



## E-MES DAS MODULARE PRODUKTIONSLEITSYSTEM

### DAS HERZ JEDER INTELLIGENTEN FERTIGUNG UND DIE BASIS VON INDUSTRIE 4.0

#### Vernetzung der gesamten Fertigung & Produktionslogistik

E-MES ist ein flexibles und skalierbares Produktionsleitsystem zur Überwachung und übergreifenden Steuerung von Teilsystemen in der automatisierten Fertigung und Produktionslogistik. E-MES vernetzt die gesamte Fabrik, sowohl horizontal über den gesamten Fertigungsprozess, als auch vertikal über alle Prozessebenen vom ERP bis zur Feldebene. E-MES bietet eine integrierte Datenerfassung, -analyse und grafische Darstellung in Echtzeit – und all das über eine browserbasierte Bedienoberfläche. Die Detaillierung der abgebildeten Informationen nimmt mit jedem Teilbereich zu und gewährleistet höchste Transparenz der Produktionsprozesse.

#### Web-Technologie

E-MES läuft über eine browser-basierte Bedienoberfläche, die auf HTML5 aufsetzt und mit allen gängigen Betriebssystemen kompatibel ist. Diese Technologie unterstützt die dynamische, grafische Darstellung der Datenanalyse. Alle Daten stehen für den Anwender jederzeit und an jedem beliebigen Ort der Welt zum Abruf bereit, unabhängig von einer Client-Installation. So steuert der Produktionsleiter seine Prozesse nicht nur vom fest installierten PC, sondern überwacht die Anlage über sein Laptop, Tablet oder Smartphone.

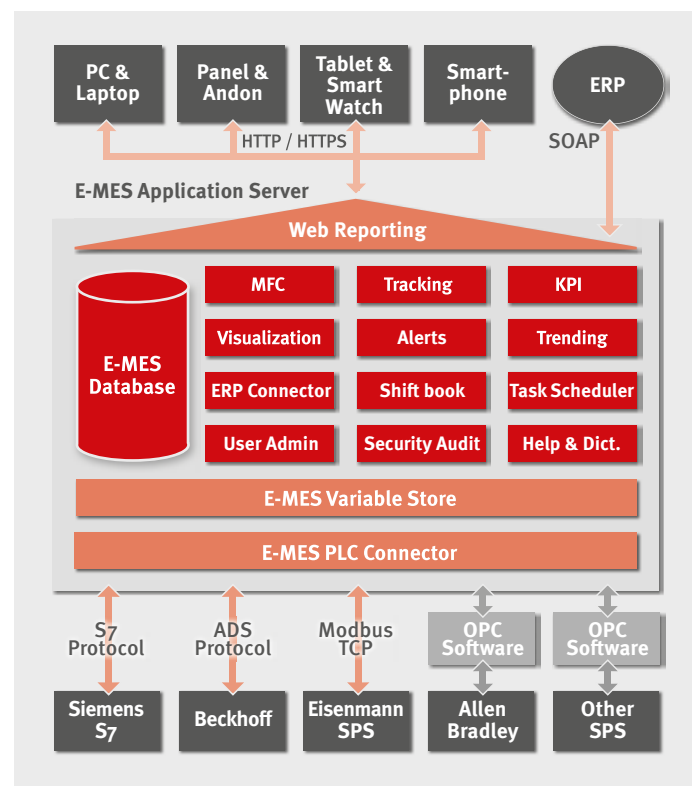
#### Entscheidungshelfer auf allen Ebenen

Wann war welches Werkstück in welchem Prozessschritt? Welche Produktionsbedingungen herrschten zu einem konkreten Zeitpunkt? Wo liegen wir mit der Stückzahl in Bezug auf den definierten Key Performance Indikator (KPI)?

E-MES erfasst individuell konfigurierte Produktionsstatistiken und erleichtert so die Rekonstruktion der Produktionsprozesse. Gemessen an konstanten Kennzahlen dokumentiert das System so die Produktqualität und liefert Ansatzpunkte für Optimierungsmaßnahmen im Prozess.

#### Konfiguration

E-MES basiert auf einem plattformunabhängigen Baukastenprinzip: Je nach Kundenanforderung lassen sich zusätzliche Funktionsmodule nachträglich einbinden. Vom einfachen Bedienen und Beobachten bis hin zu übergreifenden Planungs- und Steuerungsfunktionalitäten bietet das E-MES Portfolio maßgeschneiderte Lösungen für jeden Kunden: Angepasst an die spezifischen Anforderungen seiner Anlagen werden die Einstellungen des Leitsystems konfiguriert.



