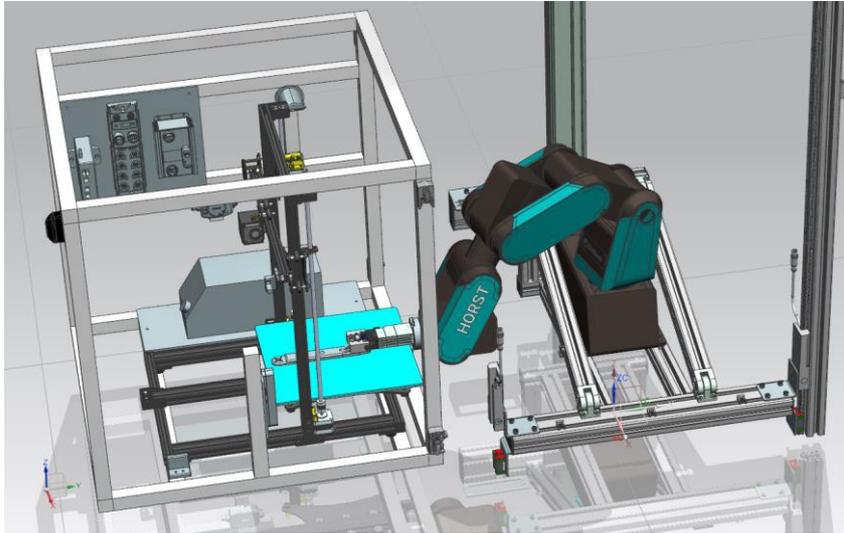


Retrofit eines Roboterarms in einer Druckerfarm 4.0



Student*in	Sven Hirschi & Janik Mathys
Experte*in	Roland Rombach
Dozent*in	Jean-Martin Poncet
Auftraggeber*in	Swiss Innovation Park Biel / Bienne AG
Fachrichtung	Maschinenbau Konstruktionstechnik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Von einer früheren Diplomarbeit existiert eine Druckerfarm. Die Teilausbringung funktionierte jedoch nicht und musste von Grund auf neu konstruiert werden.
Aufgabenstellung/Ziel	Aufgabe ist es, dass man die Variante aus dem Prozessmodul umsetzt. Dazu benötigt es eine möglichst genaue und steife Roboterbefestigung, einen prozesssicheren Greifer, normgerechte Fertigungsunterlagen und eine Simulation des Bewegungsablaufes.
Ergebnisse/Nutzen	Aus der Diplomarbeit resultiert eine bestell-fertige Konstruktion für den Retrofit eines Roboterarmes. Es wurden die Fertigungszeichnungen, eine Simulation, eine Bestellliste, eine Stückliste und eine Dokumentation erstellt. Dank dieser Arbeit kann die Anlage, in die CHF 90'000 investiert wurde, in Betrieb genommen werden.