iT ENGINEERING
MANUFACTURING SOLUTIONS



EMC.Maschinendatenerfassung

Echte Maschinendaten auf Knopfdruck. Für alle Anlagen und Baujahre.

Ob moderne Hochleistungsanlage, verkettete Schweißzelle oder bewährte Bestandspresse: Das **Basismodul EMC.Maschinendatenerfassung (MDE)** macht Ihren gesamten Maschinenpark transparent. **Herstellerunabhängig, live und ohne teuren Anlagenaustausch.** Statt ungenauer Handaufschriebe liefert das System belastbare **Daten direkt aus der Steuerung oder vom Sensor.** Ihre Bediener werden von lästigen Buchungen entlastet, Stillstandsgründe sind mit einem Klick am Terminal erfasst. So schaffen Sie das **verlässliche Fundament** für höhere Anlagenverfügbarkeit und eine präzise Fertigungsplanung.

iT ENGINEERING
MANUFACTURING SOLUTIONS

Belastbare Daten direkt von der Maschine

In der Praxis lassen sich **Maschinenzeiten manuell kaum exakt** erfassen. Selbst wenn der Bediener es möchte: Kurze Mikrostillstände oder der genaue Wechsel vom Rüsten in die Produktion **gehen im Alltag unter.** Genau hier setzt **EMC.Maschinendatenerfassung** an. Das System **erfasst Signale automatisch in Echtzeit,** entlastet Ihre Mitarbeiter von manuellen Buchungen und zeigt **die ungeschminkte Realität auf dem Shopfloor.**

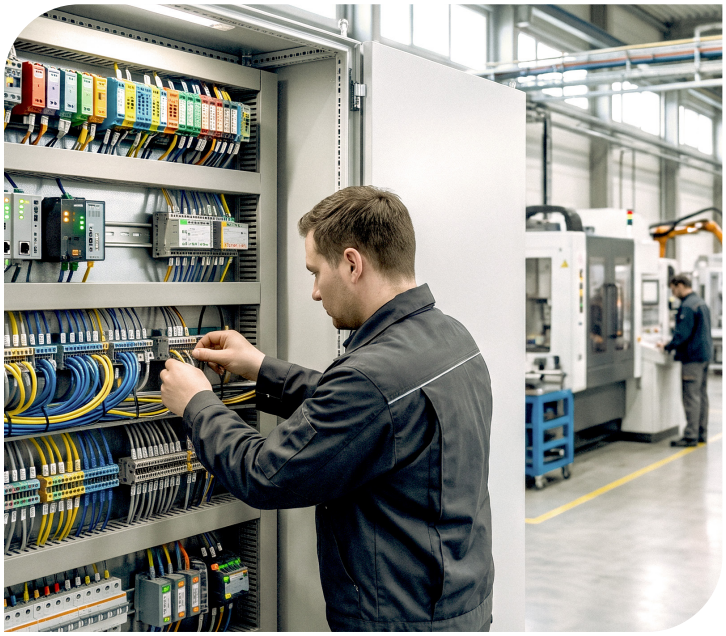
Das erfasst EMC automatisch:

→ **Maschinenzustände:**
Rüsten, Produktion, Unterbrechung und Wartungsstatus (Service, Inspektion, Reparatur)

→ **Stückzahlen und Mengen:**
Gutteile, Ausschuss (inkl. Ausschussklassifizierung), Behälterzähler sowie Längen oder Gewichte

→ **Stör- und Fehlerinformationen:**
Meldungen direkt aus der Steuerung

→ **Qualitäts- und Prüfdaten:**
Ergebnisse aus angeschlossenen Prüfgeräten oder Kamerasystemen



Ihr Fundament für weitere Optimierungen

Verlässliche Kennzahlen	Sofortige Reaktion	Präzise Planung
Echte Daten als Basis für Verfügbarkeit, Leistung, Qualität und OEE.	Live-Meldungen bei Abweichungen oder Stillständen direkt auf dem Terminal.	Aktueller Auftragsfortschritt in Echtzeit, um Verzögerungen frühzeitig zu erkennen.

iT ENGINEERING
MANUFACTURING SOLUTIONS

Von der modernen Steuerung bis zum Altbestand:

So einfach kommen Sie an Ihre Daten

Viele Unternehmen scheuen die Maschinendatenerfassung, weil sie hohe Kosten und komplexe Eingriffe in bestehende Anlagen befürchten. Mit **EMC.Maschinendatenerfassung** nutzen Sie einfach die **Signale und Schnittstellen, die an Ihren Maschinen bereits vorhanden** sind. Ganz ohne aufwendige SPS-Programmierung.

