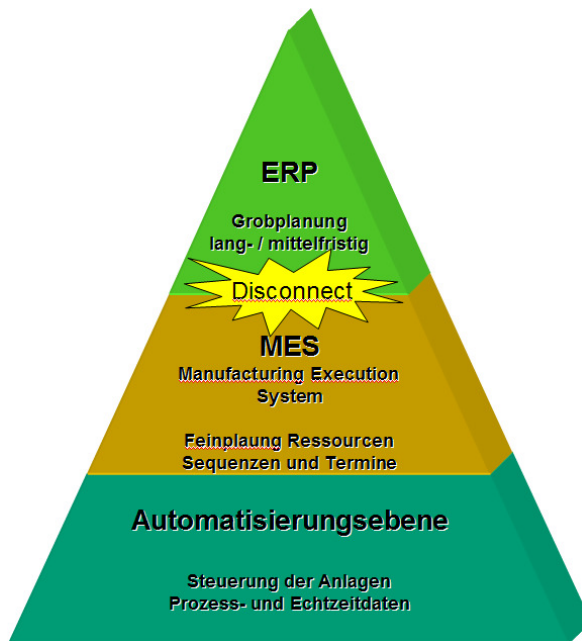




SAP – Integration mit der Fertigungsebene

Vertikale Integration - Manufacturing Execution System (ID: HEI-VIN)

Abgrenzung zwischen ERP und MES - System



Flexible Produktionsprozesse benötigen heutzutage den Datenaustausch zwischen Produktionssystemen, Liefernetz und ERP-System.

Die Prozessbeteiligten vom Vertrieb bis in die Meisterebene müssen durch aktuelle Informationen über den gesamten Prozess eng verzahnt Entscheidungen treffen können.

Aufgaben von MES-Systemen

◆ **Feinplanungsleitstand für Produktion und Montage**

Grobplanung aus dem ERP in Feinplanung entsprechend den verfügbaren Kapazitäten überführen.

→ Erhöhung der Planungssicherheit und Termintreue. Die Auswirkungen auf Auftragsverschiebungen oder ein Mangel an Maschinen Menschen oder Fertigungshilfsmittel werden frühzeitig grafisch dargestellt.

◆ **Erfassung der Betriebs- und Maschinen-daten vor Ort**

→ Grafische Darstellung der Situation Besseres Monitoring, schnellere Reaktion

→ Automatische Rückmeldung von Zeiten, Stückzahlen und Ausschuss

Nutzen

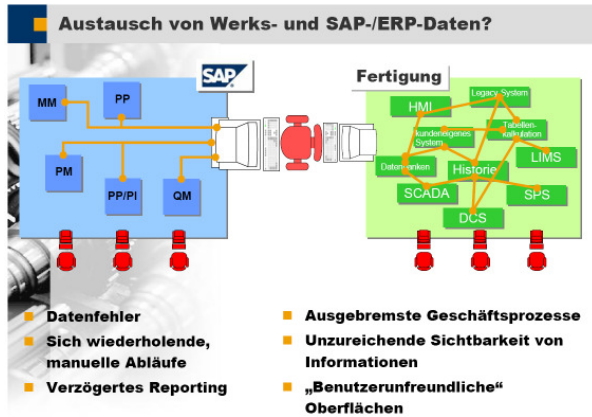
- ◆ Papierarme Fertigung.
- ◆ Engpässe früher erkennen.
- ◆ Terminsituation auf einen Blick.
- ◆ Vorhandene Kapazitäten besser nutzen.
- ◆ Stillstandszeiten reduzieren.
- ◆ Optimale Auslastung erreichen.
- ◆ Liefertreue erhöhen.





SAP – Integration mit der Fertigungsebene

Vertikale Integration - Manufacturing Execution System (ID: HEI-VIN)

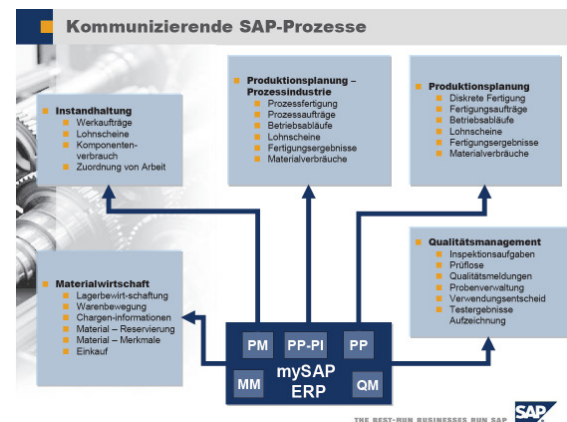


Warum SAP – MES Integration

- ◆ Durchgängigkeit Geschäftsprozesse – keine Brüche.
- ◆ Eliminieren fehleranfälliger manueller Tätigkeiten.
- ◆ Keine zeitliche Verzögerungen der Informationen / keine fehlenden Informationen
- ◆ Datenaustausch zwischen PPS-, SCM-ERP - System.
- ◆ Zeitnahe Transparenz für die Fertigungsmitarbeiter an der Linie
- ◆ Schnelle Identifizierung von Problemfaktoren durch Grafikanzeigen an Großbildschirmen.
- ◆ Pünktliche Bereitstellung benötigter Komponenten und Baugruppen
- ◆ Zielgenaue und termingerechte Produktion
- ◆ Mehr Produktivität und Wirtschaftlichkeit an der Linie

Viele Möglichkeiten der Koppelung SAP/MES

- ◆ XI – Exchange Infrastructure (SAP-Middleware) JDBC, XML, ASCII, RFC, IDOC, Mapping
- ◆ IDoc (Intermediate Document)
- ◆ Flat-File / XML-File
- ◆ Web-Services (SOA-Ansatz)
 - ◆ .NET-Connector
 - ◆ Java-Connector
- ◆ RFC (Remote Function Call)
- ◆ xAPPS und xMII (Schnittstelle zu MES-Systemen)



Mehr Infos?

In gemeinsamen Workshops nehmen wir ihre IST-Prozesse auf und setzen unsere klar definierte Lösung optimal in ihrem SAP-System um. Somit behalten Sie Ihre Kosten und Nutzen stets im Auge.

Email: info@heisab.de