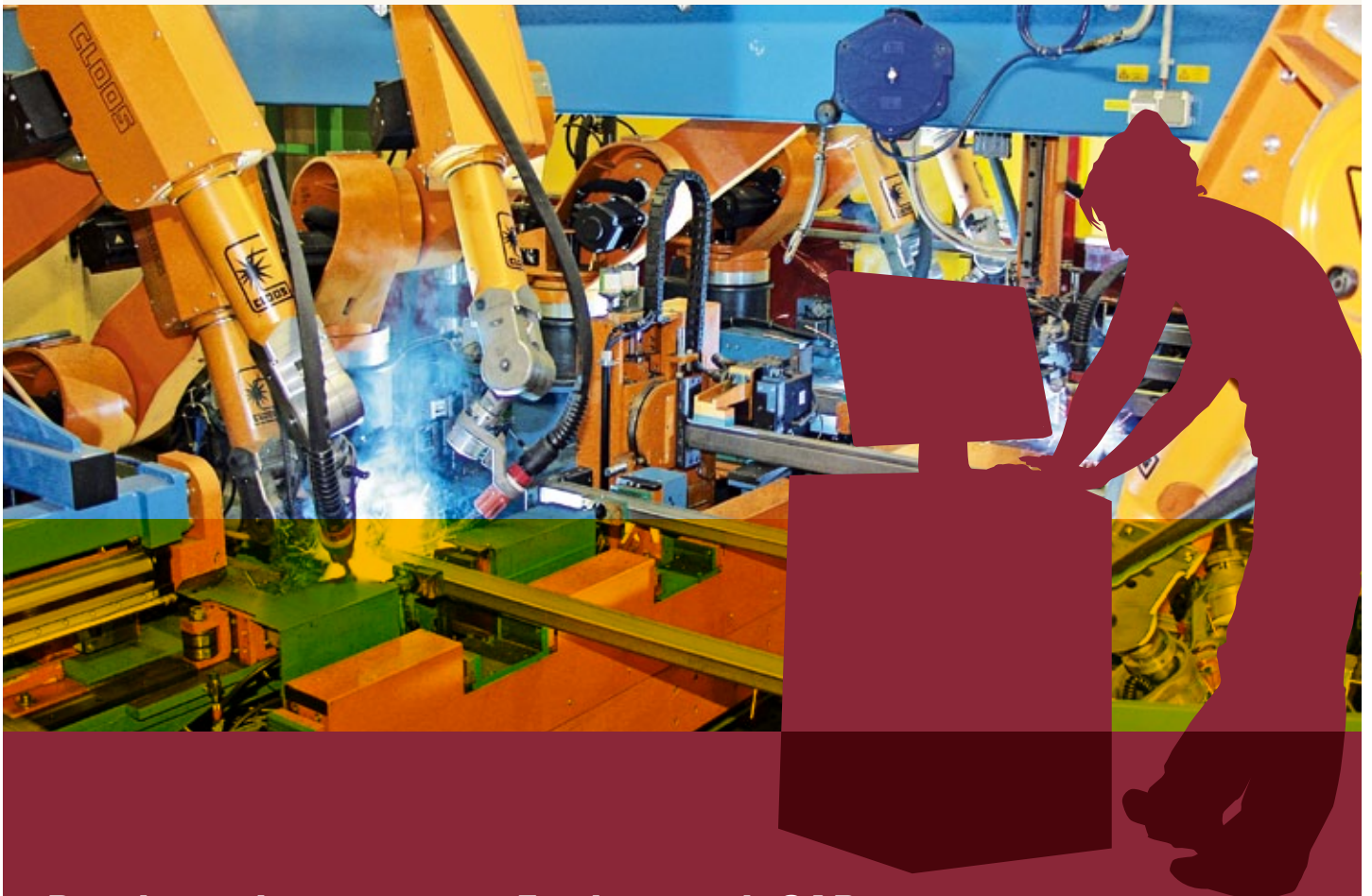


Produktionssteuerung mit SAP

Integration von ERP-Funktionen und MES auf einer Plattform



Durchgängig gesteuerte Fertigung mit SAP

- Konsistente Daten von der Auftragsplanung bis zur Qualitätssicherung
- Integrierte BDE-/MDE-/ODE-Funktionen
- Prozessmanagement über Werksgrenzen hinweg
- Flexibles Visualisierungs- und Auswerte-System
- Nutzung der SAP-Infrastruktur bis zur Maschinenanbindung



