

Konzernstandard zur Automatisierung von Vakuump Prozessanlagen mit Simatic S7 & Zenon

Fachrichtung

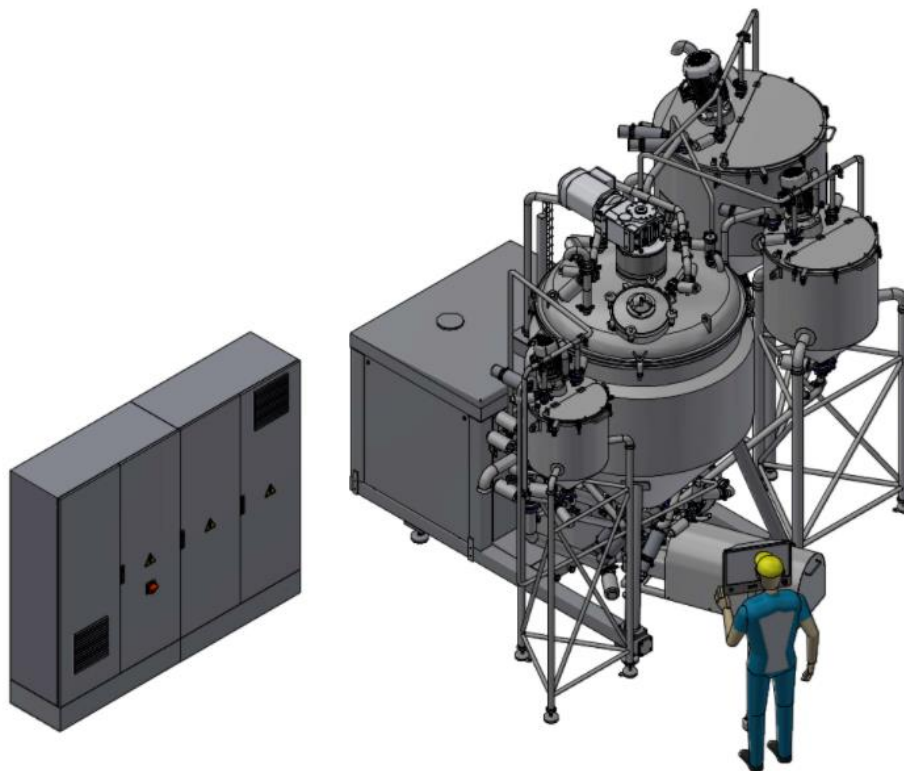
Elektrotechnik,
Schwerpunkt
Automation

Auftraggeber

FrymaKoruma AG &
HFTM

Experte/-in & Dozent/-in

Patric Sumlak-Jampen
& Roland Rebecchi



Ausgangslage & Ziel

Bei FrymaKoruma wird seit 3-4 Jahren das Automatisierungssystem PRO-UI (TIA/Zenon) eingesetzt. Aufgrund fehlender Standardisierung existieren jedoch zahlreiche individuelle Projektversionen, was zu einem hohen Wartungsaufwand und einer inkonsistenten Visualisierung führt. Ziel dieser Diplomarbeit war es, ein einheitliches, modulares und international einsetzbares Projektvorlagenmodell zu entwickeln, das die meistgenutzten Funktionen abdeckt, einen integrierten Automatikmodus enthält und die Basis für einen zukunftsfähigen Konzernstandard bildet.

Ergebnis & Nutzen

Durch die Einführung eines modularen Automatisierungsstandards mit Simatic S7 und Zenon wurde ein einheitlicher und skalierbarer Konzernstandard für zukünftige Anlagen geschaffen. Dadurch können neue Anlagen schneller, fehlerfrei und effizient mit einer ansprechenden Visualisierung realisiert werden. Dieser Konzernstandard umfasst alle häufig genutzten Funktionen unserer Prozessanlagen und beinhaltet bereits einen integrierten Automatikbetrieb (Batch Control). Durch die integrierte Mehrsprachigkeit - mit Unterstützung für Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch und Chinesisch - ist die Lösung auch international einsetzbar.