

## 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 Produkte-Tracking 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 Produkte-Tracking, soll dabei gesteigert werden. 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 Aufgabenstellung geforderten Ziele erreicht wurden. Physische Differenzen einzelner Objekte der Stationen werden durch die neue, dynamische Parametrierung kein Problem.