DER SAP-STANDARD FÜR DIE FERTIGUNG

Differenzierte Fertigungsprozesse sind essentiell für die Wettbewerbsfähigkeit von Fertigungsunternehmen. Eine ausreichende Prozessunterstützung führt erfahrungsgemäß zu IT-Sonderlösungen oder kaum ins ERP integrierten MES-Inseln. Es entstehen weitere IT-Welten, die mit doppelter Datenhaltung das zentrale ERP entmachten und eine schnelle

Reaktion auf neue Anforderungen aus Produktions- und Logistikprozessen verhindern. Eine IT-Architektur, die unnötig Mitarbeiterkapazität bindet und langfristig hohe Betriebskosten verursacht. Mit einer integrierten Produktionslösung auf Basis SAP dagegen gelingt der Spagat zwischen Standardisierung im ERP und flexiblen Fertigungsabläufen im MES.

INTEGRIERTE PRODUKTIONSSTEUERUNG MIT SAP MANUFACTURING EXECUTION

SALT Solutions, Spezialist für IT-Lösungen und Systemintegration in der Industrie, bietet Integration sämtlicher Produktionsprozesse auf der SAP-Plattform. Unser Leistungsangebot umfasst die Einführungsplanung, das MES-Customizing, die Integration mit dem bestehenden ERP einschließlich der Anbindung von Maschinen und Anlagen. Bei der MES-Einführung unterstützen wir alle Projektphasen von der Migrationsplanung über die Mitarbeiterschulung bis hin zum flächendeckenden, internationalen Roll-out. Auf Wunsch übernehmen wir Service und Betrieb 7x24h.

MES-Einführung beginnt im SAP ERP

Ein erfolgreiches MES-Projekt mit minimalen Risiken bedarf der Vorbereitung im SAP ERP. Hier gilt es Stammdaten und Rückmeldepunkte zu konfigurieren und die Produktionsabläufe zwischen ERP-Sicht und dem differenzierten Prozessbild in SAP Manufacturing Execution (ME) optimal abzugleichen. Bei dieser Analyse und Vorbereitung des ERP berücksichtigen wir die SAP-Funktionen in PP, MM, PM, QM und HR.

Direkte Anbindung von Maschinen und Anlagen

Neben der engen, ereignisorientierten Prozessintegration des ERP binden wir die bestehenden Fertigungsanlagen mit SAP ME an. Ein durchgängiges Benutzerführungs- und Daten-

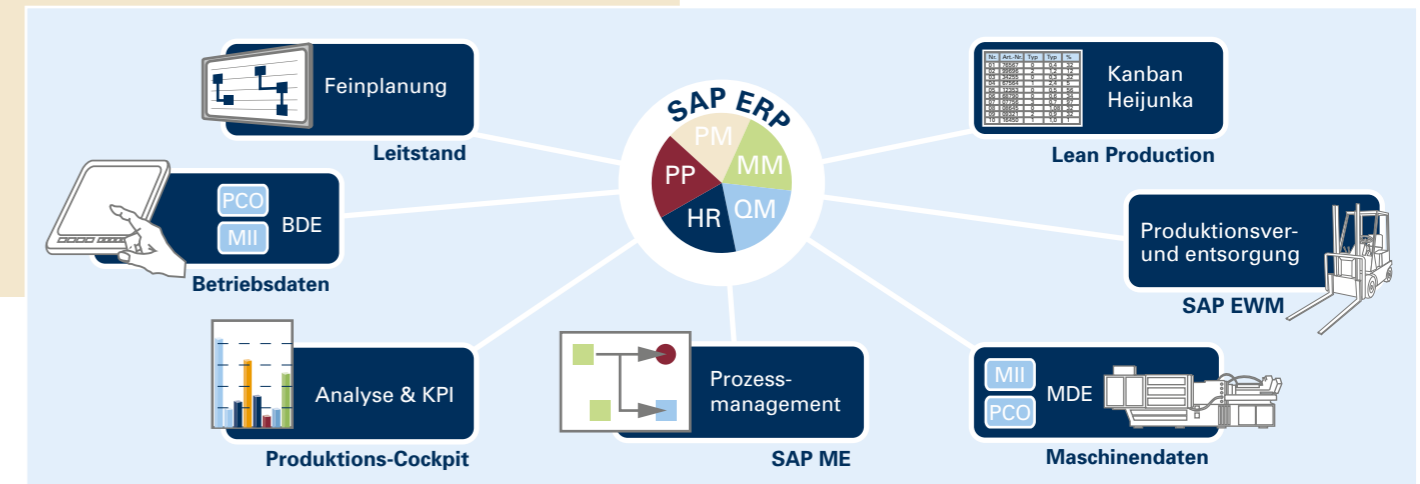
Konzept umfasst die hoch spezialisierten Linien- und Leitrechner ebenso wie einen heterogenen Park an Einzelmaschinen. Dabei kommen vorkonfigurierte Schnittstellen-Adapter zum Einsatz, die zahlreiche Kommunikations-Standards unterstützen. Unsere Schulung sorgt dafür, dass diese Schnittstellen bei Prozessänderungen von Ihren Mitarbeitern auch ohne externe Unterstützung angepasst werden können.

