



SUCCESS STORY

Wenn Tradition auf Technologie trifft: Wie ein Schweizer Schokoladenklassiker fit für die Zukunft wird



Ein Routeco Kundenprojekt mit der Maestrani Schokoladen AG und Staedler Automation

Der erste Biss in einen Schokoladenstängeli ist für viele ein vertrauter Moment – ein Stück Kindheit, ein Stück Schweiz. Hinter diesen kleinen Genussmomenten steht bei der Maestrani Schweizer Schokoladen AG jedoch weit mehr als nur Handwerkskunst: Es ist ein präzise abgestimmtes Zusammenspiel aus Tradition, Prozessstabilität und moderner Automatisierung.

Damit genau dieser Genuss auch in Zukunft in gleichbleibender Qualität produziert werden kann, wurde eine zentrale Produktionsanlage am Standort Flawil umfassend modernisiert. Gemeinsam mit dem Systemintegrator Staedler Automation und dem Automatisierungspartner Routeco, dem präferierten Distributor von Rockwell Automation in der Schweiz, entstand ein Retrofit-Projekt, das zeigt, wie partnerschaftliche Zusammenarbeit und technische Präzision erfolgreich ineinandergreifen.

Wenn bewährte Technik an ihre Grenzen stösst

Seit über 170 Jahren steht Maestrani für hochwertige Schweizer Schokolade. Produkte wie Munz Prügeli oder Minor-Schokoladenstängeli werden täglich in grossen Stückzahlen hergestellt. Damit dieser hohe Output konstant gewährleistet werden kann, ist eine zuverlässige Weiterverarbeitung der Schokoladenmasse entscheidend. Genau hier nahm eine Extruder-Einheit die Schlüsselrolle ein – und entwickelte sich gleichzeitig über die Jahre zum Risikofaktor. Die Steuerung war nicht mehr zeitgemäss, Ersatzteile kaum verfügbar und ungeplante Ausfälle nahmen zu. Bei einer Leistung von rund 296 Stück pro Minute im Zwei-Schicht-Betrieb hatten ungeplante Stillstände direkte Auswirkungen auf die Produktion. Zudem entsprach die Anlage nicht mehr den aktuellen Anforderungen an Sicherheit und Wartbarkeit. Die Entscheidung fiel daher auf ein Retrofit, um die Anlage technologisch zu erneuern und gleichzeitig ihre bewährte Funktionalität zu erhalten.

Ein starkes Zusammenspiel: Staedler Automation und Routeco

Ausgangspunkt des Projekts war die Zusammenarbeit zwischen Maestrani und Routeco. Gemeinsam wurde die bestehende Anlage analysiert und auf dieser Basis die passende Automatisierungslösung definiert.

Für die Umsetzung wurde mit Staedler Automation ein erfahrener Systemintegrator eingebunden. Während Staedler Automation Engineering, Integration und Inbetriebnahme übernahm, unterstützte Routeco insbesondere bei der Auswahl und Bereitstellung der passenden Automatisierungstechnologie. Routeco stellte dabei die technologische Basis – von Steuerung über HMI bis hin zu Antriebs- und Servotechnik – bereit. Durch die enge Abstimmung konnten alle Komponenten optimal integriert werden. So entstand eine partnerschaftliche Umsetzung: Routeco lieferte die Technologie, Staedler Automation setzte sie präzise in der bestehenden Anlage um.

Technische Umsetzung mit Rockwell Automation: Präzision im laufenden Prozess

Der modernisierte Anlagenteil steuert das kontinuierliche Aufbringen der Schokoladenmasse auf das Förderband. Temperatur, Viskosität und Austragsgeschwindigkeit müssen dabei exakt abgestimmt sein, um eine gleichbleibende Produktqualität und hohe Ausbringung zu gewährleisten.

Im Zuge des Retrofits wurde die bestehende Automatisierungsstruktur nicht vollständig neu entwickelt, sondern gezielt migriert. Die vorhandene Steuerungslogik wurde analysiert und auf eine moderne Plattform mit Technologie von Rockwell Automation übertragen. Zum Einsatz kamen dabei unter anderem moderne Steuerungssysteme, Visualisierungslösungen sowie leistungsfähige Antriebs- und Servotechnik. Diese Komponenten ermöglichen eine präzisere Regelung des Extrusionsprozesses sowie eine verbesserte Synchronisation aller beteiligten Anlagenteile. Gleichzeitig sorgen sie für mehr Transparenz, bessere Diagnosemöglichkeiten und eine höhere Betriebssicherheit.

Ein besonderer Fokus lag auf einer möglichst reibungslosen Migration. Bestehende Komponenten wurden gezielt ersetzt, ohne die grundlegende Maschinenlogik zu verändern. Dadurch konnte das Projektrisiko minimiert und die Inbetriebnahme innerhalb des engen Zeitfensters sichergestellt werden. Ergänzend erfolgte eine sicherheitstechnische Bewertung der Anlage ausserhalb des Projektumfangs. Staedler Automation führte hierfür Gefährdungsbeurteilungen sowie Funktions- und Validierungstests durch und leitete daraus Empfehlungen für zukünftige Optimierungen ab.

