

Automatisieren in der Lebensmittelbranche mit ILTIS-PLS

Automation & More GmbH



Der Lebensmittelproduzent Busemann GmbH, bekannt durch seine beliebten Produkte „Bussy Mix“ und „Bussy Pop“, investiert zur Sicherung der Arbeitsplätze und des Standortes in innovative Automationssoftware für seine Produktionsanlagen.

In einem aufwendigen Verfahren wird aus den unterschiedlichsten Rohstoffen der Sommerhit „Bussy Mix“ hergestellt. Dabei ist das ILTIS-PLS vom ersten bis zum letzten Schritt mit „dabei“.

Das bei „Klein“ & „Groß“ so geliebte Bussy Mix ist im Volksmund besser als „Wassereis“ bekannt“.

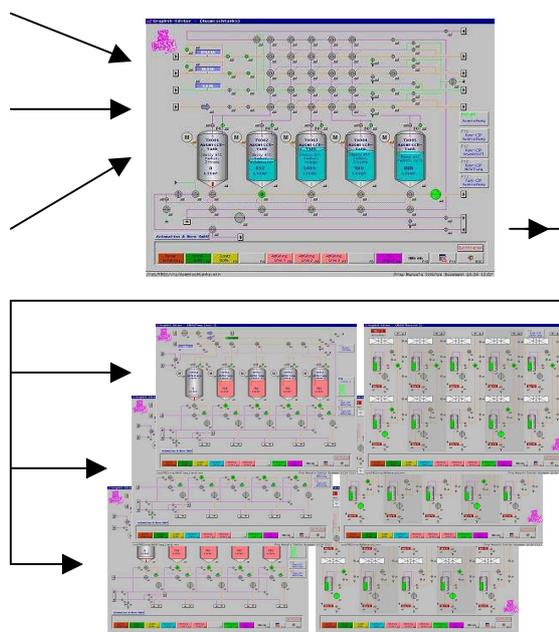
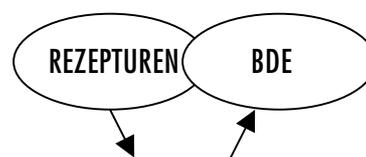
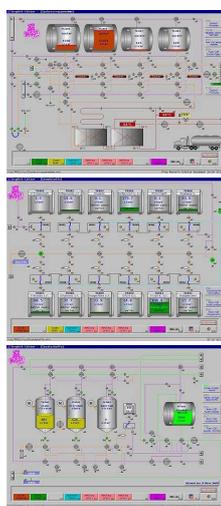
In einer zentralen Ausmisch-Anlage werden zeitgleich fünf Sorten ausgemischt, die auf drei Abfülllinien verteilt werden. Das heißt, das in der Fabrik fünfzehn Sorten des köstlichen Produktes zeitgleich in dem weit verzweigten Rohrleitungsnetz „unterwegs“ sind.

Die Anlagenteile sind modular in einzelne Teilanlagen unterteilt und auf modernste Art & Weise miteinander verknüpft.

Das Herzstück der Anlage ist die Ausmischstation. Hier werden immer fünf Sorten gleichzeitig ausgemischt. Dabei berücksichtigt die Rezeptsteuerung welche der drei Abfülllinien am dringendsten neues Produkt benötigt.

Die Rohstoffe werden aus dem Zuckertanklager, der Grundstoff- und der Zusatzstoffstation gefördert. Die Rohstoffverwaltung erkennt dabei automatisch in welchem Container oder Lagertank sich welcher Rohstoff zu welchem Zeitpunkt befindet.

Über den Ventilknoten werden die Rohstoffe exakt dosiert. Sämtliche Chargen- & Prozessdaten werden durch die realisierte Betriebsdatenerfassung aufgezeichnet.



Nach erfolgter Ausmischung wird das Produkt in die Vorrats-tanks der entsprechenden Abfülllinie transportiert. Von dort gelangen die fünf Sorten zum jeweiligen Abfüllbereich. Im Abfüllbereich werden die einzelnen Sorten durch Kurzzeiterhitzung produktschonend haltbar gemacht.

