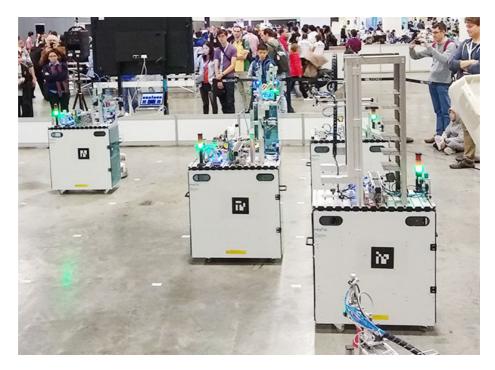


Weiterentwicklung der MPS Anlagen der RoboCup Logistics League



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 werde

existiert bereits ein Programm. Dieses funktioniert mit dem neuen Produktetracking nicht einwandfrei und auch das Error Handling

kann verbessert werden, um einen 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.