben können so schnell gefunden und optimiert werden**. Einem **kontinuierlichen und nachhaltigen Verbesserungsprozess** steht mit einem digitalen Shopfloor-Management nichts mehr im Wege.

## MES-Software EMC

# Die Lösung für Ihre smart vernetzte Fertigung

Unsere nutzerfreundliche MES-Software EMC steuert alle digitalen Prozesse auf dem Shopfloor **von der Planung, über die Umsetzung, der Wartung bis hin zur Rückverfolgbarkeit, dem Versand, der Produktionsaufträge und einer nachhaltigen Auswertung.**

Sie passt sich komplett an Ihre Bedürfnisse an, integriert sich in Ihre bestehende IT-Landschaft und führt die Datenströme von ERP und Shopfloor zusammen.



Die **modulare Architektur** der MES-Software EMC bietet Ihnen die wichtige **Freiheit und Flexibilität** bei der Umsetzung Ihrer zukunftsorientierten Produktion. Sie ist gemeinsam mit der **zentralen MES-Datenbank** die Basis für eine **kundenorientierte Umsetzung – schrittweise oder ganzheitlich – Einzelmodule oder als Gesamtsystem.**

Egal für welche Lösung Sie sich entscheiden, mit EMC sind Sie immer einen Schritt voraus und haben **bestmögliche Transparenz** in der Fertigung. Alles mit dem Ziel, **Ihre Effizienz zu steigern.**



Die iT Engineering Manufacturing Solutions GmbH ist Ihr Anbieter eines ausgereiften Manufacturing Execution Systems im Fertigungsmanagement.

Als IT- und MES-Experte in der Umformbranche und durch unser großes Netzwerk an Partnern und Mitgliedschaften in Verbänden (u.a. VDFI und netzwerkdraht e.V.) sowie beste Kontakte zu den Maschinenherstellern wissen wir genau, wie man an die wichtigen Daten kommt und wie sich daraus Prozesse digitalisieren und damit Effizienz und Produktivität in der Fertigung steigern lassen.

Unsere MES-Software EMC fungiert als zentrale Informationsdrehscheibe und sorgt durch die Integration der Produktionsdaten für transparente Fertigungsabläufe, Flexibilität und Kosteneffizienz.

Mit hoher Fach- und Branchenkompetenz sowie langjähriger Erfahrung und Expertise begleiten wir Sie persönlich und Schritt für Schritt dabei, Ihre Fertigung in eine digitale Fabrik umzuwandeln.

**iT Engineering Manufacturing Solutions GmbH**

Jusistraße 4

D-72124 Pliezhausen

Tel. +49 (0) 7127 9231-10

info@ite-ms.de

www.ite-ms.de



**WE ENABLE SMART MANUFACTURING**