



Vorwerk AUTOTEC– Success Story

BETRIEBSDATENERFASSUNG AUS DER PRODUKTION IN SAP ERP MIT INDUSTRIE 4.0

AUF EINEN BLICK

Herausforderungen

- Verschiedene Buchungsstrategien in den einzelnen Werken
- Fehlender Überblick über den Status der Produktion und den Aufenthaltsort bzw. Produktionsabschnitt in SAP
- Keine Echtzeitdaten aus der Produktion
- Buchung auf Basis von Plandaten
- Istkosten können den Aufträgen nicht eindeutig zugeordnet werden
- Prozesszeiten weder erfasst noch überwacht: keine Zielvorgaben möglich
- Möglichkeit aktueller Analysen und Berechnungen in SAP zu Effizienz oder Nutzungsverhalten gering genutzt

Kundennutzen

- Unmittelbare Nutzung der Maschinendaten im SAP-System (Automatisierung und in Echtzeit)
- Daten, wie Gut- und Ausschussteile, Zeit und Mitarbeiternummer stehen in SAP für Auswertungen in Echtzeit zur Verfügung
- Kommunikation und reibungsloser Datenaustausch zwischen SAP und der Anlagenplattform in Echtzeit
- Volle Integration der Anlagenabläufe in die SAP-Prozesse
- Fertigerzeugnisse incl. kundenindividueller Verpackungsdaten auf Behälterebene in Echtzeit
- Erzeugnisse stehen nach Abschluss der Produktion versandbereit im Lager zur Verfügung und sind HU-geführt

Entscheidung für die SAP-Lösung mit SERKEM

- Kompetenz von SERKEM in den Bereichen Industrie 4.0 und Logistik
- Umsetzung in SAP Standard, leicht pflegbar & releasefähig
- einfach international ausrollbar.

Weltweit setzen namhafte Automobilhersteller auf Qualität aus dem Hause Vorwerk & Sohn. Als Teil der Vorwerk & Sohn Gruppe ist Vorwerk AUTOTEC auf die Entwicklung und Produktion hochwertiger Fahrwerkklager für die Automobilindustrie spezialisiert. Dabei stehen die Qualität der eingesetzten Werkstoffe sowie ihre Verarbeitung in der Produktion im Fokus.

Vorwerk AUTOTEC

- 4 Standorte (4 Länder, 3 Kontinente)
- Umsatz: 200 Mio. €
- Mitarbeiter: 1.600

Die Herausforderung: Produktionsfluss und Echtzeitdaten optimieren

Bei Vorwerk AUTOTEC waren nur wenig Echtzeitdaten aus der Produktion für Optimierungsansätze verfügbar. Weder der aktuelle Status der Produktion war auf einen Blick ersichtlich, noch wurden Prozessdaten erfasst und überwacht. Die Möglichkeiten und Chancen aktueller Analysen und Berechnungen in SAP bezüglich Effizienz und Nutzungsverhalten wurden nur wenig genutzt. Verbuchung von Leistungen und Materialbeständen erfolgten meist mit großem Zeitversatz zum realen Produktionsgeschehen.

Die Lösung: BDE- und MES-Anbindung in SAP

Um die Transparenz und die Übersicht des Status der Produktion zu verbessern wurde in Zusammenarbeit mit der SERKEM GmbH eine Betriebsdatenerfassung der BDE-/MES-Plattform der vorhandenen 135 Produktionsanlagen an SAP in Echtzeit angebunden. Im SAP-System finden Bedarfsplanung und Buchung der Warenbewegungen statt. Stammdaten, Komponenten, Auftrags- und Vorgangsdaten sowie Chargen und Verpackungsvorschriften werden in SAP geführt und dem MES-System zur Verfügung gestellt.

Der Hauptbestandteil der neuen Lösung ist jedoch die Betriebsdatenerfassung in der Produktion direkt an den Maschinen mithilfe des MES-Systems. Die Mengen der einzelnen Erzeugnisse und die Zeiten werden erfasst, rückgemeldet und im Anschluss zum Fertigungsauftrag in SAP in Echtzeit verbucht.

