

Simas Simulation einer Messemaschine

Fachrichtung

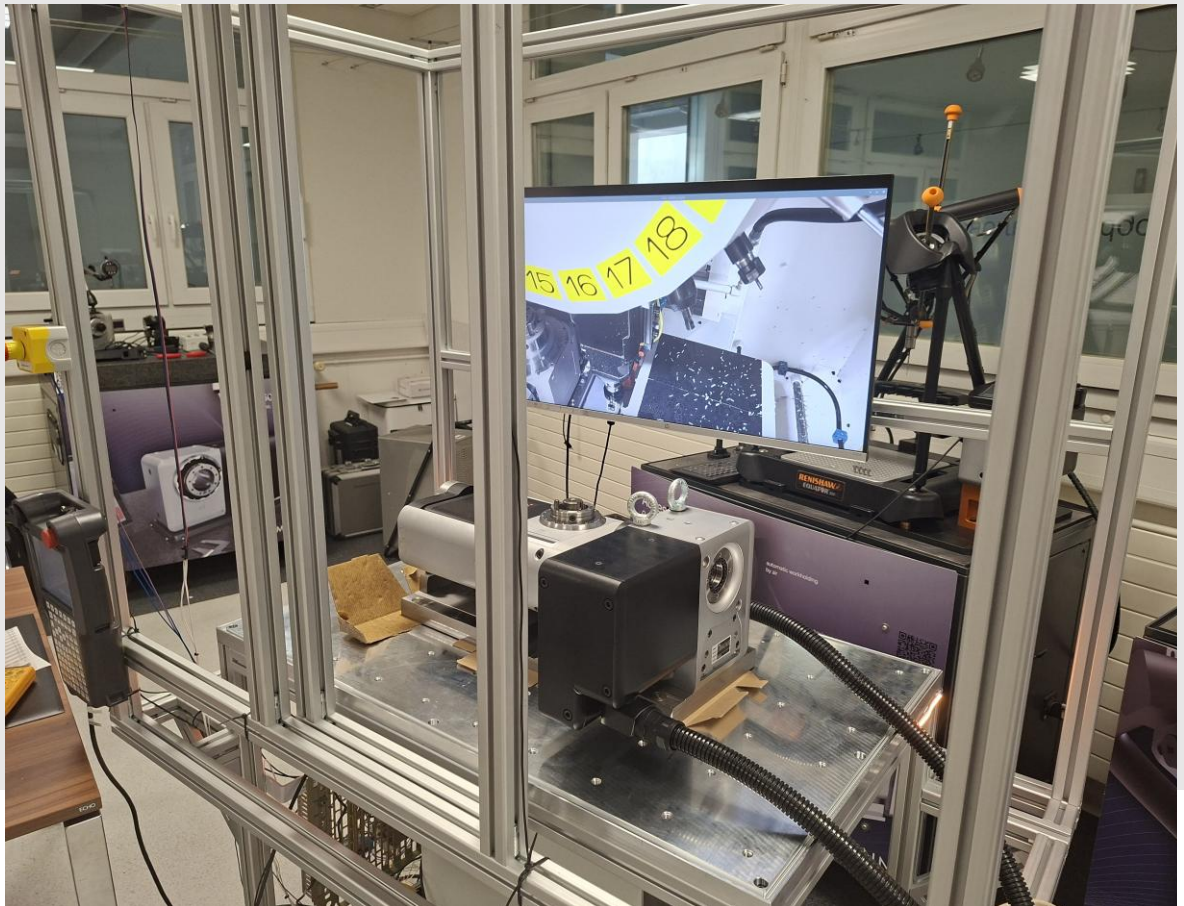
Elektrotechnik -
Automation

Auftraggeber

Marcel Mosimann

Experte/-in & Dozent/-in

Matthias Studer
Christian Reber



Ausgangslage & Ziel

Für Fachmessen und Ausstellungen werden heute schwere Maschinen transportiert, um den LEHMANN CNC-Teilapparat zu präsentieren. Ziel dieser Diplomarbeit war die Entwicklung eines Messewagens, der deutlich leichter und einfacher zu transportieren ist als eine vollständige Maschine. Der Messewagen soll eine automatische Schiebetür betätigen, über eine LED-Beleuchtung verfügen, einen CNC-Drehtisch ansteuern sowie Videos präsentieren. Die Steuerung erfolgt über ein Tablet.

Ergebnis & Nutzen

Der entwickelte Messewagen besitzt das Potenzial, den Transport grosser Maschinen für Messeauftritte zu ersetzen. Durch die realitätsnahe Simulation mit automatischer Schiebetür, LED-Beleuchtung, Videoanzeige und angesteuertem CNC-Drehtisch entsteht ein professioneller und überzeugender Messeauftritt. Dadurch werden Transportaufwand und Logistikkosten reduziert, während die Präsentation der Produkte weiterhin anschaulich und praxisnah erfolgt.