



Versorgungssteuerung Just-In-Sequence (JIS)

Die Käufer von Fahrzeugen erwarten heute von den Automobilherstellern die Möglichkeit, ihre Autos individuell zu konfigurieren. Mit dem Anwachsen der Sonderausstattungen wachsen auch Komplexität und Variantenvielfalt in der Teileversorgung und der Produktion bei den Automobilherstellern und deren Zulieferern. Bei der Planung neuer Fahrzeug-Modelle oder -Baureihen wird oftmals bereits in der Entwicklungsphase vom OEM festgelegt, welche Lieferumfänge von den entsprechenden Lieferanten sequenzgenau (Just-in-Sequence), d.h. in der Reihenfolge der Montage, direkt an den Verbauort am Montageband beim OEM angeliefert werden müssen.



Die Sequenz steuert die Automobilzulieferer

Eine flexible Produktion verlangt hoch flexible Versorgungsstrategien bei möglichst geringen Beständen, was sich in der Automobilindustrie durch sequenzgenaue (Just-In-Sequence) Belieferungen realisieren läßt, indem die Komponenten von den Lieferanten direkt an den Verbauort am Band beim Automobilhersteller geliefert werden. Dabei liegt die Herausforderung für die Zulieferer darin, die eigene Produktion und Distribution nach den Sequenzabrufen der OEM zu planen und zu steuern.

IT-Unterstützung für Produktion und Versand bei JIS-Belieferungen

Für das Einlesen und die Verarbeitung der Sequenzabrufe ist eine entsprechende IT-Unterstützung erforderlich. Insbesondere muß sichergestellt werden, daß mög-

lichst schon in der Produktion, spätestens aber im Versand, die vom OEM vorgegebene Sequenzreihenfolge für die Anlieferung an das Montageband eingehalten wird. Die Prüfung auf Lücken in der Sequenz ist dabei genauso wichtig wie die kurzfristige Belieferung von Nachbestellungen, die zu bereits ausgelieferten Abrufen erfolgen.

Mit der Verknüpfung zu den Prozessen des ERP-Systems wird sichergestellt, daß die kumulierte Zusammenfassung der JIS-Abrufe zu den entsprechenden Mengen bei Sekundärbedarfen bzw. Komponentenbestellungen führen.

Die JIS-Prozesse werden vom JIS-Modul der SAP R/3 Industrie Solution Automotive unterstützt. Die SAP-Lösung übernimmt dabei die Auftragsabwicklung mit der Verfolgung der einzelnen Abwicklungsphasen sowie die Kommunikation mit den Kunden (OEMs) und den eigenen Lieferanten.

Im Sinne einer optimalen Gesamtlösung müssen auch die Systeme zur Produktionssteuerung (Shop Floor Systeme) in den logistischen Prozeß integriert und sowohl mit dem SAP-System, als auch mit den Anlagensteuerungen verknüpft werden.

Diese Integration wird mit MES (Manufacturing Execution System) IT-Lösungen realisiert. Insbesondere bei JIS-Prozessen spielt eine praxistaugliche MES-Lösung eine entscheidende Rolle. Ein wesentlicher Wettbewerbsvorteil ist die Leistungsfähigkeit der Produktion. Dabei sind nicht nur die Maschinen und Anlagen zu sehen, sondern auch die Menschen, die die Produktion steuern, ausführen und permanent optimieren. In der



Vergangenheit hatte die Automatisierung des mechanischen Prozesses das höchste Ratio-Potential. Mittlerweile bringen nur mehr durchgängige, schlanke und flexible Systeme einen wirklichen Kostenvorteil. Informationen und Daten müssen ohne zusätzlichen Erfassungsaufwand jederzeit, überall und für alle Zielpersonen für aktuelle Entscheidungen zur Verfügung stehen.

