

## MES – Projekte

(MES: Manufacturing Execution Systems)

### Änderungsmanagement

Das System ersetzt einen vorhandenen schriftlichen Änderungsprozess für Betriebsmitteldokumente.

Die vorhandenen Prozesse und damit verbundene Abläufe werden abgebildet und unterstützt. Der Papieränderungsschein wird durch einen papierlosen Ablauf ersetzt.

#### Funktionen:

- Abwicklung der unterschiedlichen Änderungsprozessschritte in einem Programm
- Verschiedene Filter- und Suchoptionen für die Änderungsscheinauflistung
- Einzelscheinansicht mit unterschiedlichen Bedienmöglichkeiten je nach zugewiesener Tätigkeitsrolle
- Eigenständige Benutzerverwaltung mit der Auswahl einer oder mehrerer Tätigkeitsrollen zu einer Person
- Ausdruck von einzelnen Änderungsscheinen in jedem Status sowie automatische Archivierungsfunktion eines Änderungsscheines bei Statuswechsel in „Angenommen“ und „Freigabe“
- Automatischer Versand von Emails bei bestimmten Statuswechseln mit Protokollierung
- Integrierter Aufruf eines Sperr-Programms beim Wechsel des Änderungsscheins in den Status „Angenommen“

#### Nutzen:

- Arbeitersparnis
- Bedienerfreundliche Anwendung
- Automatisierung standardisierter Abläufe
- Erhöhung Daten-Qualität und der Daten-Aktualität
- Änderungsprozessdaten können durch verschiedene Reports und Auswertungen dargestellt werden
- Zentrale Verwaltung aller Änderungsprozessdaten
- Controlling-Funktionen
- Erhöhung der Prozesstransparenz durch Zusammenführung aller Prozessschritte

#### Technologie:

- .NET Framework 1.2
- ORACLE 9iR2

## MES – Projekte

(MES: Manufacturing Execution Systems)

### Rufbereitschaftsmanagement

Automatische Suche der Bereitschaftstechniker aus der Datenbank,  
Automatisierter und einheitlicher Prozessablauf im Falle einer Störung,  
Ermittlung statistischer Daten für häufige Fehlerursachen,  
Automatische Erstellung von Reports zur Kostenabrechnung,

Das System vereint alle Funktionen zur Planung und Abwicklung der Rufbereitschaft in der Produktion, es umfasst die Module:

- Einsatzplanung
- Verwaltung der Mitarbeiter
- Erstellung der Einsatzberichte
- Erstellung der Abrechnungen

Zur Aufnahme und Bearbeitung von Störfällen steht eine Intranet-Anwendung zur Verfügung, welche die schnelle Suche nach dem zuständigen Servicetechniker ermöglicht

#### Funktionen:

- Eintrag der Störungsmeldung
- Servicetechniker kontaktieren
- Störungsbericht erstellen
- Übersicht laufende Vorgänge
- Planung der Bereitschaft
- Erstellung Sammelabrechnung

#### Nutzen:

- einfache Bedienung
- einheitliche grafische Darstellung der beiden Benutzeroberflächen
- Automatische Suche der Bereitschaftstechniker aus der Datenbank
- Automatisierter und einheitlicher Prozessablauf im Falle einer Störung
- Ermittlung statistischer Daten für häufige Fehlerursachen
- Automatische Erstellung von Reports zur Kostenabrechnung

#### Technologie:

- .NET Framework 1.2
- ORACLE 9iR2

# MES – Projekte

(MES: Manufacturing Execution Systems)

## Personalbedarfsrechnung

Mit der Personalbedarfsrechnung kann der Arbeitsplaner das zur Verfügung stehende Personal entsprechend dem Bedarf für die Produktion planen.

Zentrale Funktion der Personalbedarfsrechnung ist die eigentliche Rechnung und die Integration der grafischen Auswertung.

Die Administration wurde in die Anwendung aufgenommen, so dass nur noch eine Anwendung für die Personalbedarfsrechnung notwendig ist.

