



Student/en/in	Dario Frühauf; Tom Beer
Experte/in	Stefan Loosli
Dozent/in	Jean-Martin Poncer
Auftraggeber/in	Andreas Fries, SSF-Biel
Fachrichtung	Produktion
Abschlussjahr	2022
Ausgangslage	Der Autonome Mobile Roboter (AMR) in der Swiss Smart Factory in Biel, hat einen fixen Aufbau montiert. Damit kann der AMR nicht sein komplettes Potenzial in der Automatisierung entfalten.
Aufgabenstellung/Ziel	Für den AMR soll ein Kopplungsaufbau für ein automatisches An- und Entkoppeln eines Wagens konstruiert werden. Zudem soll ein dazugehöriger Wagen konstruiert werden.
Ergebnisse/Nutzen	Der AMR-Aufbau sowie der Wagen sind fertig konstruiert worden und in einer Simulation getestet. Bei Anwendung dieses Produktes kann in einer automatisierten Umgebung der AMR selbständig Waren von einem Ort zum anderen transportieren, was die Mitarbeiterkosten senkt.