Fertigung
obserwer.MES

Manufacturing Execution System

...für rechtzeitiges Agieren in der Fertigung

über 25 Jahre

o-b-s
GmbH Aachen

made in germany

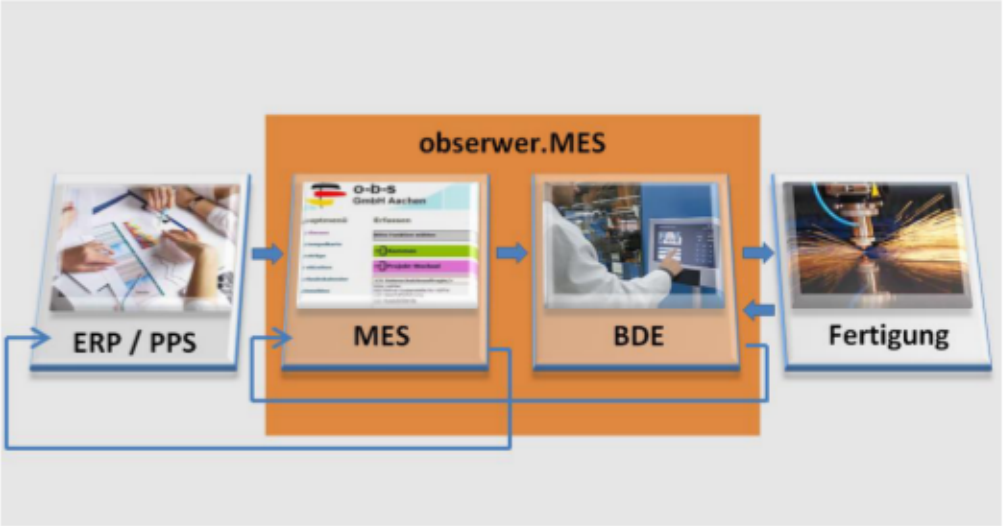
Das Problem

Nach wie vor sieht sich die Vielzahl der kleinen und mittleren Unternehmen im Geschäftsalltag mit der Problematik konfrontiert, dass sie - bedingt durch Änderungen der Kundenwünsche, Terminverschiebungen, Maschinen- oder Personalausfall, Eilaufträge usw. - kurzfristig flexibel reagieren können muss, um Aufträge nicht an Mitbewerber zu verlieren und die Kundenzufriedenheit weiterhin sicherzustellen. Oft genug ist die Umsetzung der dazu notwendigen Maßnahmen mit hohem finanziellem und zeitlichem Aufwand verbunden. Auf Grund fehlender Transparenz und der daraus resultierenden falschen Beurteilung der Situation "vor Ort" werden dann unter Zeitdruck nicht selten falsche Entscheidungen getroffen, die zu beträchtlichen finanziellen Einbußen und Imageverlust führen können.

Unsere Lösung

Mit dem Modul **obserwer.MES Fertigung** stellen wir unseren Kunden eine praxiserprobte Funktionalität für eine effektive Fertigungsplanung und -steuerung zur Verfügung. Die dezentrale Online-Betriebsdatenerfassung mit Realtime-Verarbeitung und die verfügbare Barcodebeleg-organisation gewährleisten eine sichere und anwenderfreundliche Datenerfassung und bilden so eine unabdingbare Voraussetzung für einen qualitativ hochwertigen Datenbestand.

Aus einer solchen Datenbasis lassen sich dann auch abgesicherte Informationen ableiten, die z. B. den aktuellen Auftragsfortschritt widerspiegeln und einen objektiven terminlichen und mengenmäßigen Soll-/Istvergleich sowie eine realistische Vor-/Nachkalkulation zulassen. Darüber hinaus erlauben entsprechende Informationsfunktionen die Situation auf der operativen Ebene jederzeit schnell und kompetent zu beurteilen, um geeignete zielgerichtete Steuerungsmaßnahmen einzuleiten.
Bei der Konzeption und Realisierung des Manufacturing Execution Systems **obserwer.MES** wurde diesen Anforderungen Rechnung getragen. Es übernimmt als dediziertes Subsystem unter einem ERP-/PPS-System oder auch als Stand-Alone-System die komplexen zeitkritischen Funktionen mit zum Teil aufwendigem Hardwarebedarf, die im ERP-System meist nur unzureichend oder überhaupt nicht ausgeprägt sind. **obserwer.MES** bedient über die integrierte Online-BDE den schnell reagierenden Regelkreis, den das MES-System mit der Fertigung bilden muss (siehe Abbildung).



