

Automatisierung der Bergophor Futtermittelfabrik in Kulmbach

Die Fakten:

Als namhafter deutscher Futtermittel-Hersteller setzt BERGOPHOR Futtermittelfabrik Dr. Berger GmbH & Co. KG mit seinem Tochterunternehmen HOHBURG Mineralfutter GmbH auf hohe Qualitätsstandards. Die Bergin-, Kulmin- und Hohmin-Spezialitäten sind in der Tierernährung ein Begriff und decken ein breit gefächertes Verkaufssortiment ab.

Die Anforderung:

Die umfangreiche Erneuerung der Produktionsanlage wurde bei BERGOPHOR erfolgreich abgeschlossen. Neben der Erweiterung des Maschinen- und Anlagenbaues wurde auch eine Neugestaltung der Automatisierung erforderlich. Die Steuerung sollte eine offene und zukunftsorientierte Struktur aufweisen und sämtlichen rechtlichen, organisatorischen und qualitätssichernden Anforderungen genügen.

Das Besondere:

Während den Umbau- und Neubauphasen musste Hand in Hand mit den Maschinenbauern hinsichtlich zeitrichtiger Lieferung der dezentralen Lastteile und Bedienstationen zusammengearbeitet werden.

Vorteile für Bergophor:

- Das skalierbare Leitsystem *VarioBatch* ist für kommende Erweiterungen gerüstet
- Verbesserte Produktqualität durch hohe Reproduzierbarkeit
- Steigerung der Produktivität durch optimale Ausnutzung der Maschinenressourcen
- Optimaler Einsatz des Betriebspersonals durch das Client/Server Prinzip
- Chargenrückverfolgung vom Rohstofflieferanten bis zum Verbraucher
- Sämtliche Informationen stehen jedem, je nach Benutzerverwaltung, online zur Verfügung



Bisher wurden die einzelnen Bereiche mit mehreren Prozessrechnern (PDP) und Relaissteuerungen realisiert, die „in die Jahre“ gekommen waren. Eine Totalerneuerung stand also an.

An die neue Steuerung wurden folgende Anforderungen gestellt:

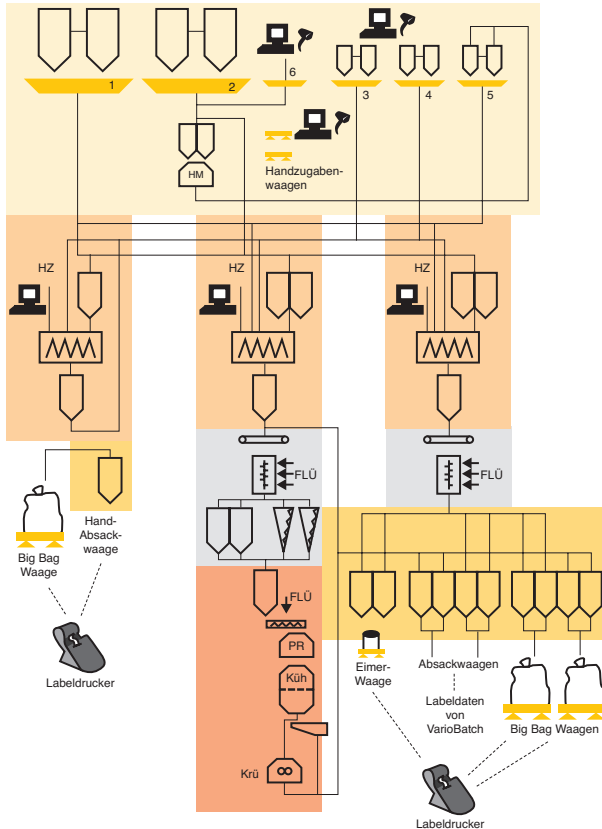
- Einhaltung der EU Verordnung EU 178/2002, GMP und HACCP
- Lückenlose Protokollierung des Datenflusses und Nachvollziehbarkeit
- größtmögliche Datensicherheit und Datentransparenz
- Optimierung von Verfügbarkeit und Performance
- Datenaustausch mit dem EDV-System bezüglich Rezepturen, Deklarationen, Labordaten, Verladeaufträge, Produktionsdaten
- Ständige Servicebereitschaft im Störfalle
- Zukunftsorientiert durch variablen Prozessablauf und Erweiterbarkeit
- Chargenrückverfolgung vom Rohstofflieferanten bis zum Verbraucher
- Homogene Steuerungsstruktur

