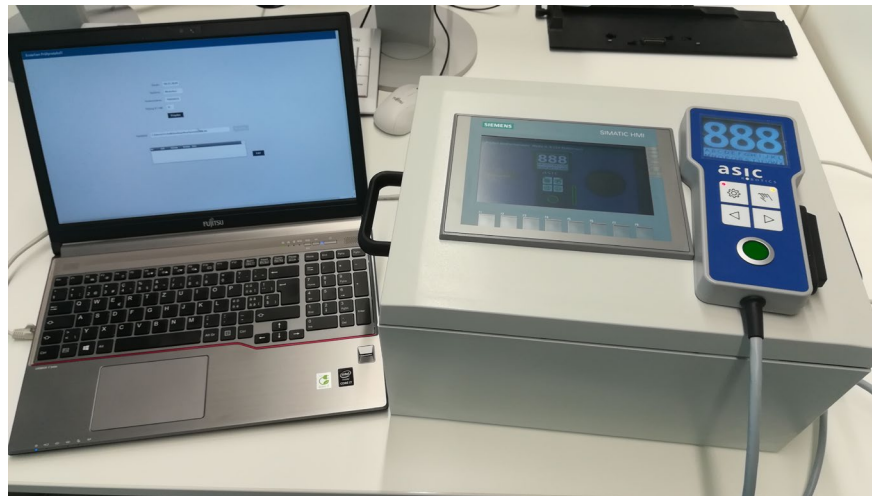


Titel Diplomarbeit

Prüfgerät für Bedienkonsolen

Bild



Student/en/in

Matthias Gerber

Experte/in

Patrick Allemann

Dozent/in

Roland Rebecchi

Auftraggeber/in

Asic Robotics AG

Fachrichtung

Automation

Abschlussjahr

2020

Ausgangslage

Asic Robotics baut Montage-, Prüf-, und Verpackungsautomaten, die auf die jeweiligen Kundenbedürfnisse angepasst sind. Diese Anlagen bestehen aus mehreren Zellen, die miteinander verbunden sind. Die Bedienung dieser Zellen erfolgt über Bedienkonsolen, über welche die verbauten Stationen einzeln angewählt werden können.

Aufgabenstellung/Ziel

Für die Asic Robotics AG soll ein Prüfgerät entwickelt werden, um die verschiedenen Bedienkonsolen einfach auf ihre Funktion prüfen zu können. Geprüft werden das Display und diverse Tasten. Nach der Prüfung soll ein Prüfprotokoll erstellt werden.

Ergebnisse/Nutzen

Bei der Umsetzung des Projekts sind alle geforderten Ziele erreicht worden. Das Prüfgerät kann nun von allen Mitarbeitern eingesetzt werden, um sicherzustellen, dass alle Bedienkonsolen funktionieren und keine Schäden aufweisen. Durch die schnelle und einfache Prüfung kann Zeit und somit auch Geld gespart werden.