Die 3 Wege zur Anbindung



Moderne Maschinen (OPC/UA & Modbus)

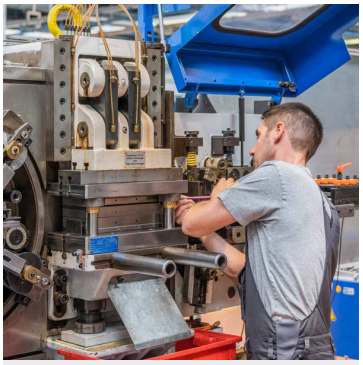
Netzwerkkabel einstecken und starten.

Neuere Steuerungen wie Siemens S7 binden Sie direkt über gängige Standards an.



SPS-gesteuerte Anlagen (LAN-Adapter)

Ideal für Montageanlagen oder Schweißzellen: Ein LAN-Adapter wird einfach auf die bestehende SPS gesetzt, ohne die Anlagenkonfiguration zu verändern.



Ältere Bestands-maschinen (24V-Signale)

Über kompakte IoT-Gateways greifen Sie vorhandene 24V-Signale direkt im Schaltschrank oder über Sensoren ab (z. B. Hub, Schnittsignal oder Teil im Ringsensor).

Peripherie und Störursachen direkt im Blick

Neben der Hauptmaschine binden Sie auch **Peripheriegeräte wie Haspeln, Werkzeugüberwachungen, Prüfgeräte oder Kamerasysteme** ein. So erkennt EMC automatisch **konkrete Stillstandsursachen** wie Bandende, Not-Aus am Haspel, ausgelöste Werkzeugsicherung oder das Erreichen der Stückzahl für den Behälterwechsel.

iT ENGINEERING
MANUFACTURING SOLUTIONS

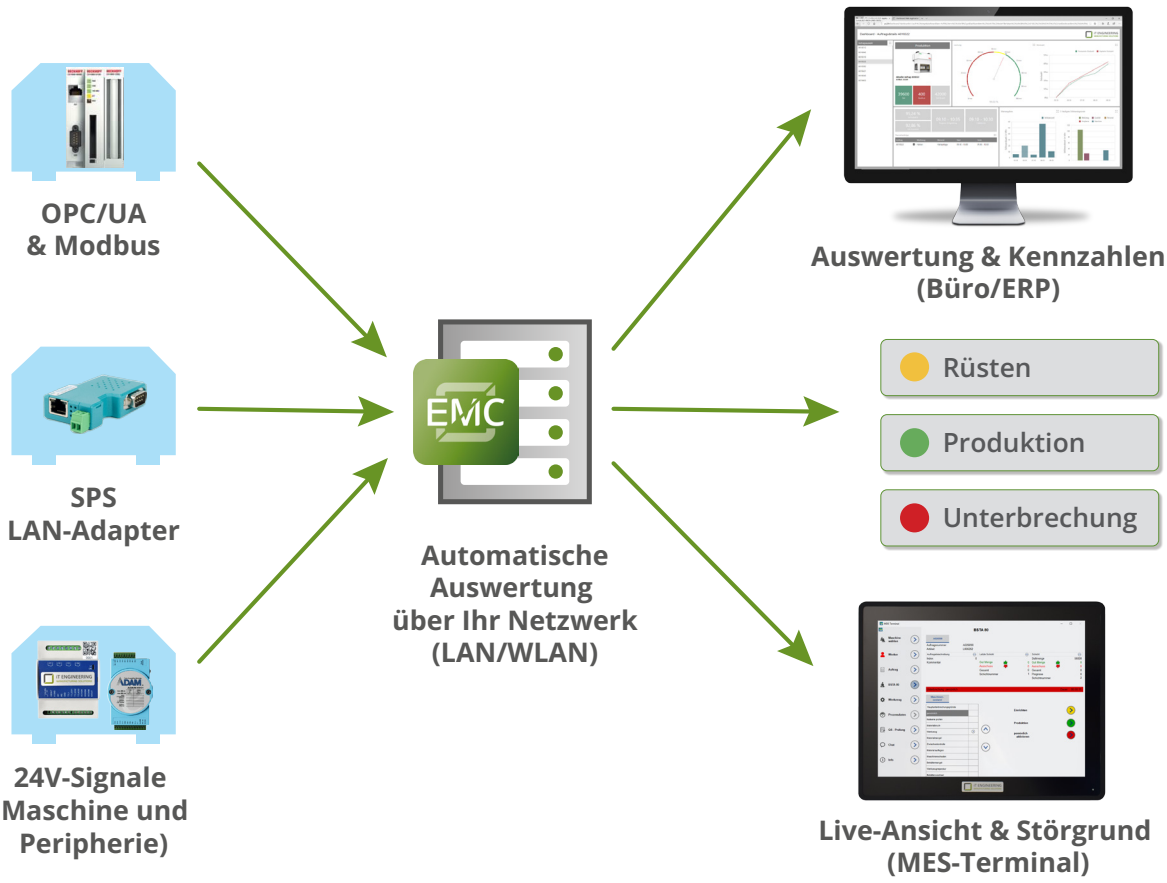
Schnell angeschlossen, flexibel erweiterbar