Diese Forderungen werden mit dem Produktionsleitsystem *VarioBatch* erfüllt. *VarioBatch* ist ein Client Server System, welches aus dem Produktionsleitsystem mit den Modulen „Materialwirtschaft, Produktionssteuerung, Produktionsplanung, Qualitätsmanagement“, dem Visualisierungssystem WINCC von Siemens und mehreren S7-SPSen besteht.

VarioBatch zeichnet sich insbesondere aus durch:

- Konsequente Skalierbarkeit
- Konfigurier- und Parametrierbarkeit, d. h. kostengünstige und schnelle Erweiterbarkeit
- Modulbauweise, dadurch ausbaubar bis zum MES-System

Automatisierung der Bergophor Futtermittelfabrik in Kulmbach



„Das Leitsystem VarioBatch war dem Bedienpersonal bereits aus der bisherigen Steuerung bekannt. Dadurch wurden keine langen Einarbeitungszeiten erforderlich. Die SPS-Programmierung und Visualisierung ist komfortabel ausgeführt.“

GIP hat unter z. T. schwierigen äußeren Verhältnissen mit Professionalität und großem Einsatz die Inbetriebnahme erfolgreich durchgeführt.

Wir sind mit der Ausführung der Automatisierung sehr zufrieden. Besonders zu erwähnen ist die hohe Servicebereitschaft der Firma GIP.“

Herr Hertlein, Betriebsleiter der Bergophor Kulmbach

Die komplette Anlage wurde mit dem Leitsystem „VarioBatch“ erstellt, welches auf Grund seiner Variabilität bestens für die Steuerung von solch komplexen Anlagen geeignet ist und auch zukünftige Erweiterungen oder Prozessänderungen gerüstet ist. Der Kunde profitierte von der professionellen Abwicklung und der langjährigen Erfahrung des GIP-Personals in den Bereichen Kraftfutter, Mineralfutter und Petfood.

Liefer- und Leistungsprogramm

Engineering

Pflichtenhefterstellung
Planung, Dokumentation
Montage, Inbetriebnahme
Wartung, Service
Ausschreibungen, Gutachten

Hardware

PC, IC, SPS S7, Allen Bradley,
Schaltanlagen, Netzwerke
Wäge- und Dosiersysteme,
Funkscanner,
Handwägesysteme, RFID

Betriebssysteme

Windows 2003

Standardsoftware

Produktionsleitsystem
VarioBatch

individuelle Softwarelösungen

Prozessvisualisierung
WIN CC, InTouch, iFIX

Prozessleitsysteme

PCS7, Freelance, InBatch

Datenbanken

Postgresql, Pervasive,
Oracle, SQL Server

Dienstleistungen

Allgemeiner Elektroservice
Umstellungen von S5 auf S7



gip mbh · Gewerbetpark Hardtwald 9 · D-68723 Oftersheim
Telefon 00 49 (0) 62 02 / 9 78 75 - 0 · Telefax 00 49 (0) 62 02 / 9 78 75 - 10
internet: www.gip-automation.de · e-mail: info@gip-automation.de

m+r automation – gip mbh · Unteröwisheimer Straße 6 · D-76698 Ubstadt-Weiher
Telefon 00 49 (0) 72 51 / 96 08 36 · Telefax 00 49 (0) 72 51 / 36 79 57 2 · e-mail: m+r@gip-automation.de