Schnelle Umsetzung und nachhaltiges Ergebnis

Die Modernisierung musste innerhalb eines sehr engen Zeitfensters erfolgen – für den gesamten Umbau stand nur eine Woche zur Verfügung. Dank detaillierter Vorbereitung, klarer Aufgabenverteilung und enger Abstimmung zwischen Staedler Automation und Routeco konnte die Umsetzung termingerecht und ohne grössere Verzögerungen realisiert werden.

Mit dem Retrofit wurde nicht nur ein akutes Risiko beseitigt, sondern die Grundlage für einen langfristig stabilen Betrieb geschaffen. Die Anlage arbeitet heute zuverlässig und entspricht den Anforderungen moderner Lebensmittelproduktion. Die eingesetzten Technologien von Rockwell Automation tragen wesentlich zur hohen Verfügbarkeit, verbesserten Wartbarkeit und erhöhten Transparenz im Betrieb bei. Für Maestrani bedeutet das vor allem eines: maximale Sicherheit in der Produktion – heute und in Zukunft.

Fazit: Ein Klassiker bleibt – die Technologie entwickelt sich weiter

Die bekannten Schokoladenstängeli von Maestrani stehen seit Generationen für Qualität und Beständigkeit. Damit das so bleibt, braucht es im Hintergrund kontinuierliche Weiterentwicklung. Das Retrofit zeigt exemplarisch, wie bestehende Anlagen durch gezielte Modernisierung zukunftssicher gemacht werden können – ohne ihre bewährte Basis zu verlieren. Entscheidend ist dabei nicht nur die Technologie, sondern vor allem das Zusammenspiel der richtigen Partner.

„Die Zusammenarbeit mit Routeco war geprägt von schnellen Reaktionszeiten, hoher technischer Kompetenz und einem echten Verständnis für unsere Anforderungen. Gemeinsam mit Staedler Automation und Routeco konnten wir das Projekt exakt im geplanten Zeitrahmen umsetzen und unsere Anlage nachhaltig für die Zukunft absichern.“ – Herr Bojan Eggenberger, Leiter technischer Dienst, Maestrani Schokoladen AG

Über das Unternehmen Routeco GesmbH

Als führender Distributor von Rockwell Automation (Allen-Bradley) in der Schweiz unterstützt Routeco Unternehmen mit massgeschneiderten Lösungen und eigenem Lager am Standort in Flamatt. Mit einem klaren Fokus auf innovative Technologien hilft Routeco, Fertigungsprozesse zu optimieren und die digitale Transformation erfolgreich zu meistern. Dabei bietet Routeco weit mehr als nur ein umfangreiches Produktportfolio - Routeco: more than distribution.

Über das Unternehmen Staedler Automation

Die Staedler Automation AG, gegründet 2009, ist spezialisiert auf Automation, Steuerungstechnik und Robotik für die Industrie sowie die Lebensmittelbranche im Allgemeinen. Das Unternehmen realisiert kundenspezifische Lösungen von der Rohstoffannahme bis zum Endprodukt und verfügt über tiefes Prozesswissen, insbesondere in Molkereien und Käsereien. Zum Leistungsangebot gehören Anlagen- und Maschinensteuerungen, Robotik, fahrerlose Transportsysteme sowie Retrofit-Projekte. Mit der eigenen Digitalisierungsplattform ADVATCON schafft Staedler Transparenz, Prozesssicherheit und Effizienz. Zudem bietet Staedler Automation Sicherheitsberatung sowie CE-Abnahmen als eigenständige Serviceleistung und begleitet Kunden umfassend mit Service- und Supportleistungen.

Über das Unternehmen Maestrani Schweizer Schokoladen AG

Die Maestrani Schweizer Schokoladen AG steht seit über 170 Jahren für echte Schweizer Schokoladenkunst. Am Produktionsstandort in Flawil entwickeln und produzieren leidenschaftliche Chocolatiers hochwertige Schokoladenspezialitäten der bekannten Marken Munz, Minor, Chocolat Ammann und Avelines sowie ausgewählte Private-Label-Produkte. Das traditionsreiche Unternehmen verbindet handwerkliches Know-how mit modernster Produktionstechnologie und legt grossen Wert auf Qualität, Nachhaltigkeit und Innovation. Mit einem vielfältigen Sortiment, tiefem Prozessverständnis und hoher Fertigungskompetenz zählt Maestrani zu den etablierten Schweizer Schokoladenherstellern.

Kontakt:

Lisa Thurner, MA

Marketing Managerin bei Routeco GesmbH

lisa.thurner@routeco.com | +43 664 1426014

Egger-Lienz-Strasse 10 | 4050 Traun | www.routeco.at