

Print Bed Automation

Fachrichtung

Automation

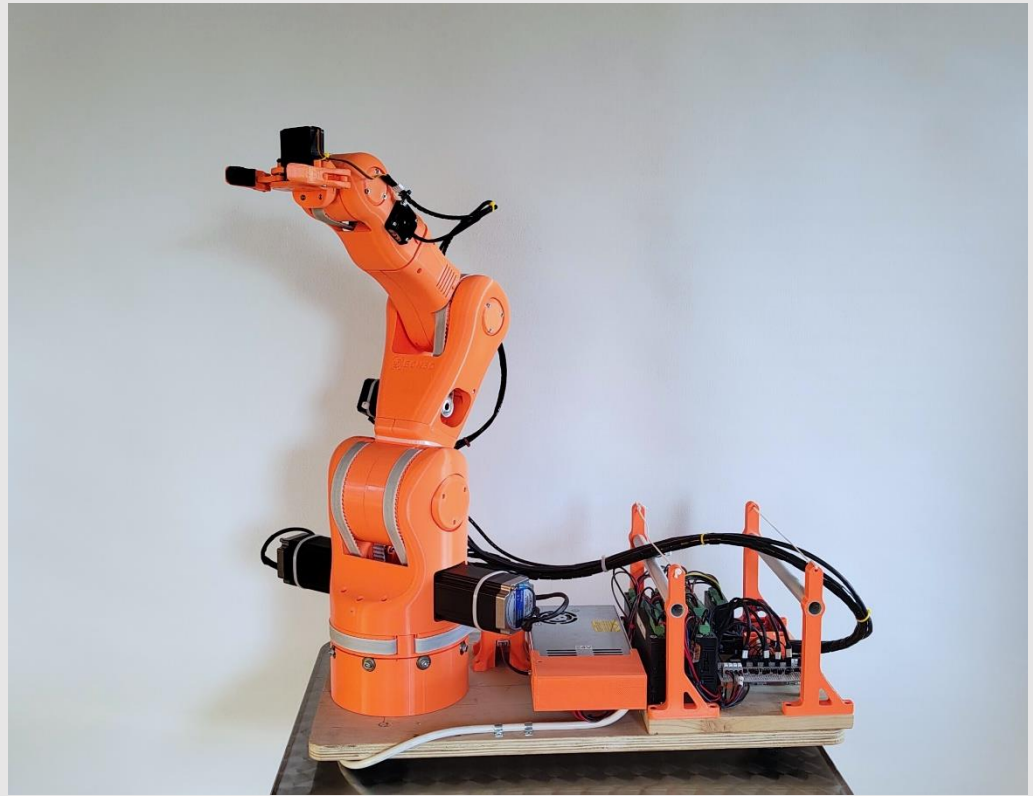
Auftraggeber

«Männerhöli»

Experte/-in & Dozent/-in

Thomas Blatter

Jan Tschudin



Ausgangslage & Ziel

Das Projekt Print Bed Automation automatisiert den Wechsel der Druckplatten eines 3D-Druckers. Dies erhöht die Auslastung des 3D-Druckers, da mehrere Druckaufträge nacheinander ausgeführt werden können. Die zusätzlich anfallenden Arbeiten können zeitunabhängig von den Druckaufträgen durchgeführt werden. Dadurch wird der Personalaufwand minimiert.

Ergebnis & Nutzen

In der Diplomarbeit wurde die Softwaresteuerung für einen Roboterarm entwickelt. In dieser wurde das Motion Planning für den Roboterarm, ein HMI für die Bedienung der Anlage und eine Controllersteuerung, damit der Roboterarm über einen Controller manipuliert werden kann, erarbeitet. Dies dient als Grundlage für weiterführende Projekte.