### Funktionen:

- Benutzerverwaltung mit Rechtevergabe
- Darstellung von Meisterbereichen und Kostenstellen und Aufschlüsselung der Arbeitspläne
- tägliche automatische Aktualisierung der Daten aus der SAP-Endbenutzerschiene
- manuelle Änderung der Stückzahlen durch den Arbeitsplaner
- Festschreibung der Planungen für spätere Auswertung
- Erstellung eigener Auswertungen
- Weitreichende Konfigurationsmöglichkeiten für Darstellung und Farbgebung
- Personalbedarfsrechnung mit grafischer Auswertung über Meisterbereichsgrenzen hinweg und Simulation diverser Szenarien mittels Speicherbarer Planspiele

### Nutzen:

- Arbeitersparnis
- bedienerfreundliche Anwendung
- Automatisierung standardisierter Abläufe
- Erhöhung Daten-Qualität und der Daten-Aktualität
- detaillierte Darstellung der Graphen bis auf Werkstatt-Ebene
- Umstellung auf zukunftssträchtiges System nach firmenspezifischen IT-Standard mit komfortabler Nutzung zur Erstellung der Personalbedarfsrechnung
- Generierung aktueller Graphen im Workplace zur Flexibilisierung und Steuerung der Personalressourcen
- Zugriff der Führungskräfte auf aktuelle Personaldaten
- Minimierung des Aufwands für die Arbeitsplaner

### Technologie:

- .NETFramework 1.1
- Oracle 9i Client
- Oracle Dataprovider for .Net

## MES – Projekte

(MES: Manufacturing Execution Systems)

### Mitarbeiterkapazitätsplanung

Die Mitarbeiterkapazitätsplanung ist eine Anwendung zur Planung, Verwaltung und Darstellung von themenbezogenen Mitarbeiterkapazitäten und -auslastungen.

Für jedes Thema und jeden Mitarbeiter lässt sich die Auslastung pro Themenphase genau festlegen.

Geplante Mitarbeiterkapazitäten können grafisch dargestellt und zur weiteren Verarbeitung als Excel-Dokument exportiert werden.

#### Funktionen:

- Auswahl von Mandant, Abteilung, Mitarbeiter, Aufgabenbereich aus hierarchischem Baum
- Bearbeiten der Themendaten, Festlegen der Themendauer über Angabe der Länge der einzelnen Themenphasen
- Eingabe der Mitarbeiterauslastung pro Themenphase
- Anlegen neuer Aufgabenbereiche für Mitarbeiter
- Grafische Darstellung des zeitlichen Verlaufs des Themas mittels Zeitleiste und der Auslastungen mittels Diagramm
- In der Diagrammansicht Summierung der Mitarbeiterauslastungen über Abteilungen, Aufgabenbereiche oder Mandanten möglich.
- Export der Planungsdaten als Excel-Dokument möglich:

#### Nutzen:

- anwenderfreundliche Bedienung
- grafische Darstellung der Themen- und Phasenzeiträume in einer Zeitleiste
- grafische Darstellung der Auslastungen in Diagrammform
- Übersicht über alle Kapazitäten der Mandanten, Abteilungen, Mitarbeiter
- Export der Planungsdaten als Excel-Dokument
- erhöht die Planungsübersicht und Planungssicherheit und erleichtert die Projektplanung
- Erhöhung der Daten-Qualität und Daten-Aktualität

#### Technologie:

- .NET-Framework 1.11
- Oracle 9i Client
- Oracle Dataprovider for .Net
- Microsoft Excel 2003

## MES – Projekte

(MES: Manufacturing Execution Systems)

### Dokumentenmanagement

Das Dokumentenmanagement setzt sich aus den Bestandteilen Erstellung, Verteilung, Versionierung, Änderung, Zugriffskontrolle und Ablage/Archivierung zusammen.

Der Webbuilder (firmenspezifisches System) vereint diese Teilprozesse und unterstützt den Anwender aktiv bei der Umsetzung

#### Funktionen:

- Projektabwicklung (nach firmenspezifischen Phasenplan)
- Erstellung, Änderung und Freigabe
- Verteilung und Bereitstellung
- Zugriffskontrolle
- Versionierung
- Bearbeitung Arbeitsversion/Freigabe des gültigen Dokuments
- Daten zur Versionierung
- Historie zur Versionierung/Anzeige von ungültigen, älteren Versionen
- Ablage/Archivierung
- Anzeige der aktuellen, gültigen Dokumente sowie der Dokumente in der Ablage

#### Technologie:

- .WEB-Builder (firmenspezifisch)
- Oracle 9i Client R2