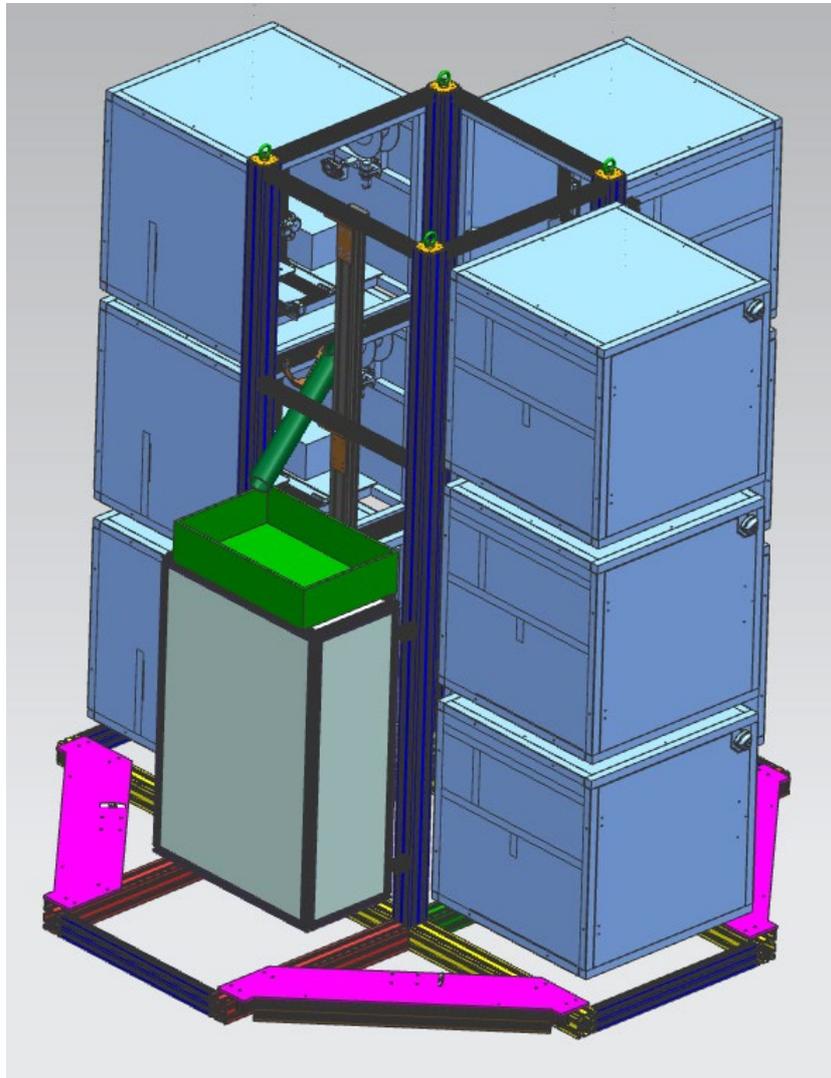


3D Druckerfarm für Drohnen Teile



Studenten: Cédric Elsenhans, Pascal Bärtschi

Experte: Heinrich Schwarzenbach

Dozent: Remo Lauener

Auftraggeber: SSF Michael Wendling

Fachrichtung: Maschinenbau Konstruktion

Abschlussjahr: 2019

Ausgangslage:

Dieser Arbeit ging eine Vorstudie voraus, wobei Ideen gesammelt wurden und mögliche Lösungen herausgingen. Auch wurden Lasten- und Pflichtenheft erstellt. Das aus der Vorstudie resultierende Konzept der 3D Druckerfarm wird im Rahmen dieser Diplomarbeit umgesetzt.

Ziel:

Das Ziel dieser vorliegenden Diplomarbeit war es, das Konzept der 3D Druckerfarm umzusetzen, Fertigungsunterlagen u erstellen sowie die genaue Definition der zu verwendenden Teile aufzustellen. Dabei sollten moderne und innovative Ansätze in die Umsetzung einfließen.

Ergebnisse:

Um die Ziele zu erreichen wurden nebst den Konstruktionsarbeiten und Berechnungen noch alles Nötige erarbeitet, um die benötigten Teile zu bestellen oder zu fertigen und anschließend die 3D Druckerfarm funktionsfähig zusammenzubauen. Dabei gelang uns beim Portalroboter, mit seinem innovativen Aufbau und 3D Druckteilen aus Metall das spannendste Ergebnis.