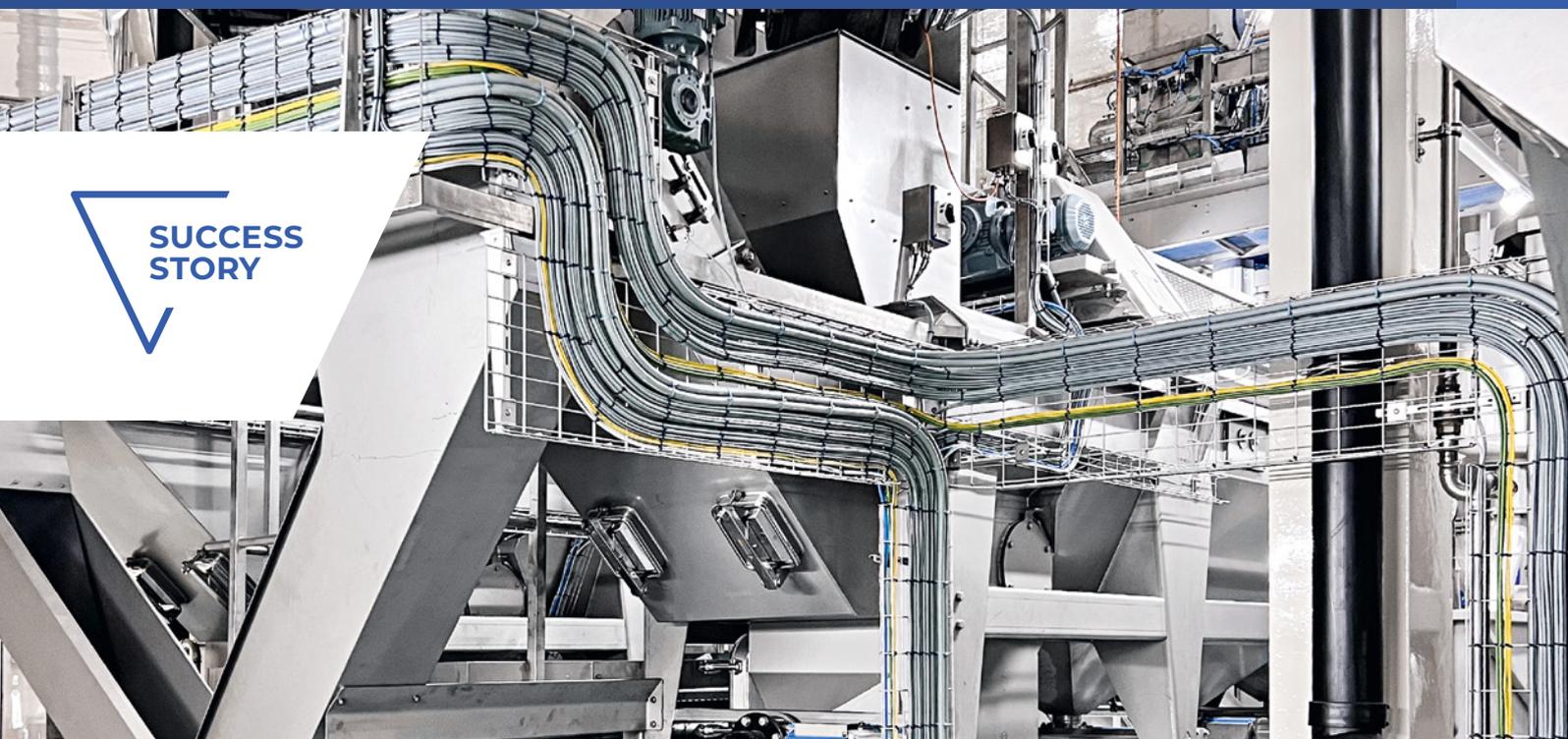


Neue vollautomatisierte Prozesslinien zur Kartoffelverarbeitung

FFB-Group setzt auf Automationslösung von ICS

ICS fit[®] PCS



UNSER KUNDE

Die Fresh Food & Beverage Group (FFB-Group) gehört zur Migros Industrie und stellt Lebensmittel her.

