



Prozessleitsystem sanft migriert

Die zum Pfeifer&Langen-Konzern gehörende Zuckerfabrik in DE-Lage, die auch unter dem Namen «Kölner Zucker» bekannt ist, betreibt an 13 Standorten in Norddeutschland und der EU Zuckerfabriken oder -verarbeitungsbetriebe. Kundert Ingenieure AG hat für das neue 800xA PLS von ABB die Basisentwicklung der Softwaremodule vorgenommen.

Im nordrhein-westfälischen Lage werden pro Jahr etwa 100 000 bis 120 000 t Kristallzucker produziert und grösstenteils direkt an industrielle Weiterverarbeitungsbetriebe verkauft. Die Zuckerfabrik benutzt schon seit 15 Jahren ein Prozessleitsystem der nicht mehr aktiven Herstellerfirma Fischer&Porter.

Sanfte Modernisierung

Die Aufgabe von Kundert bestand darin, ein Konzept für die Modernisierung auszuarbeiten und dabei so viel wie möglich vom alten System beizubehalten. Gleichzeitig sollten die bestehenden Server und Arbeitsstationen sukzessive abgelöst werden, da sowohl Hard- wie auch Software abgekündigt und nur noch schwierig zu besorgen sind.

Hohe Akzeptanz der Bedienenden

Zuerst wurden die Klassen und Objekte des neuen Systems 800xA so entwickelt, dass sie 1:1 an die bestehenden Steuerungen angebunden werden konnten und die Anlagen gleichzeitig am alten und am neuen System bedienbar waren. Da die Funktionen der Steuerungen fast vollständig bestehen bleiben konnten, war keine Neuinbetriebnahme der Anlagen notwendig. Auch das Know-how der

Zuckerfabrik, welche die Software zum grössten Teil selber unterhält, liess sich damit erhalten. Funktionen, die das neue System als Mehrwert mitlieferte, flossen natürlich bei der Umsetzung mit ein, um das ganze System auf den aktuellen Stand der Technik zu bringen. Die Mischung aus Bekanntem und Neuem führte zu einer sehr hohen Akzeptanz und einer kurzen Eingewöhnungsphase.

Weiterentwicklung in Eigenregie

Diese sanfte Migration erleichtert es, das neue System umzusetzen und das alte abzuschalten. Der Anfang für eine zwei bis drei Jahre dauernde Umstellungsphase ist gemacht. In welchen Schritten die Umstellung erfolgen wird, definiert die Zuckerfabrik Lage je nach Auslastung ihrer Mitarbeiter, welche die Bediengrafiken in Eigenregie umstellen wollen.

Pirmin Kessler