Das MES meldet nun auch jeden Komponentenverbrauch und jeden Fertigteilzugang an das SAP. Anhand der Ist- und Rückmeldungsmengen erfolgen entweder Abgangsbuchungen oder Zugangsbuchungen. Die erfassten und rückgemeldeten Daten ermöglichen Analysen und Berechnungen in SAP zu Effizienz, Nutzungsverhalten, Wartung und Produktionsausfallzeiten.

„Unser neues MES-System legt den Grundstein für die erfolgreiche Zukunft von Vorwerk AUTOTEC. Verbesserung der Transparenz in Produktion, Wertschöpfungskette und Logistik sind die Basis für zukünftige Produktivitätssteigerungen“, fasst der Projektleiter von Vorwerk AUTOTEC das Projektergebnis zusammen.



„Prozesse optimieren
Kosten reduzieren“



NetWeaver
 Logistik FI/CO
 Support
 Produktion HCM

ÜBER SERKEM

Mit SERKEM, SAP Partner und internationaler Lösungsanbieter für Geschäftsprozesse und IT, steht Ihnen ein kompetenter Partner für den Betrieb und Software-Support von SAP Installationen zur Seite.

Durch die langjährigen Industrie- und Branchenkenntnisse der SERKEM können heute Beratungen und Lösungen mit einem umfangreichen SAP-Leistungsspektrum bereitgestellt werden. Angefangen bei der Geschäftsprozessanalyse bieten wir als SAP Partner Lizenzen für die Produkte SAP Business Suite, SAP ERP, SAP All-In-One, SAP Business One und SAP Business ByDesign mit allen entsprechenden Serviceleistungen wie Einführungsberatung, Schulung und Implementierung an.

Die Kernkompetenzen liegen in der Beratung und Umsetzung von kunden-, lieferantenorientierten und unternehmensinternen Geschäftsprozessen. Daneben zählt auch die Betreuung komplexer Systemlandschaften zu unserem Dienstleistungsumfang.

Unser oberstes Gebot ist die detaillierte Konzepterstellung mit unseren Kunden. Damit erreichen wir zum einen, dass der Kunde die von ihm gewünschte Lösung bekommt, und zum anderen dass er nach Projektabschluss über die höchstmögliche Transparenz seines Systems verfügt. Diese Vorgehensweise hat Vertrauen beim Kunden geschaffen und ist einer der Gründe für den Erfolg bei SERKEM.

SERKEM ist SAP Channel Partner, SAP Special Expertise Partner, SAP SCM „LOGISTIC-EXECUTION-SYSTEM“- und HP-Partner. Uns verbindet eine über 15-jährige Partnerschaft mit der SAP AG.

Zu den langjährigen Kunden von SERKEM gehören namhafte, international agierende Unternehmen wie z.B.:



Lassen auch Sie sich von uns beraten und werden Sie ein zufriedener Kunde von SERKEM. Gerne führen wir mit Ihnen zu den entsprechenden Themen einen Referenzbesuch bei einem unserer Kunden durch.



SERKEM GmbH
 Kollmering 14
 94535 Eging am See

T +49 8544 97260-0
 F +49 8544 97260-29
 E info@serkem.de

www.serkem.de



© 2015 SERKEM GmbH
 Alle Rechte vorbehalten. SAP und andere in diesem Dokument erwähnte Produkte und Dienstleistungen von SAP sowie die dazugehörigen Logos sind Marken oder eingetragene Marken der SAP SE in Deutschland und anderen Ländern. Zusätzliche Informationen zur Marke und Vermerke finden Sie auf der Seite <http://www.sap.com/corporate-de/legal/copyright/index.epx>.

Alle anderen Namen von Produkten und Dienstleistungen sind Marken der jeweiligen Firmen. Die Angaben im Text sind unverbindlich und dienen lediglich zu Informationszwecken. Produkte können länderspezifische Unterschiede aufweisen.

In dieser Publikation enthaltene Informationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die vorliegenden Angaben werden von der SERKEM GmbH bereitgestellt und dienen ausschließlich Informationszwecken. Die SERKEM GmbH übernimmt keinerlei Haftung oder Garantie für Fehler oder Unvollständigkeiten in dieser Publikation. Aus den in dieser Publikation enthaltenen Informationen ergibt sich keine weiterführende Haftung.



“Prozesse optimieren
 Kosten reduzieren“