Der Standort Bischofszell ist spezialisiert auf die Herstellung von Kartoffelprodukten, Fruchtsäften, Fertiggerichten sowie Tiefkühlprodukten und genießt im Bereich der Kartoffelverarbeitung die Marktführerschaft.

MIGROS
Industrie



7

SPS
STEUERUNGEN

80

SICHERHEITS-
KREISE

AUSGANGSLAGE

Gemäss «Masterplan Kartoffel 2019» sollen die Pommes frites- und Steam Peeler-Linien ersetzt werden, um die Produktionsprozesse auf den neusten Stand der Technik auszurichten. Dabei sind auch Anpassungen an den vor- und nachgelagerten Prozessen notwendig, um die Effizienz sowie die Personen- und Lebensmittelsicherheit zu erhöhen.

Der Standort wurde dazu mit einer neuen Kartoffelannahme erweitert, welche die Kartoffeln lose (via LKW/Traktor) oder via spezielle Kippvorrichtungen aus Kisten annehmen kann. Grosse Mengen können in Bunkern eingelagert oder direkt im Prozess verarbeitet werden. Restmengen oder aussortierte Kartoffeln können in Kisten abgefüllt und zwischengelagert werden. Die Kartoffeln werden dann in Waschmaschinen gereinigt und via Schwemmlleitungen zu den Schällinien geführt, zur Aufbereitung für die Produktionslinien (Rösti, Pommes frites, Flocken, etc.).

Der Lieferumfang von ICS umfasste die elektrische Installation, die Schaltschränke, die Automatisierung sowie die Prozessvisualisierung mit unserem Prozessleitsystem ICS fit PCS.

Ausschlaggebend für den Entscheid der FFB-Group zugunsten ICS waren u. a. folgende Faktoren:

- zentrale Prozesssteuerung aller Linien
- Kommunikation mit FoodSolution und SAP
- etappierte Umsetzung dank Skalierbarkeit
- geografische Nähe
- Integration von Fremdmaschinen
- ICS Lifecycle-Management aus einer Hand



PROJEKTUMSETZUNG

- gemeinsame Ausarbeitung der Spezifikation
- Sicherheitsfunktionen, inkl. Integration von Fremdmaschinen und Brandmeldeanlagen
- Einbindung und Visualisierung von Fremdsteuerungen
- Hardwareplanung, Schaltschranklieferung und Elektroinstallation
- Softwareentwicklung für SPS und ICS fit PCS
- ICS fit HMI mit Siemens WinCC Unified (web)
- digitaler Zwilling bei ICS für Entwicklung und Tests
- Schnittstellen und Tests zu SAP und FoodSolution
- Inbetriebnahme in mehreren Phasen
- Schulung, Support und Optimierung

