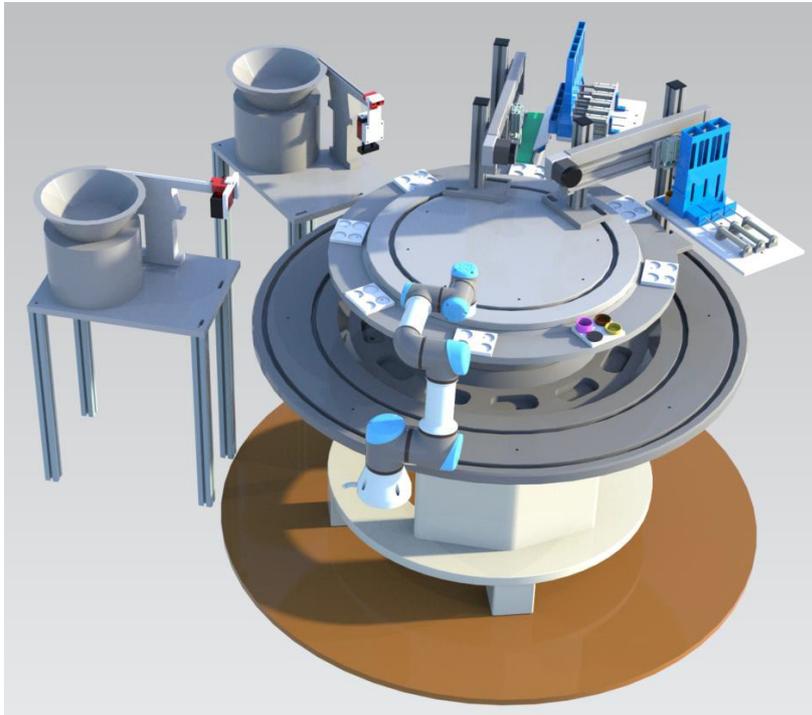


Neukonzeption und Umbau einer Rundtaktmaschine (Teil 4)



Student*in	Luan Gäumann & Marc Heimberg
Expert*in	Michel Perret
Dozent*in	Stefan Brandenberger
Auftraggeber*in	hftm AG
Fachrichtung	Systemtechnik Mechatronik
Abschlussjahr	2021
Ausgangslage	Die in die Jahre gekommene und nicht mehr den heutigen Standards entsprechende Rundtaktmaschine der hftm soll neu aufgebaut werden. Durch den Umzug der Schule bietet sich dazu die ideale Gelegenheit, dieses Projekt im Rahmen einer Diplomarbeit zu realisieren.
Aufgabenstellung/Ziel	Ziel der Diplomarbeit ist es, ein individuell bestelltes Endprodukt ab der Rundtaktmaschine auszugeben. Ein Endprodukt besteht mindestens aus einer Basis und einem Deckel. Dabei soll eine Anlage entstehen, die einen Industrie 4.0 Standard aufweist.
Ergebnisse/Nutzen	Der Anwender kann durch ein Bestellformular sein Endprodukt individuell zusammenstellen. Er hat die Wahl zwischen verschiedenen Farben und Füllmengen. Durch die Smartlights erkennt man den jeweiligen Status der Stationen. Die hftm erhält eine Rundtaktmaschine, an der die Studenten die erlernten Technologien praktisch anwenden können.