

Fertigungslogistik mit RFID:

LogIDSoft® für das Bayerische Hauptmünzamt



Fertigungslogistik mit RFID:

LogIDSoft® für das Bayerische Hauptmünzamt

Beim *Bayrischen Hauptmünzamt* (BHMA) in München kann man mit Geld umgehen. Schließlich fertigt das BHMA Münzen nicht nur für den Bargeldumlauf in Deutschland, sondern ebenso Gedenkprägungen für private Auftraggeber und Münzen für internationale Kunden in der ganzen Welt. Klar, dass die Auftraggeber extrem hohe Ansprüche an Sicherheit und Zuverlässigkeit in den Geschäftsprozessen des BHMA stellen.

Qualität, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit sind für das BHMA deshalb die Maßstäbe, um im internationalen Wettbewerb zu bestehen.

Dazu muss auch die Software passen, die Steuerung und Kontrolle der Produktionsprozesse gemäß ISO 9001 unterstützt. Die Qualitätssicherung erfolgt produktionsbegleitend durch Entnahme von Proben, durch Prüfen, Steuern und Berichten.

Alle Aspekte der Produktion müssen nachvollziehbar sein. Wer hat was wann gemacht? Aus welcher Lieferung stammt das Material? Die klassische Implementierung dieser Anforderung ist der Laufzettel. Gefordert ist die vollständige Beobachtbarkeit der Produktion, es müssen also nicht nur Informationen über den Ist-Zustand vorgehalten werden, sondern auch über die Entstehung dieses Zustandes.

LogIDSoft® Lösung

Um diesen Anforderungen gerecht zu werden kam LogIDSoft®, eine von SOFTCON entwickelte Suite von Standardkomponenten, zum Einsatz in Verbindung mit Read/Write RFID-Transponder, die eine eindeutige Nummer tragen und jeden Transport- und Produktionscontainer zweifelsfrei identifizieren.

Vom Wareneingang über die Produktion und Qualitätssicherung bis hin zur Verpackung und zum Warenausgang werden alle Teilchen- und geprägte Münzmengen lückenlos verfolgt und nach einem definierten Prozess verarbeitet. Mobile LogIDSoft® Clients auf Handgeräten ersetzen in der Produktion den Laufzettel auf Papier: sie steuern und registrieren jeden Produktionsschritt. Im LogIDSoft® Desktop Client auf dem PC ist der aktuelle Status des Produktionsprozesses immer transparent sichtbar. Das Münzamt kann somit schneller und effizienter planen. Außerdem kann der vorgegebene Produktionsprozess jederzeit Auftrags- und Lieferungsspezifisch angepasst werden. Dies führt zu einer erhöhten Prozessqualität und besserer Auslastung und Planung in der Produktion.



Technologie

Alle Transport- und Produktionscontainer sind mit intelligenten RFID-Etiketten ausgestattet (13,56 MHz, ISO 15693). Diese beinhalten einen Transponder (Halbleiter-Chip mit integrierter Antenne). Die RFID Etiketten werden in zwei Bauformen eingesetzt: Klebeetiketten für feste Container und robuste Twin-Plasto Etiketten zum Anhängen an Transportcontainer, die eingehen oder später versandt werden.

Der mobile Client auf den mobilen Handrechnern (unter Windows CE mit .NET Compact Framework) liest die Informationen berührungsfrei aus, ergänzt diese und übermittelt sie per WLAN an den zentralen Server. Damit sind alle wesentlichen Informationen unmittelbar mit dem Container verknüpft und können in Echtzeit ausgewertet werden.



Der Desktop Client auf den Arbeitsplatzrechnern (auf Basis der Eclipse Rich Client Plattform) bietet reichhaltige Benutzeroberflächen für die Steuerung der Produktionsprozesse und die übersichtliche Darstellung planungsrelevanter Informationen.

Der Server besteht aus plattformunabhängigen Komponenten (JAVA Application Server JBoss, Persistenzschicht Hibernate, Datenbanksystem PostgreSQL); dahinter steckt eine modellgetriebene Architektur, die maßgeschneiderte Lösungen kosteneffizient und flexibel möglich macht.

Vorteile

- Informationen unmittelbar am Container verfügbar
- Sichere und automatische Identifikation
- Keine Papierbelege
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit
- Transparenz durch Informationen in Echtzeit
- Optimierung der Auslastung
- Verbesserte Prozessqualität und -sicherheit
- Hohe Kosteneinsparungen

www.softcon.de

SOFTCON
IT-Service GmbH
Aidenbachstrasse 42
81379 München

Geschäftsführer: Brigitte Stuckart
Sitz der Gesellschaft: München
HRB München 115140
USt-ID-Nr. DE185446757

Tel. +49 (0) 89 78 5000- 0
Fax +49 (0) 89 78 5000-99
contact@softcon.de

© 2009 SOFTCON IT-Service GmbH. Alle Rechte vorbehalten.