SAP & FoodSolution

ERP-ANBINDUNG

Web-Visu mit WinCC Unified

SPEZIELLES

Matthias Näf

Projektleiter Logistik/
Digitalisierung, FFB-Group



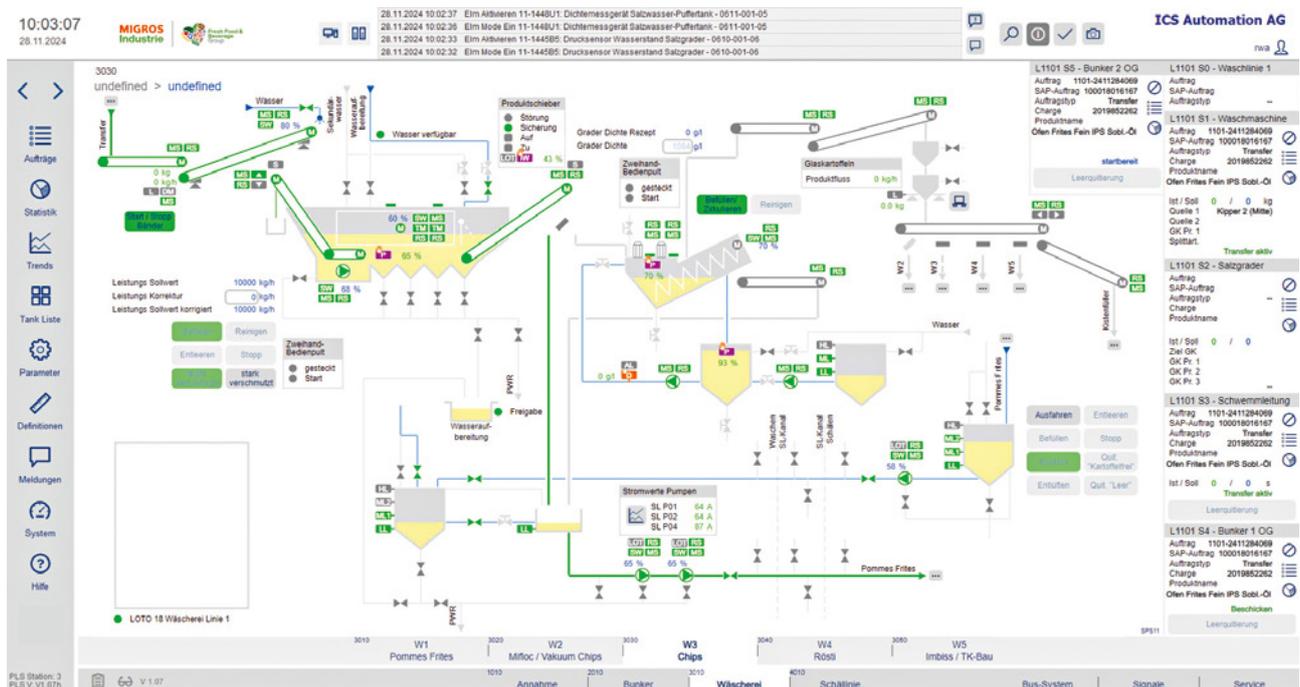
«Dank ICS verfügen wir heute über eine moderne, innovative Automatisierungslösung, die unsere hohen Erwartungen an Prozesssicherheit noch übertrifft. Trotz der tiefen Integration in SAP und FoodSolution waren unsere Bediener sofort in der Lage, dank intuitiven, selbsterklärenden Bedieneroberflächen, die Anlage selbständig zu bedienen.»

FEATURES

- Fehler- und Prozessanalyse dank Audit Trail
- Datenaufzeichnung mit WinCC Unified Trending
- Auswertedialoge für SAP und FoodSolution Schnittstellen
- Rezepte für die produktabhängige Steuerung von Fremdmaschinen
- 7 SPSen mit Safety-Funktion
- 5 Unified Bedien-Panel für Teilbereiche
- 10 PC-Bedienstationen (Touch & Office)
- 5 Not-Halt-Kreise, 22 Loto-Kreise
- Handscanner zum Einlesen von Auftragsdaten via Bar-Codes
- Handscanner für die Abfrage von Chargendaten via QR-Codes
- Etikettendruck zur Beschriftung befüllter Kisten

NUTZEN

- vollautomatisierte Prozesslinien, die minimale Bedieneringriffe benötigen
- durch Aufträge geführte Prozessabläufe
- optimiertes Auftragshandling (minimale Leerfahrzeit trotz Chargentrennung)
- Regelung der Kartoffelzuführung
- automatische Übermittlung von Plandaten aus dem SAP an unser Leitsystem ICS fit PCS
- automatische Meldung von Produktionsdaten aus ICS fit PCS an SAP & FoodSolution
- Produktverfolgung durch die gesamte Anlage
- vollständige Anlagenübersicht auf jeder Bedienstation
- Fehlererkennung dank der Übersichtlichkeit und Zusammenfassung der Signale



ÜBER UNS

Gemeinsam machen wir Ihre Produktion fit[®]

Der nachhaltige Erfolg von ICS Automation und unserer Tochterfirma, ACS Solution, beruht seit 1993 auf einer klaren Fokussierung auf Automatisierung und Digitalisierung von Produktionsprozessen. Verwurzelt in der Schweiz und mit weltweiten Projekten entwickeln wir kontinuierlich unsere eigenen Softwarelösungen und Dienstleistungen weiter. Die Bedürfnisse unserer Kunden haben dabei stets oberste Priorität.

Ihr Ansprechpartner



Andreas Rutz
CEO ICS & ACS

+41 71 955 04 50
arutz@ics-automation.com

ALLES AUS EINER HAND

