



Student/en/in	Michèle Flury
Experte/in	Stefan Loosli
Dozent/in	Jürg Dänzer
Auftraggeber/in	Ypsomed AG, Remo Zulauf
Fachrichtung	Maschinenbau Konstruktionstechnik
Abschlussjahr	2020
Ausgangslage	Unnötige Verluste an Präzisionsventilen aufgrund von Beschädigungen, die durch die Konstruktion der bestehenden Ventilhalterung verursacht werden, begründen diese Diplomarbeit.
Aufgabenstellung/Ziel	Die konstruktive Optimierung der Ventilhalterung einer Montageanlage ist Aufgabe dieser Diplomarbeit. Die Dosiernadeln der Präzisionsventile dürfen nicht mehr auf der Ventilhalterung aufliegen und die Funktion muss gewährleistet sein.
Ergebnisse/Nutzen	Die konstruktive Optimierung der Ventilhalterung verhindert eine Beschädigung durch Kollision der Präzisionsventile mit der Ventilhalterung beim Aus- und Einbau, da die Präzisionsventile inklusive der Dosiernadel komplett frei liegen. Die Optimierung ermöglicht es der Unternehmung Unkosten einzusparen.