

Stabilität, Wartbarkeit und Performance produktionslogistischer Prozesse

Unerwartete Ereignisse beherrschen
Top Anforderungen an die IT



Logistiksysteme

Top-Anforderungen an die IT

von Uli Möhrmann
Produktion Nr. 09, 2009

ETTLINGEN (hi). Bei der Produktivitätssteigerung spielt ein effizientes Leitsystem eine Schlüsselrolle. Die Ressourcen Mensch und Maschine müssen optimal eingesetzt werden. Deshalb werden sehr hohe Anforderungen an Produktions- und Logistiksysteme gestellt.

Ein Ausfall von IT-Systemen in der Produktion ist mit hohen Kosten verbunden, da wertvolle Ressourcen während der Ausfallzeiten brach liegen und Lieferverzögerungen drohen. Die produktionsrelevante Funktionalität muss stabil verfügbar sein und darf keine Stillstandszeiten mit sich bringen.

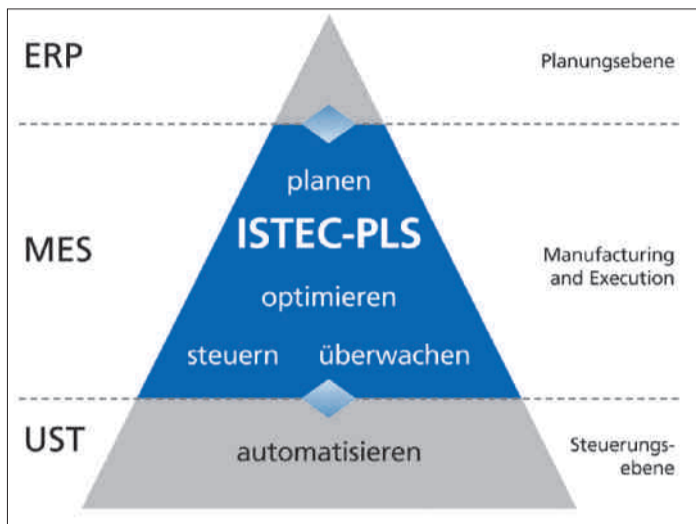
Das Bedienpersonal benötigt stets aktuelle, kompakte Informationen zu veränderten Bedingungen oder Fehlersituationen. Rechtzeitige Hinweise und Alarme, aussagekräftige Auswertungen und Prognosen ermöglichen produktivitätssteigernde Maßnahmen.

Anpassungen müssen mit wenig Aufwand durchführbar sein

MES-Systeme müssen höchst performant reagieren. Die einzelnen Prozesse müssen ereignisgesteuert arbeiten und die Antwortzeiten der Datenbank im echtzeitnahen Bereich liegen.

Technische und bauliche Erweiterungen erfordern auch eine Erweiterbarkeit der Software. Dies gilt auch für die Fehlerbeseitigung in Stör- und Ausnahmesituationen sowie für Anpassungen zur Performanceverbesserung. Anpassungen müssen mit wenig Aufwand, geringen Produktionsausfallzeiten, risikofrei und benutzerfreundlich

MES-Lösungen mit ISTECS-PLS



Quelle: ISTECS

Zur Steigerung der Produktivität spielt der Einsatz eines effizienten, passenden Leitsystems nach Expertenmeinung eine Schlüsselrolle.

durchführbar sein. Das Framework für Produktions- und Logistik-Systeme (PLS) der Firma ISTECS ist somit ein Schlüssel zur Steigerung von Produktivität und Rentabilität. Erweiterbarkeit, Flexibilität und Wartbarkeit und besonders Anpassbarkeit zur Laufzeit sowie Wiederverwendbarkeit sind hohe Ziele bei der Erstellung von produktionslogistischer Software. Die Anforderungen im Bereich der produktionslogistischen Prozesse legen es nahe, die Business-Logik so weit wie möglich in der Datenbank abzulegen. Dies hilft zudem, die Grundlage für eine bessere Wartbarkeit, Erweiterbarkeit und Performance des Systems zu schaffen.

Der Einsatz von PL/SQL bringt Plattformunabhängigkeit, Unabhängigkeit der Anwendung vom eingesetzten Front-End und die Sicherstellung der Datenkonsistenz per referentieller und logischer Integrität. Sowohl für den aktuellen Systemzu-

stand als auch für rückblickende Analysen und Auswertungen ist es wichtig, genügend Informationen über die 'Abläufe' zu erhalten. Durch den Einsatz von Triggern ist es einfach möglich, alle Zugriffe auf Datenbanktabellen zu tracen. Auch das Tracen von Programmabläufen kann automatisiert werden.

Um das Optimum für für Produktions- und Logistik-Systeme zu erreichen, muss das System auf der Basis eines Frameworks realisiert werden, das durch zahlreiche produktive Installationen gereift ist. Eine ereignisgesteuerte Architektur ist für diese Systeme unabdingbare Grundlage. Sie muss eine echtzeitnahe Datenverarbeitung in parallelen Prozessen ermöglichen. Mit dem Einsatz des ISTECS-Frameworks und der ORACLE-Datenbank werden die flexible Erweiterbarkeit und eine verbesserte Anpassbarkeit zur Laufzeit ermöglicht.