Ergänzung des SAP Standards durch SALT Add-Ons

Mit Customizing alleine lassen sich nicht immer alle Detailanforderungen von Fertigungssteuerung und Qualitätssicherung abdecken. Deshalb bieten wir mit SALT Add-Ons perfekte Ergänzungen für den SAP Standard an. Statt den Programmcode anzupassen, werden zusätzliche „Best Practices“ zu Verfügung gestellt, die – optional eingesetzt – Lücken zur vollständigen Funktionsabdeckung schließen. SALT Add-Ons für SAP sind Softwarebausteine auf der SAP-Workbench, die den Standard releasefähig und modifikationsfrei ergänzen und sich täglich im Alltag bei unseren Kunden bewähren. SALT Add-Ons für SAP nutzen nur die im SAP-Standard vorgesehenen Entwicklungs- und Roll-out-Prozesse auf dem SAP Netweaver. Der Vorteil: diese SAP Add-Ons können bei Bedarf im eigenen Unternehmen weiter entwickelt werden ohne von einem externen Dienstleister abhängig zu sein.

Wolfgang Rüth, Geschäftsbereichsleiter und Spezialist für diskrete Fertigung:

Manufacturing Execution Systeme nutzen nur dann, wenn alle Produktionsprozesse durchgängig und vollständig unterstützt werden. Die intelligente Kombination mit dem ERP ist dafür der wichtigste Erfolgsfaktor.



Eine Architektur mit unschlagbaren Vorteilen

Die enge Integration von MES und ERP und der Einsatz optionaler Add-Ons ermöglicht Fertigungsunternehmen eine weitere Verkürzung der Lieferketten in Produktion und Logistik. Unmittelbare Rückmeldungen von Nacharbeit, Verwurf und Materialsperrungen werden bei der Materialverfügbarkeitsprüfung sofort berücksichtigt. Ein Auftragsstart mit Fehlteilen wird verhindert und die Produktionskapazitäten sind effektiver für „problemfreie“ Aufträge nutzbar. Aktuelle BDE-/MDE-Daten zur Verfügbarkeit von Produktionsmitteln erlauben den Disponenten zudem realistischere Terminierungen. Feinplanungen und Auftragsfreigaben lassen sich bei Bedarf mehrmals pro Schicht durchführen. Die automatischen Echtzeit-Überwachungen von fertigungsbegleitenden Prüfungen und SPC-Daten bieten enge Q-Regelkreise mit einer schnellen Reaktion von Produktionsplanung und Lieferantenmanagement. So werden eine höhere Anlageneffektivität, eine hohe Liefertreue bei niedrigeren Beständen und ein verbessertes Qualitätsniveau erreicht. Um die vollständige Integration von Produktions- und Logistikprozessen für möglichst alle Fertigungsvarianten zu erreichen, erweitern wir laufend unsere Add-Ons für SAP.

Lean Production mit SAP

Für eine durchgängige Umsetzung einer Pull-Strategie in der Produktion nutzt die Disposition verschiedene Add-Ons z. B. für Potential-Analysen und zur EPEI-Ermittlung. Die Werkzeuge arbeiten direkt im SAP ERP und vermeiden so anfällige Datentransfers und redundante Datenhaltung.

Auftragsleitstand und Feinplanung mit SAP

Auch mit diesem Add-On arbeiten die Disponenten direkt im SAP ERP und damit in Ihrer gewohnten Applikationsumgebung. Eine grafische Plantafel erlaubt es, Arbeitsvorgänge unter Beibehaltung der Auftragsnetze kurzfristig umzudisponieren und sofort auf Terminverletzung und Machbarkeit zu prüfen.

Betriebsdatenerfassung mit SAP

Die für Touch-Screen-Terminals optimierte Erfassung von Auftrags-, Betriebs- und Qualitätsdaten mit Scannern – aber ohne Tastatur und Maus – ist Aufgabe dieses Add-Ons zu SAP ME.