Für die Anbindung brauchen Sie **kein monatelanges IT-Projekt.** Mit unserem übersichtlichen Quick Guide **kann jeder Betriebselektriker die Signale selbst abgreifen** und die Maschinen ins Netzwerk einbinden. Die intelligente Auswertungslogik von EMC wandelt rohe **Takt- und Zustandssignale automatisch in klare Maschinenzustände um: Rüsten, Produktion oder Unterbrechung.**

→ **Nahtlose IT-Integration:**
Die Einbindung erfolgt über Ihr bestehendes Hallennetzwerk per Kabel oder WLAN, ohne zusätzliche IT-Infrastruktur.

→ **Direkte ERP-Anbindung:**
Alle erfassten Mengen, Zeiten und Zustände sind kompatibel mit Ihrem bestehenden ERP-System und stehen dort ohne Medienbruch bereit.

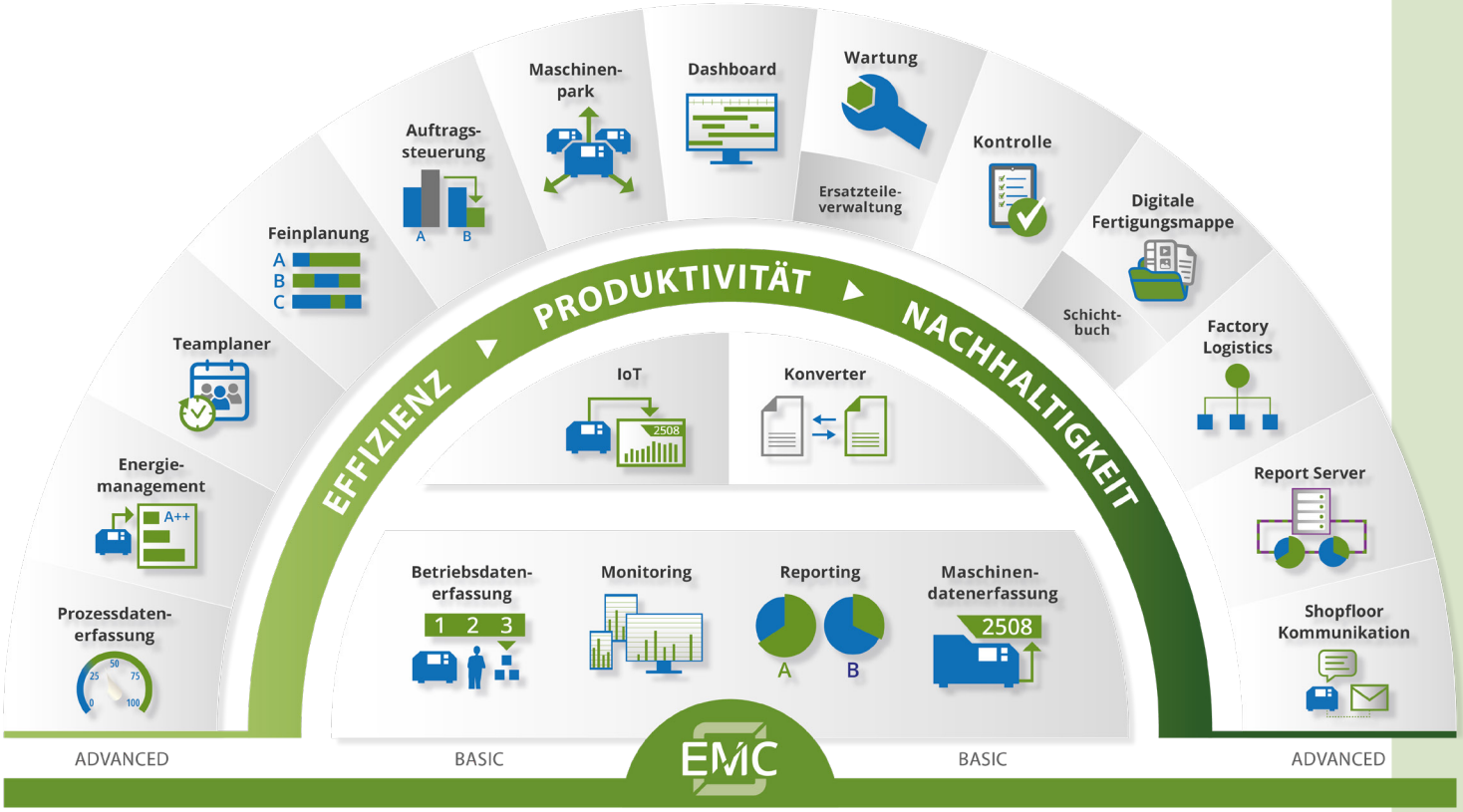
→ **Schrittweise wachsen:**
Starten Sie mit einer einzelnen Pilotlinie oder binden Sie direkt den gesamten Maschinenpark an. Beliebig viele Maschinen lassen sich jederzeit flexibel nach Abteilung oder Maschinengruppe ergänzen.



iT ENGINEERING
MANUFACTURING SOLUTIONS

MES-Software EMC: Modular aufgebaut für Ihre Fertigung

Die MES-Software EMC **verbindet Ihre Maschinen, Mitarbeiter und Aufträge** auf dem Shopfloor. Von der Erfassung der Maschinendaten über die Feinplanung und Qualitätssicherung bis hin zur Instandhaltung **laufen alle Informationen in einer zentralen Datenbank zusammen.** Das System **bindet sich nahtlos in Ihre bestehende IT-Landschaft ein** und führt die Datenströme aus ERP und Produktion ohne Medienbruch zusammen.



