

Projektarbeit: BDS-Teststand



Firmenprofil

Seit über 35 Jahren entwickelt die Franz Ziel GmbH hochwertige Anlagen für weltweit namenhafte Unternehmen und steht für Innovation, Zuverlässigkeit und Entwicklung im Bereich der Reinraumtechnik. Das mittelständische Unternehmen ist international aufgestellt und hat bis jetzt Unternehmen in 34 Nationen beliefert. 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 145 Mitarbeiter in drei Produktionsstätten mit dem Hauptsitz in 48727 Billerbeck.

Das Abschlussprojekt

Damit geschlossene Räume dekontaminiert werden können, hat die Franz Ziel GmbH ihr eigenes Produkt entwickelt. Ein sogenanntes Bio Dekontamination System (BDS) wird verwendet um geschlossene Räume mit einem Volumen bis 40 m³ und evtl. darin befindliche Oberflächen mittels Wasserstoffperoxid-Dampf zu dekontaminieren.

Das Abschlussprojekt besteht darin einen automatisierten Teststand für das BDS zu bauen, damit Prüfvorgänge vereinfacht und somit schneller abgearbeitet werden können. Bislang muss der Anwender die Prüfung händisch ausführen und protokollieren. Die Prüfungen bestehen darin, einzelne Module, Komponenten und das Gesamtsystem zu testen, um sicherzustellen, dass das BDS auch den hohen Anforderungen der Pharmaindustrie gerecht wird. Durch den Teststand kann der Bediener das BDS leichter testen und die Prüfdokumente schneller abarbeiten. Die Bedienung der Anlage erfolgt durch ein Touchpanel, auf dem der Bediener verschiedene Funktionen und Werkzeuge auswählen kann. Nachdem Tests durchgeführt wurden, kann der Bediener Prüfprotokolle und Zeitverläufe ausdrucken und diese zum Ausfüllen der Protokolle nutzen.