Halle 5, Stand 411
www.istec.de



Das Kompaktlagersystem ermöglicht die schnelle und kostengünstige Konfiguration eines automatischen Lagers.

zenten. Für automatische und manuell betriebene Lager bietet der Lager-technik-Spezialist die Anpassung an veränderte Prozesse sowie Upgrades und Add-ons für WMS.

Das Kompaktlagersystem, das für kleine bis mittlere Lager- und Umschlagsvolumina konzipiert wurde, ermöglicht die schnelle, flexible und kostengünstige Konfiguration eines automatischen Lagers. Der Baukasten besteht aus Regaltechnik, Regalbediengeräten und Fördersystemen. Hinzu kommt mit viad@ONE ein vorkonfiguriertes Softwarepaket mit integrierter Lagerverwaltung, Materialfluss-Steuerung und Anlagensvisualisierung, das die in dieser Größenordnung typischen intralogistischen Grundfunktionen beherrscht. Sowohl die Lager- und Fördertechnik wie auch die Software sind offen für Erweiterungen und bieten so ein hohes

Wirtschaftlicher Einstieg für den Mittelstand

Maß an Investitionssicherheit. Das schlüsselfertige Automatiklager ermöglicht auf diese Weise insbesondere kleinen und mittelständischen Unternehmen den überschaubaren und wirtschaftlichen Einstieg in die effiziente Lagerlogistik.

viastore hat zudem das neue Release 7.0 der Warehouse-Management-Software viad@t herausgebracht, das sich bereits in einigen Logistikanlagen bewährt hat, teilt das Unternehmen mit.

Halle 1, Stand 323
www.viastore.com

Intralogistik

Verjüngung für das Lager

von Klaus Hiemer
Produktion Nr. 09, 2009

STUTTGART. Auf der LogiMAT präsentiert viastore systems Lösungen, mit denen Anwender ihre bestehenden automatischen oder manuell betriebenen Lager- und Kommissionieranlagen fit für die Zukunft machen können.

Mit dem Angebot 'Forever Young' zeigen die Stuttgarter Intralogistik-Spezialisten unter anderem, wie Lager verschiedener Anbieter während des laufenden Betriebs modernisiert werden können und so Leistungssteigerungen von mehr als 20% möglich sind.

„Der Wettbewerbsvorteil liegt in einer reibungslosen Intralogistik“, sagt Swen Mantel, Teamleiter Umbau und Modernisierung bei der vi-

astore systems GmbH. „Für viele Unternehmen wird es deshalb höchste Zeit, ihre Intralogistik kritisch zu prüfen und ihre Anlagen einer Verjüngungskur zu unterziehen.“ Insbesondere bei den Warehouse-Management-Systemen (WMS) besteht ein enormer Nachholbedarf.

Denn viele sind seit mehr als zehn Jahren nahezu unverändert in Betrieb, unflexibel bei Prozessänderungen und die Verfügbarkeit der Hardware sinkt. Funktionalitäten wie Mandantenfähigkeit, beleglose Kommissionierung oder Staplerleitsystem, die heute Standard sind, waren damals nahezu Fremdwörter. „Wer heute noch so arbeitet, hat keinen Wettbewerbsvorteil mehr durch die Intralogistik“, erklärt Mantel. viastore realisiert deshalb für Automatikanlagen die Verjüngung der mechanischen und steuerungstechnischen Kompo-

Bei uns ist „scharf“ Programm!
Wir fertigen **Maschinenmesser** für die unterschiedlichsten Anwendungen – auch als Sonderanfertigung – immer hoch präzise, in bester Qualität und aus besten Materialien. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung!

Maier Unitas GmbH
Maschinenfabrik
Tel. +49 (0) 70 24 - 97 02 - 0
Fax +49 (0) 70 24 - 97 02 - 10
e-mail: mail@maier-unitas.de

Sicherheitsmesser zur Unfallverhütung

Tel. +49 212 25805-0 · Fax 25805-55
info@martor.de · http://www.martor.de

www.produktion.de

Mehr Raum für kurzfristige Engpässe



Mit unseren Systemhallen bleiben Sie in jeder Hinsicht beweglich. Mieten macht's möglich:

- unabhängig in der Zukunftsplanung
 - keine Kapitalbindung, mehr Liquidität
 - extrem kurze Planungszeit
 - Montage innerhalb 2 Wochen
- Losberger:
Mehr Leistung fürs Geld.

Telefon: 07066 980-150
hallen@losberger.com
www.losberger.com

LOSBERGER

90 JAHRE
Zeltgeschichte

TORWEGGE
Bewegung auf allen Ebenen

...mit der riesigen Produktpalette!



RÄDER & ROLLEN - FÖRDERTECHNIK
HANDHABUNGS- & TRANSPORTTECHNIK



Fordern Sie unseren großen Katalog an!

LogiMAT 2009
03. - 05. März 2009, Stuttgart
Halle 7, Stand 240

www.torwegge.de · E-Mailadresse: info@torwegge.de
Bielefeld Telefon +49 521 93417-0 · Glauchau Telefon +49 3763 5091-0