

Improvement Electromechanical Laboratory

Fachrichtung

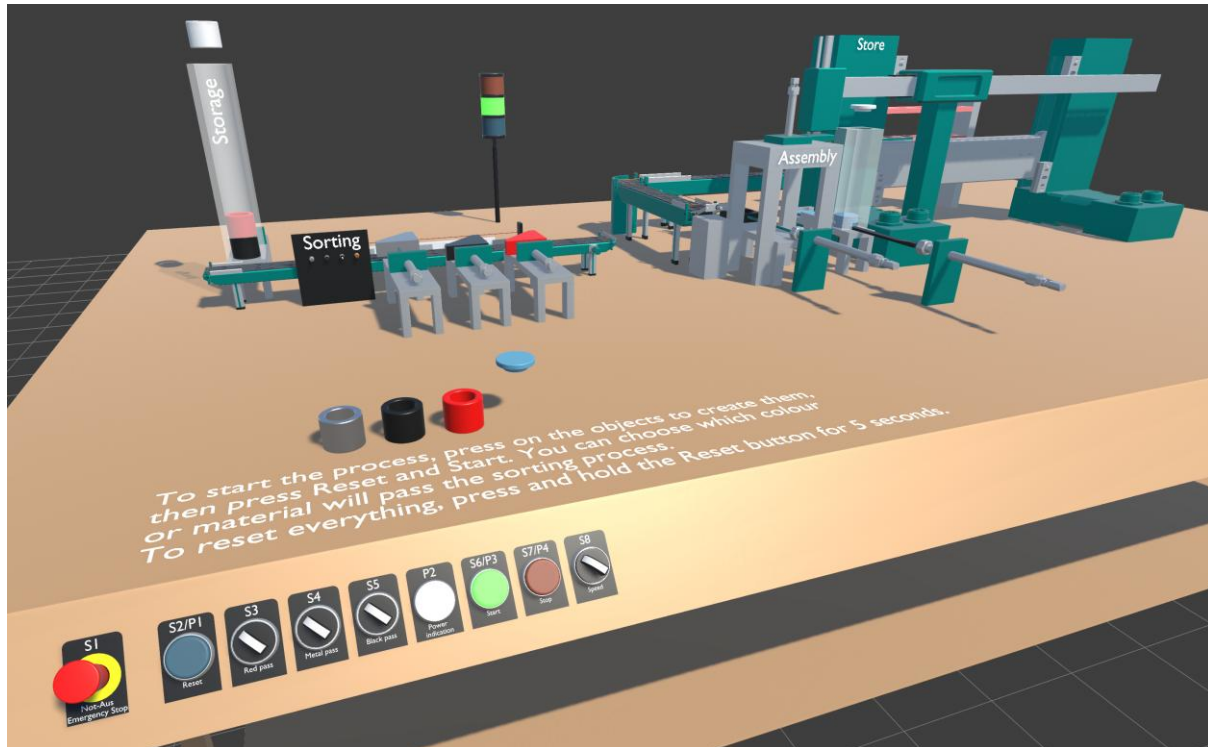
Systemtechnik

Auftraggeber

Hawassa University
Belay Eshetu

Experte/-in & Dozent/-in

Bruno Thomann /
Sven Imhof



Ausgangslage & Ziel

Lokale Betriebe in Hawassa fliegen teure Experten für SPS-Probleme ein. Um diese Abhängigkeit zu senken, wird ein risikofreier „Virtual Twin“ (Blender/PLC-Lab) etabliert. Ziel ist es, jährlich 20 Absolventen praxisnah in SCL/FBD/LAD zu schulen, damit diese ausländische Serviceeinsätze ersetzen und hohe Kosten einsparen.

Ergebnis & Nutzen

Das funktionsfähige Virtual-Twin-Framework steht für 7'592 CHF bereit. Nach der geplanten Integration schult es 20 Absolventen pro Semester risikofrei. Sobald diese im Markt sind und drei Auslandseinsätze pro Jahr ersetzen, spart die Region jährlich 8'331 CHF (1,6 Mio. ETB). Das Investment amortisiert sich somit innert 11 Monaten nach Einführung.