



Student Luan Langenegger

Experte Dominic Bühler

Dozent Jörg Schenker

Auftraggeber Reto Specht, SKAN AG

Fachrichtung Elektrotechnik / Automation

Abschlussjahr 2019

Ausgangslage Die SKAN AG bietet mit ihren aseptischen Isolatoren die Möglichkeit, Produkte vor mikrobiologischem Leben zu schützen. Dies wird auf der ganzen Welt von Pharmaherstellern genutzt, um Verunreinigungen in heiklen Prozessen auszuschliessen. Vor jeder Charge müssen Isolatoren dekontaminiert werden.

Aufgabenstellung/Ziel Die Dekontamination erfolgt über Vernebelung einer definierten Menge H_2O_2 . Neu soll dessen Dosierung über den Durchfluss statt dem Gewicht erfolgen. Die Aufgabenstellung beinhaltet die Entwicklung eines Softwaremodules, zur Messung des Durchflusses.

Ergebnisse/Nutzen Für den Datenaustausch mit einer Durchflussmessung wurde ein Softwaremodul entwickelt. Wie im pharmazeutischen Umfeld gefordert, ist dieses nach dem Leitfaden GAMP 5 spezifiziert, programmiert und getestet. Es ist somit validierbar und wird in die Standard Software Bibliothek der SKAN AG integriert.