

CASE STUDY RECHEIS

J. Recheis Teigwaren GmbH: Höhere Produktivität Moderne ESAweight Dosiersteuerung



CaseStudy Recheis \ V2 \ 12.2016

Die Aufgabenstellung der Fa. J. Recheis Teigwaren GmbH bestand darin, die vorhandene Rezept- und Silodatenverwaltung gegen eine moderne Prozessautomatisierung zu tauschen.

Um die zusätzliche Anforderung an eine möglichst kurze Inbetriebnahmedauer während laufender Produktion zu gewährleisten, war entsprechendes Branchenwissen und eine detaillierte Planung der Umbauphase Voraussetzung. Die Automatisierung wurde mit ESAweight 7.5 realisiert.

ZIELE & ENTSCHEIDUNGSGRÜNDE

- Steigerung der Produktqualität
- Erhöhung der Produktivität und Ausfallsicherheit
- Einführung einer Rückverfolgbarkeit zur Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften
- Anbindung an vorhandenes Warenwirtschaftssystem
- 24/7 Support mit Fernwartung
- Vereinfachung der Bedienung

Investition in eine moderne Steuerung

Teil des Auftrages der J. Recheis Teigwaren GmbH war die Vorgabe, dass die neue Steuerung vollautomatisch und nach den aktuellsten Produktionsmethoden der industriellen Verarbeitung betrieben werden kann. Um die Konstanz der Produktqualität und Bedienerfreundlichkeit zu garantieren, sollte die Bedienung der Anlage möglichst einfach erfolgen. Das gesamte Konzept wurde in enger Zusammenarbeit mit dem Kunden, auf Basis des leistungsstarken „ESAweight 7.5“ - Produktionsleitsystems und einer Simatic-S7-Steuerung realisiert.

Die gesamte bestehende Steuerschrankstruktur blieb erhalten, nur der in die Jahre gekommene Wiegecomputer wurde durch Siwarex Wiegekomponenten ersetzt. Die Verbindung zur EDV-Anlage läuft über Ethernet nahezu in Echtzeit. Alle peripheren Geräte wie Austragsysteme, Waagen und autarke Steuerungseinheiten wurden über Profinet in das System integriert. Dies garantiert sowohl eine zentrale Verwaltung aller Daten, als auch eine permanente Online-Kontrolle. Der Fernzugriff via VPN erlaubt Recheis und ESA raschen Zugriff auf die Anlage. Eine Anbindung an das bestehende Warenwirtschaftssystem zum Online-Datenaustausch von Auftrags- und Produktionsdaten rundet die Gesamtfunktionalität ab.



WIR SETZEN AUF ZUFRIEDENE KUNDEN:

„Um unseren hohen Standard im Produktionsprozess erfüllen zu können, benötigen wir kompetente und zuverlässige Partner. Mit der Firma ESA ist es uns gelungen, eines der wichtigsten Teile zur Teigaufbereitung (Verwiegung und Rezeptdatenverwaltung) zu modernisieren. Besonders hervorzuheben war die hervorragende Vorbereitung des Projektes, mit der es ESA gelungen ist, die angestrebte Inbetriebnahme ohne Produktionsunterbrechung durchzuführen. Meine Hochachtung an alle Mitwirkenden und die Hotline, die uns zu jeder Tages- und Nachtzeit zur Hilfestellung bereit stand. Auf weitere Projekte und eine gute Zusammenarbeit freue ich mich.“ Leitung Technischer Service: Andreas Schmid