Maschinendatenerfassung mit SAP

Für die automatische Erfassung und Filterung von Maschinenmeldung steht ein Add-On zu SAP ME zur Verfügung. Es bietet u. a. eine einheitliche Kennzahlenermittlung entsprechend VDMA-Blatt 66412-1 auch bei einem heterogenen Maschinenpark.

Produktions-Cockpit mit SAP

Ein Add-On sowohl für SAP ERP wie auch für SAP ME: In übersichtlicher Form werden laufend aktualisierte Kenngrößen wie Produktionsstückzahlen, Maschinenbelegung, Fehler-raten, Stillstandgründe und die Anlageneffektivität (OEE) dargestellt.

Logistik-Cockpit mit SAP

In Verbindung mit SAP EWM bietet dieses Add-On eine Übersicht zu aktuellen Beständen, Umschlagshäufigkeiten sowie Durchlauf- und Liegezeiten an allen globalen Lagerstandorten mit weiteren differenzierten Analysen.

Livedaten-Analyse und Manufacturing Intelligence

Sehr große Datenmengen in wenigen Sekunden anschaulich aufzubereiten ist die Aufgabe dieses SALT Add-Ons für SAP. Prozessanalysen, Trendbeobachtung und Qualitätsauswertungen mit optimalen grafischen Darstellungen sind die Einsatzgebiete.

SAP-Integration der Produktionsprozesse

Vorteile auf einen Blick:

- Ein System mit einheitlicher Bedienung in allen Werken
- Investitionsschutz und Zukunftssicherheit der IT
- Flexible, rein konfiguratorische Prozessanpassung
- Parametrierbare Maschinen- und Anlagenintegration
- Hohe Skalierbarkeit durch SAP-Infrastruktur
- Enge Standard-Integration mit den ERP-Prozessen

Unsere MES-Lösungen mit SAP bewähren sich täglich in den Fertigungen zum Beispiel bei BSH, Bosch Rexroth und Cloos Schweißtechnik.



Wir kümmern uns.

Warum ist SALT Solutions Ihr richtiger Partner für die Realisierung?

SALT Solutions ist seit mehr als zehn Jahren Spezialist für IT-Systeme zur Produktions- und Intralogistiksteuerung. Als strategischer Partner der SAP für die Collaborative Business Initiative „Perfect Plant“ und als Special Expertise Partner SCM sind wir in der Welt von SAP zuhause. Die SAP AG hat uns als AMS-Provider zertifiziert: SALT Solutions erfüllt sämtliche Anforderungen der SAP an Struktur, Prozesse und Qualitätsmanagement von Application Management Services.

Keine Kompromisse

Wir bieten Branchenkenntnisse und decken alle Anforderungen auf einer Software-Plattform ab: Der von SAP. So machen wir Ihre IT-Landschaft homogen und zukunftssicher, die Software für Ihre Mitarbeiter in Produktion und Logistik einfach zu handhaben und intuitiv zu bedienen. Dabei setzen wir auf bewährte Standards und setzen dort individuelle Ergänzungen ein, wo Ihre Anforderungen das nötig machen. Sämtliche Bausteine kommen aus einer Hand, Drittanbieter sind nicht notwendig. Unsere IT-Systeme sind dabei kostengünstig, können weltweit eingesetzt werden und sind einfach in der Wartung.

Der Unternehmensbereich

Der Unternehmensbereich Produktion der SALT Solutions GmbH ist spezialisiert auf IT-Lösungen und Systemintegration für Produktionsunternehmen. Schwerpunkt ist der Aufbau unternehmenskritischer Lösungen auf Basis der SAP-Infrastruktur. Das Leistungsangebot richtet sich an Unternehmen, die in ihren IT-Lösungen Prozessnähe brauchen, aber auf den SAP-Standard nicht verzichten wollen. Zum Leistungsangebot gehören IT-Lösungen für die Produktionsfeinplanung und -steuerung, MDE/ BDE, das Qualitätsmanagement und die Produktionslogistik.

Zu den Produktionskunden der SALT Solutions gehören Daimler, BMW, Cloos Schweißtechnik, Kärcher, Bosch Rexroth und BSH.

[SALT][®]
SALT SOLUTIONS

SALT Solutions GmbH
Geschäftsfeld Produktion

Argelsrieder Feld 1a
D-82234 Oberpfaffenhofen

Tel.: +49.8153.901 73.0
Fax: +49.8153.901 73.20

www.salt-solutions.de

ANSPRECHPARTNER



Jörg Schübel
Vertrieb
Telefon +49.8153.901 73.70
Mobil: +49.151.1429.4042
joerg.schuebel@salt-solutions.de



SAP Special Expertise Partner SCM