Softlab und DE Software machen Automobilzulieferer sequenzfähig

Die sequenzgenaue Belieferung erfordert eine Anpassung der Produktions- und Distributionsprozesse sowie deren IT-Unterstützung. Softlab und DE Software haben langjährige Erfahrung in den für die JIS-Abwicklung relevanten Prozessen sowohl bei den Automobilherstellern wie auch bei den Zulieferern. Wir bieten unseren Kunden daher:

1. Optimale Beratung der OEM-spezifischen JIS-Prozesse

- Als BMW-Tochter ist SL mit den Anforderungen eines Automobilherstellers an die Versorgungsprozesse bestens vertraut.

2. Erfahrung in den Zuliefererprozessen aufgrund vieler erfolgreich durchgeführter Projekte bei namhaften Automobilzulieferern

3. Abbildung der JIS-Prozesse mit SAP R/3 IS-A

- Optimale Projektabwicklung durch Erfahrung in vielen SAP-JIS-Projekten sowohl bei BMW wie auch bei Zulieferern
- Schnelle Einführungszeiten durch Templates und des Einsatzes eines in der Branche weit verbreiteten SAP Standards
- Die integrierte SAP-Plattform ermöglicht die künftige Nutzung weiterer Software-Lösungen aus der SAP Business Suite, wie z.B. SAP SCM

4. Integration der Produktionssteuerungssysteme von DE Soft software & control

- Durchgängiges Firmen Know-How von Datenbanken bis hin zur Automatisierungslösung
- Langjährige Projekterfahrung im Automotive-Umfeld.
- Innovativer Projektpartner in den Themen Prozessführung, -sicherung und -dokumentation
- Modularer Software-Baukasten für die schnelle und risikoarme Umsetzung von Kundenprojekten



DE software & control GmbH
Menkofener Str. 21
D-84130 Dingolfing

Softlab und DE Software – Ihr Automotive Partner für JIS-Prozesse

Die **DE software & control GmbH** ist seit 1997 ein innovativer und interessanter Softwarepartner für die Automobil- und deren Zulieferindustrien. Ein wesentlicher Schwerpunkt ist die Integration der ERP-Systeme mit den produktionsnahen Automatisierungskomponenten. Durch das breit gefächerte Firmen-Know-How kann eine durchgängige und praxistaugliche Gesamtlösung garantiert werden. Diesen Vorteil wissen unsere Kunden effektiv und gewinnbringend zu nutzen.

Softlab hat die vollständige Prozesskette - vom Lieferanten des Lieferanten bis zum Kunden des Kunden - im Blickfeld. Das Leistungsspektrum deckt die klassischen IT-Dienstleistungen Beratung - Implementierung - Betrieb ab. Softlab ist spezialisiert auf Themen, die für die meisten Unternehmen auch in Zukunft von geschäftskritischer Bedeutung sind: Customer Relationship Management (CRM), Supply Chain Management (SCM), Business Intelligence (BI), Enterprise Application Integration (EAI) und IT-Services. Die Expertise der Softlab Mitarbeiter liegt in den Branchen Banken, Versicherungen, Industrie und Telekommunikation. Seit zwölf Jahren ist Softlab ein Unternehmen der BMW Group.

Bei Softlab treffen Sie Menschen, die langfristig Verantwortung übernehmen. Wir schaffen Lösungen, die wir an den Strategien und Visionen unserer Kunden messen. Mit Respekt füreinander arbeiten wir im Team, kommunizieren offen und finden Inspiration in einer verständnis- und vertrauensvollen Atmosphäre. Wir sind mit Spaß bei der Sache. Wir erkennen relevante Marktentwicklungen und wissen um unsere Fertigkeiten und Fähigkeiten. Wir entscheiden gradlinig und schnell. Wir hören zu, verstehen die Bedürfnisse und analysieren die Notwendigkeiten. Stets ergebnisorientiert übernehmen wir die Verantwortung für nachhaltige Lösungen. Vielfältig erfahren sind wir standhaft in einem dynamischen Markt. Wir sind ein verlässlicher und integrierender Partner.

We've got the right people.

softlab