



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.