

Ein grosser Schritt Richtung Industrie 4.0

Vernetzte Systeme

Vernetzte Systeme sind die Basis einer modernen und sicheren Produktion. Schnittstellen zwischen den eingesetzten Systemen sind dabei von zentraler Bedeutung. In der Produktion ist die Schnittstelle zwischen den zwei zentralen Systemen, dem SAP und dem Prozessleitsystem (nachfolgend PLS genannt), von grösster Bedeutung. Unterbrüche oder Fehler können schwerwiegende Folgen nach sich ziehen. Auch die Qualität der Produkte ist davon abhängig. Eine Schnittstelle sollte in Echtzeit Daten zu Aufträgen, Beständen und Materialien in beide Richtungen übermitteln. Deshalb hat Ricola entschieden, die bisherige SQL Datenbank durch die IT-Connect Schnittstelle zu ersetzen. Der Datentransfer erfolgt via iDoc's und RFC.

Das PLS vom Hersteller ProLeiT

Das PLS vom Hersteller ProLeiT steuert und überwacht die Herstellungsprozesse aller Linien von der Extraktion über die Auflöserei, die Teeküche und die Kochlinien. Sogar die Rohstoffe, Silos und das Lager werden verwaltet und visuell dargestellt. Die Einführung des PLS in der Ricola-Produktion fand bereits im Jahr 2003 statt, die im Kräuterzentrum im Jahr 2019. Somit war die Basis zur Einführung von IT-Connect als Schnittstelle zum SAP System gelegt. Als Pilot Anlage wurde die Kräutermischerei im Kräuterzentrum ausgewählt.



Verbindung SAP und PLS

Die beiden Systeme wurden zusammen mit dem Partner Kundert Automation AG programmiert und angepasst. Danach wurden die Testsysteme von SAP und PLS miteinander verbunden und getestet. Nach dem Testen erfolgte die Validierung. Erst im Anschluss wurden die Systeme für den Produktivbetrieb freigegeben.

Vollautomatisierte Schnittstelle

Die neue Schnittstelle wurde im Mai 2022 eingeführt. Jährlich werden so ca. 13'000 Warenbewegungen automatisch im SAP verbucht werden. Da Fehlbuchungen nicht mehr möglich sind, wurde somit die Datenkonsistenz und auch die Effizienz massiv verbessert. Seit Mai 2022 läuft die Schnittstelle vollautomatisch. Die Mitarbeiter können sich somit auf den Produktionsprozess konzentrieren.

