

Konzept und Entwicklung einer Sicherheitssteuerung für Isolatoren / RABS

Firmenprofil:

Die Franz Ziel GmbH steht seit über 35 Jahre für Innovation, Zuverlässigkeit und Entwicklung in der Reinraumtechnik. Durch stetige Umsetzung neuer Herausforderungen, Techniken und modernste Produktlösungen, ist die Franz Ziel GmbH zu eines der führenden Unternehmen im Bereich Reinraumtechnik geworden. Das mittelständische Unternehmen aus dem Münsterland arbeitet weltweit für namenhafte Unternehmen. Durch ein umfangreiches Produkt-Know-how werden Standardapplikationen, sowie Sonderlösungen entwickelt, mit dem Ziel die Basis für sichere Prozesse zu bilden. Die oberste Priorität ist die Kontaminationsvermeidung zum Schutz von Menschen durch die Aufrechterhaltung der Sterilität von Arzneimitteln während der Verarbeitung in kontrollierten Umgebungen. Der Slogan „Protecting Life with Technology“ soll außerdem verdeutlichen, dass dem Unternehmen hohe Verantwortung gegenüber Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern richtungsweisend ist. Seit 1982 ist die Franz Ziel GmbH stetig gewachsen und beschäftigt zurzeit 170 Mitarbeiter in drei Produktionsstätten mit dem Hauptsitz in 48727 Billerbeck.

Das Projekt:

Die Aufgabenstellung der Projektgruppe liegt darin, ein neues Sicherheitskonzept für die Anbindung sicherheitsrelevanter Komponenten in Isolatoren und RABS der Franz Ziel GmbH zu entwickeln. Die Schwierigkeit des Projektes liegt darin Sicherheitskonzepte nach EN ISO 13849 zu entwickeln, welche für die Steuerungen Siemens und Rockwell angewendet werden können. Zu den Aufgaben der Projektgruppe gehört neben der Planung und Realisierung eines Testaufbaues auch die Belegung des erreichten Performance Levels für die Sicherheitsketten. Die Dokumentation beinhaltet zusätzlich den Schaltplan des Testaufbaues, das Lasten- und Pflichtenheft und Beschreibungen zu der verwendeten Software, mit der Programmiert wurde.

Nachfolgend sind zwei Produkte abgebildet, die von der Franz Ziel GmbH hergestellt werden. Dies sind Anlagen, deren Sicherheitskonzept von der Projektgruppe überarbeitet werden.



FZ Isolator



FZ closed RABS