Dank des modularen Aufbaus starten Sie genau mit den Funktionen, die Ihnen **sofort den größten Nutzen bringen.** Ob Sie mit einem einzelnen Basismodul beginnen oder direkt eine umfassende Lösung einführen: **EMC wächst schrittweise mit Ihren Anforderungen.** So behalten Sie in jeder Ausbaustufe den **vollen Überblick über Ihre Fertigung und steigern gezielt Produktivität und Anlagenverfügbarkeit.**



Die iT Engineering Manufacturing Solutions GmbH entwickelt mit EMC eine praxiserprobte MES-Software für das Fertigungsmanagement.

Als Spezialist für die Umformtechnik und Drahtverarbeitung kennen wir die Abläufe in Produktionshallen aus erster Hand. Durch unser enges Netzwerk aus Maschinenherstellern, Technologiepartnern und Fachverbänden (u. a. VDFI und netzwerkdraht e.V.) wissen wir genau, wie man auch aus anspruchsvollen Bestandsanlagen die entscheidenden Daten gewinnt und daraus schlanke Prozesse macht.

EMC fungiert dabei als zentrale Informationsdrehscheibe zwischen Ihrem ERP-System und dem Shopfloor. Wir begleiten Sie persönlich von der ersten Bestandsaufnahme bis zum laufenden Betrieb, damit Ihre Fertigung Schritt für Schritt transparent und wirtschaftlich wird.

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