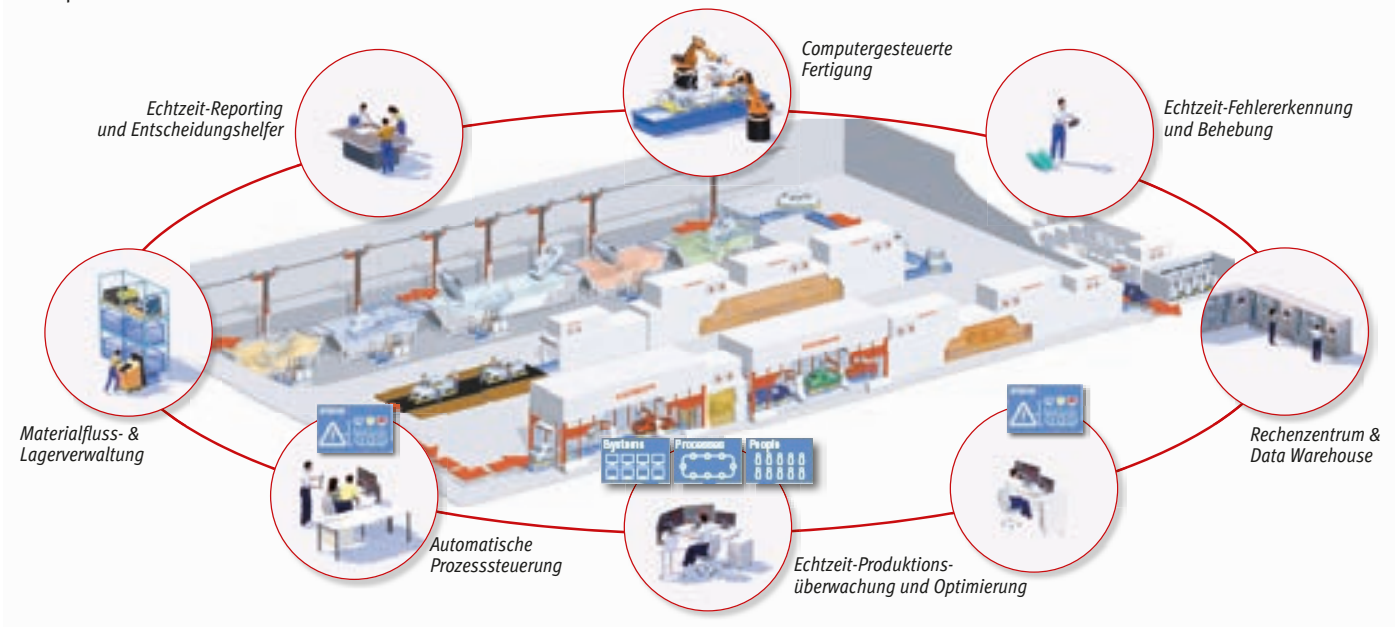
E-MES Software-Architektur.

# E-MES DAS MODULARE PRODUKTIONSLEITSYSTEM

## Vorteile auf einen Blick

- **Hohe Transparenz:** Durch die flächendeckende Vernetzung der gesamten Fertigung – sowohl horizontal über den gesamten Fertigungsprozess als auch vertikal über alle Prozessebenen vom ERP bis zur Feldebene – werden relevante Informationen in Echtzeit aufgezeichnet, analysiert und grafisch dargestellt.
- **Kürzere Durchlaufzeiten:** Effizientes Materialflussmanagement und ein intelligenter Planungsalgorithmus optimieren die Durchlaufzeiten.
- **Höhere Produktivität:** Ständige Identifizierung und Auswertung von Optimierungspotenzialen führt zur optimalen Auslastung der Anlage.
- **Verbesserte Qualität:** Die Aufzeichnung und Analyse von Qualitätsdaten zu jedem Werkstück ermöglicht eine zeitnahe Fehlerdiagnose und –behebung.
- **Niedrigere Betriebskosten:** Konstant dokumentierte Betriebsmittelverbräuche unterstützen die Identifizierung von Optimierungspotenzialen zur Senkung dieser Verbräuche.

Beispiel: E-MES in einem Lackierwerk der Automobilindustrie



ENISCO GmbH & Co. KG, Herrenberger Str. 56, 71034 Böblingen, Tel.: +49 7031 4906-0, [www.enisco.de](http://www.enisco.de)

2015 © ENISCO GmbH & Co. KG | 07-2015 | 01

Alle Rechte vorbehalten. Sämtliche Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Urheberrecht und anderen Gesetzen zum Schutz des geistigen Eigentums. Eine Nutzung der Inhalte ist erst nach Zustimmung durch die ENISCO GmbH & Co. KG gestattet. Sämtliche Angaben, Beschreibungen und Illustrationen stehen unter dem Vorbehalt technischer Änderungen, insbesondere in Hinblick auf die Weiterentwicklung unserer Produkte nach dem jeweiligen Stand der Technik. Eine besondere Ankündigung bei Änderungen von Angaben, Beschreibungen und Illustrationen erfolgt nicht. Einzelne Fehler bleiben vorbehalten. Technische Eigenschaften können von Land zu Land abweichen.