



*Einfach. Intuitiv. Modular.*

## EMC macht Ihre Fertigung fit für die digitale Zukunft

Die **MES-Software EMC** der iT Engineering Manufacturing Solutions GmbH ist ein Manufacturing Execution System (MES) der modernen Art für die **Optimierung der Produktionsprozesse** hinsichtlich **Produktivität und Flexibilität**. Die Planung wird realistischer, die Ressourcen optimaler genutzt, die Reaktionsfähigkeit gesteigert, die Wartungsorganisation vereinfacht, und das digitale Informationsmanagement verringert Kosten.



Die modulare Architektur bietet Ihnen die wichtige **Freiheit und Flexibilität bei der Umsetzung** Ihrer zukunftsorientierten Produktion – schrittweise oder ganzheitlich – Einzelmodule oder als Gesamtsystem. Sie **passt sich komplett an** Ihre Bedürfnisse an, **integriert sich** in Ihre bestehende IT-Landschaft und **führt die Datenströme von ERP und Shopfloor zusammen**.

## *Basismodule* Für den smarten Start



### Maschinen-datenerfassung

Automatisiert und fehlerfrei Maschinendaten erfassen und daraus Auswertungen über Maschinenausfälle sichtbar machen.



### Betriebs-datenerfassung

Auftragsinformationen am Maschinenterminal verfügbar machen und so das datengetriebene Arbeiten in der Fertigung erleichtern.



### Monitoring

Der aktuelle Blick in die Fertigung durch die Zusammenführung der Daten von Maschinen, Aufträgen und Mitarbeitern.



### Reporting

Aussagekräftige Reportings und Analysen mit Echtzeit-Kennzahlen zur Bestimmung entsprechender Optimierungsmaßnahmen.

## Advanced Module

# Für mehr Digitalisierung auf Ihrem Shopfloor



**Dashboard**

Aktueller Status der Fertigung direkt auf dem Shopfloor visualisiert über individuell konfigurierbare Dashboards.



**Feinplanung**

Ressourcenoptimierte Feinplanung basierend auf den kalkulatorischen Daten aus dem ERP und dem Ist-Fortschritt der Maschinen.



**Auftrags-  
steuerung**

Saubere Steuerung, Planung und Überwachung der Auslastung von Maschinen und Abteilungen, um Überkapazitäten schnell zu beheben.



**Wartung**

Digitale Wartung und zuverlässige Dokumentation von Maschinen und Werkzeugen.



**Ersatzteile-  
verwaltung**

Die perfekte Ergänzung zur Wartung: Ersatzteile smarter verwalten und sauber überwachen.



**KnowledgeBase**

Wichtige Informationen bündeln und dort verfügbar machen, wo sie benötigt werden – ohne Papier.





### Prozess-datenerfassung

Kontinuierliche Erfassung der Prozessdaten wie Temperaturen, Ströme, Drücke, etc. zur optimalen Qualitätsbeurteilung.



### Kontrolle

Produktionsprüfungen zuverlässig durchführen und dokumentieren durch automatisierte Kontroll-Meldungen am Terminal.



### IoT

Module für die Vernetzung mittels OPC-UA, SPS-Adapter oder programmierbaren IoT-Gateways und Terminals zur Visualisierung.



### Teamplaner

Zuverlässige, digitale Personaleinsatzplanung und Maschinenzuweisung auf Basis der jeweiligen Mitarbeiterkompetenzen.



### Energie-management

Energiewerte auf dem Shopfloor zuverlässig erfassen, visualisieren und analysieren zur Bildung von energetischen Kennzahlen.



### FactoryLogistics

Zuverlässige und lückenlose Rückverfolgung von Produkten, Bauteilen, Behältern und Chargen in Echtzeit.



### Message

Unterstützt bei Maschinenstörungen den manuellen Betrieb durch die Alarmierung des Bedieners über E-Mail oder SMS.



### Chat

Einfach Informationen auf dem Shopfloor über den Chat austauschen und damit die Kommunikation und Abstimmung erleichtern.



### ReportServer

Erstellung und Verteilung von aussagekräftigen Reports für eine detaillierte Analyse und Auswertung für den gesamten Shopfloor.



### Konverter

Kontinuierlicher bidirekionaler Datenaustausch und Kommunikation zwischen ERP und Shopfloor.



Unsere Modulflyer zum Download finden Sie unter [ite-ms.de/downloads](http://ite-ms.de/downloads)

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](mailto:info@ite-ms.de)  
[www.ite-ms.de](http://www.ite-ms.de)



WE ENABLE SMART MANUFACTURING