

Automatisches Beladesystem Weber

Fachrichtung

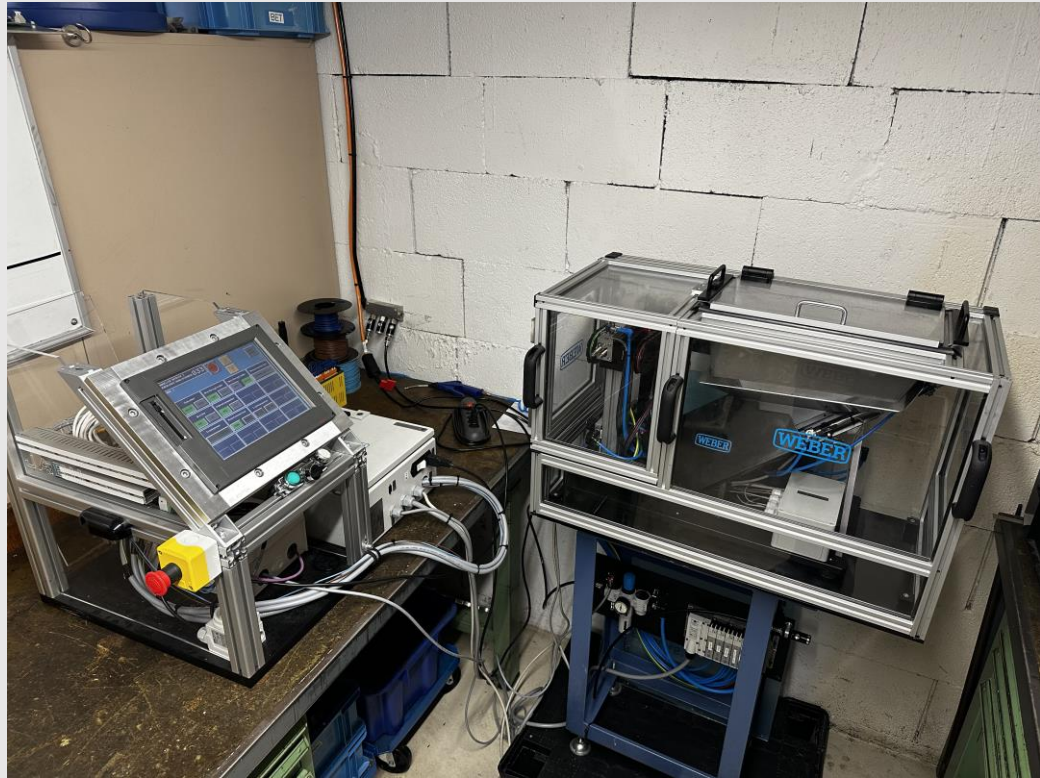
Elektrotechnik -
Automation

Auftraggeber

Jabil Switzerland
Manufacturing GmbH

Experte/-in & Dozent/-in

Patrick Allemann
Matthias Studer



Ausgangslage & Ziel

Das automatische Beladesystem Weber übernimmt den Transport von vorgefertigten Rohlingen in eine Produktionsanlage. Aktuell wird der Lader über eine separate Steuerung des Herstellers Omron angesteuert. Bei einem Defekt der Steuerung ist ein Austausch mit hohen Kosten verbunden. Durch die Integration der Lader-Ansteuerung in die Fanuc Haupt-NC kann das Risiko eines Ausfalls deutlich reduziert werden.

Ergebnis & Nutzen

Durch die Umsetzung der Diplomarbeit kann das Beladesystem via Fanuc-Steuerung betrieben werden. Einerseits wird der Einrichtungsprozess durch den Handbetrieb vereinfacht, andererseits wird die Fehlerbehebung mit Hilfe der Diagnoseseite und den neuen Fehlermeldungen beschleunigt. Durch den Umbau werden zudem die Betriebssicherheit sowie die Lebensdauer der Anlage erhöht.