Jede Abfüllmaschine kann wahlweise an eine der drei Abfülllinien angeschlossen werden.



los_A&M_bussy_ger_1206

Reinigung – wie von Geisterhand

Die Reinigung der Anlage ist genauso bedeutend wie die Produktion. Getreu dem Motto „nach der Produktion ist vor der Produktion“ wird das Thema bei der Busemann GmbH ernst genommen. Denn nur mit einer keimfreien Anlage kann das Produkt entsprechend der heutigen Hygieneanforderungen hergestellt werden.

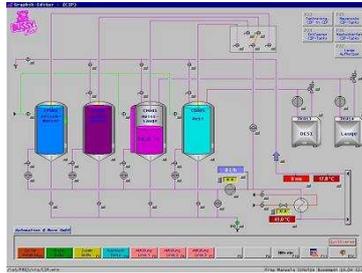
Aber Reinigungszeit bedeutet auch produktionsfreie Zeit.

Um die Kosten dieser produktionsfreien Zeit zu minimieren hat sich die Busemann GmbH bewusst für die Automationssoftware **A&M Software *TimelT*** entschieden.

Mit dieser Software ist es möglich den zeitlichen Ablauf der verschiedenen Reinigungsprozesse so zu konfigurieren, dass sie selbsttätig nacheinander abfolgen. Damit steht die Anlage der Produktion zum gewünschten Zeitpunkt „wie von Geisterhand“ gereinigt zur Verfügung.

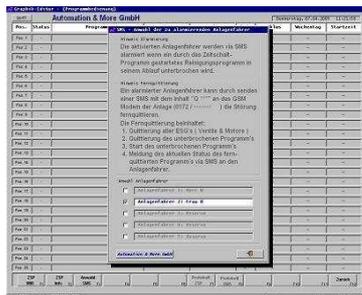
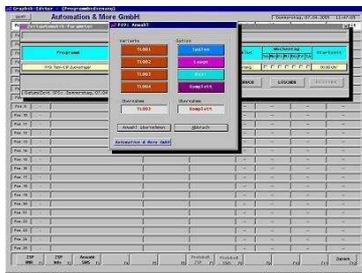
Die dafür notwendige Bedienoberfläche ist in das bereits vorhandene Prozessleitsystem integriert worden. Nach Eingabe der jeweiligen Konfiguration startet die Software den gewünschten Reinigungsprozess zum gewünschten Zeitpunkt.

Der Operator wird über eine SMS Alarmierung im Falle einer Prozessstörung über den aktuellen Status informiert. Die Störung kann er mit Hilfe seines Mobiltelefon quittieren.



Nur für den seltenen Fall, das sich die Störung nicht fernquittieren lässt, muss der Operator wirklich zur Anlage fahren.

Die Auswahl der per SMS zu alarmierenden Bediener erfolgt über das Leitsystem. Nur die ausgewählten Bediener sind auch autorisiert eine Fernquittierung durchzuführen.



Die Integration der Software bedeutet einen wesentlichen Fortschritt bei der Busemann GmbH hinsichtlich der Qualitätssicherung sowie der Einsparung von Lohnkosten.

Somit trägt die Automationssoftware

A&M Software *TimelT*

bei der Wettbewerbsfähigkeit für die Busemann GmbH im heutigen Preiskampf gegen seine Mitbewerber in der Lebensmittelbranche einen wichtigen Teil bei.

- Automatisierungslösung mit modularer Struktur für vernetzte Teilanlagen
- Skalierbare Automationsphilosophie für den stufenweisen Ausbau der Gesamtanlage
- Kostengünstige Lösung in Projektierung und Betrieb
- Qualifizierte Rezeptsteuerung
- Betriebsdatenerfassung für Chargen- & Prozessdatenerfassung
- Zeitgesteuerte Prozessführung
- SMS Alarmierung und Fernquittierung

Automation & More GmbH
www.automation-and-more.de

Ein Systempartner von
IST SYSTEM TECHNIK
www.ist.ch