Vielfältige Erfassung

Neben den herkömmlichen stationären und mobilen Erfassungsterminals unserer Hardwarepartner steht unseren Kunden eine Reihe weiterer moderner Hard- und Softwarekomponenten zur bedienerfreundlichen Datenerfassung zur Verfügung. Der vernetzte Betrieb und die technische Integration der Erfassungsperipherie wird über unsere ausgereifte Kommunikationssoftware abgewickelt, die die Eigenintelligenz und hardwaretechnische Ausstattung der Geräte voll ausnutzt.

Nahtlose Integration

Durch den modularen Aufbau der obserwer-Produktlinie lässt sich der MES-Modul Fertigung problemlos in ggf. bereits bestehende Module integrieren. Eine im Rahmen der Module Personalzeit oder Projektzeit bereits aufgebaute Datenbank wird mitbenutzt und um die auftrags- und materialspezifischen Stammdaten ergänzt.
Über Standardschnittstellen wird die vertikale Integration zu namhaften ERP- bzw. PPS-Systemen sichergestellt. Weiterhin können im Rahmen der horizontalen Integration auch Schnittstellen zu Lohn und Gehalt, Qualitätsmanagement, Warenwirtschaft usw. bedient werden.

BDE-Terminals unserer Partner

INTUS 5600

Das Multifunktionsterminal INTUS 5600 der Firma PCS sticht hervor mit einer modernen Benutzeroberfläche, top-aktueller Form, robustem Gehäuse, Passepartout in Kunden-Design und AutoClone für schnellen Service.

B-web 95 20

Dieses Kaba-Terminal hat ein modernes Design und eine einfache Bedienung. Die 16 Funktionstasten werden auf die anwender-spezifischen Prozesse parametriert. Das Terminal kann auch im Nachhinein durch Lizenzerweiterung mit weiteren Optionen aufgerüstet werden.

AE Master IV

Dieses Terminal wurde speziell zur Betriebs-, Prozess- und Maschinen-datenerfassung entwickelt. Alle relevanten Daten können mit neuester Technik erfasst und unmittelbar übertragen werden. Dadurch sind zeitnahe Abrechnungen, Nachkalkulationen und andere Auswertungen, sowie das gezielte Verfolgen und Steuern von Prozessen möglich.

Einsparungspotentiale

- geringerer Aufwand für Datenerfassung und Korrekturen
- Reduzierung von Nacharbeiten und Überstunden
- Verbesserung der Qualität
- Senkung der Lagerkosten

Optimierung

- höhere Termintreue
- Verkürzung der Durchlaufzeit
- Reduzierung von Liegezeit
- transparente Geschäftsprozesse
- Steigerung der Produktivität
- harmonisierte Auslastung der Maschinen- und Personalkapazität
- hohe Mitarbeitermotivation durch gerechten Personaleinsatz

Leistungsmerkmale

- Vorwärts-, Rückwärts- und feste Terminierung
- Arbeitsplanverwaltung
- Koordination des Materialbedarfstermins mit dem Arbeitsvorgangstermin
- Durchlaufdiagramm
- Kapazitätsbelastungsdiagramm
- Vorgabezeitberechnung aus Stückzeit, Menge und Rüstzeit
- Berücksichtigung von Übergangs- und Liegezeiten
- Erfassung von Auftragsunterbrechungen
- Vor-/Nachkalkulation
- mandantenfähig
- Jahrestableau mit Projektzeiten
- Tätigkeitsnachweis mit Auftrags- und Anwesenheitszeiten
- Auftragsfortschritt
- Barcodebelegorganisation
- Meldungsprotokolle verdichtet über die Organisationsstruktur

Hohe Datenqualität durch

- dezentrale Online-BDE mit Realtime-Verarbeitung
- formale und inhaltliche Prüfungen
- Korrekturen der Eingaben am Terminaldisplay
- Erfassung mit maschinenlesbaren Belegen (Barcode, RFID usw.)
- redundanzfreie Speicherung

Alles aus einer Hand

- Lösungskonzept erstellen
- Lieferung aller Komponenten
- Unterstützung und Koordination bei Montage und Installation
- Softwareinstallation
- Inbetriebnahme
- Schulung
- Wartung, Hotline
- Updateservice

Add-Ons

- MDE, Anlagenmonitoring
- DNC-Betrieb, QDE
- Inventur
- Material-/Lagerverwaltung
- Simulation/Controlling

Alle Marken, Warenzeichen und Logos sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber.

OBS Ingenieurgesellschaft für Betriebsorganisation und Systementwicklung mbH
Lütticher Str. 218
52074 Aachen (Germany)
Tel.: +49 (241) 71018
Fax: +49 (241) 78539
E-Mail: info@o-b-s.de
www.o-b-s.de