

## Weiterentwicklung der MPS Anlagen der RoboCup Logistics League



Student/en/in	Manuel Stöckli, Sven Blaser
Experte/in	Reto Koenig
Dozent/in	Alain Rohr
Auftraggeber/in	hftm Biel
Fachrichtung	Systemtechnik Mechatronik
Abschlussjahr	2019
Ausgangslage	Für die MPS Stationen welche beim RoboCup eingesetzt werden existiert bereits ein Programm. Dieses funktioniert mit dem neuen Produktetracking nicht einwandfrei und auch das Error Handling kann verbessert werden, um eine stabilere und fairere Spielumgebung zu schaffen.
Aufgabenstellung/Ziel	Das Programm soll einfach, lesbar und wiederverwendbar werden. Die Zuverlässigkeit des Programms, vor allem des Produktetracking, soll dabei steigen. die neue Storage Station soll analysiert und so gut wie möglich implementiert werden.
Ergebnisse/Nutzen	Das Programm wurde so neu geschrieben, dass alle in der Aufgabestellung geforderten Ziele erreicht wurden. Physische Differenzen einzelner Objekte der Stationen werden durch die neue, dynamische Parametrierung kein Problem.