

Testzelle Roboter

Fachrichtung

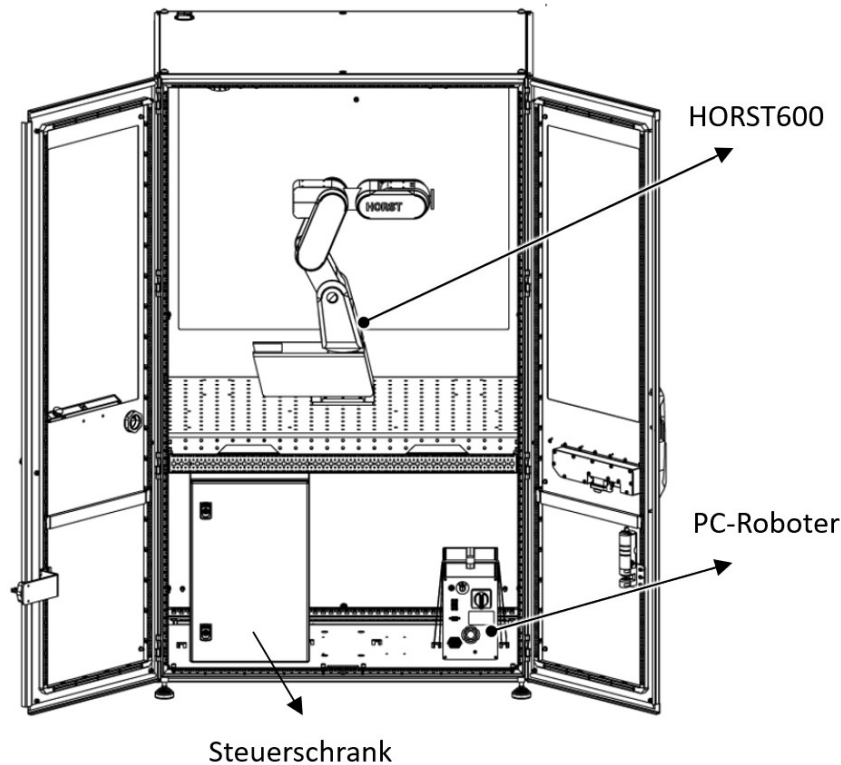
Elektrotechnik,
Automation

Auftraggeber

Help-Tec Automation,
S. Wittmann

Experte/-in & Dozent/-in

Roman Giger,
Michael Pauli



Ausgangslage & Ziel

Ziel der Diplomarbeit war es, eine allgemein einsetzbare Testzelle für den Einsatz von Roboter mit Vision-System zu realisieren. Es sollen die drei Teilsysteme Roboter, Vision-System und SPS programmiert werden. Anschliessend soll eine Roboteranwendung realisiert werden. Die Testzelle soll mit Bedien- und Meldegeräten ausgestattet werden und einfach mit Sensoren und Aktoren erweiterbar sein.

Ergebnis & Nutzen

Durch die Erstellung dieser Testzelle können zukünftige Projekte besser getestet werden, wodurch aktiv Geld und Zeit gespart werden kann. Das erstellte Grundprogramm sowie die Zelle verkürzt den Zeitaufwand für einen jeweiligen Testaufbau signifikant. Die Zelle wurde mangellos abgenommen und kann ab sofort eingesetzt werden. Durch den realisierten Testaufbau konnte eine Projektidee getestet und validiert werden.