

Retrofit einer Buchschneidemaschinen-Steuerung



Student/en/in	Nicolas Studer, Dominik Dubach
Experte/in	Martin Jutzeler
Betreuer	Adrian Hayoz
Dozent/in	Hugo Lucca
Auftraggeber/in	Ruf AG
Fachrichtung	Systemtechnik Mechatronik
Abschlussjahr	2022
Ausgangslage	Die Firma Ruf AG, eine Buchbindung und Prägungsfirma braucht dringend eine neue Steuerung für ihre Buchschneidemaschinen. Da der Hersteller der Maschine keine Lösungsvariante, welche alle Funktionalitäten abdeckt zur Verfügung stellt und diese bereits veraltet ist, soll ein Steuerungskonzept erstellt werden, welches die alte Steuerung ablösen soll.
Aufgabenstellung/Ziel	Es soll ein Retrofit der Buchschneidemaschinen-Steuerung erarbeitet werden welches es der Firma Ruf ermöglicht ihre aktuellen Prozesse weiterführen zu können. Weiter soll eine Verfügbarkeit von Ersatzkomponenten garantiert sein, um Standzeiten von Maschinendefekten zu reduzieren.
Ergebnisse/Nutzen	Die Firma Ruf AG kann dank des erfolgreichen Erarbeitens eines Retrofits ihrer Buchschneidemaschinen-Steuerung auch zukünftig ihre Arbeitsprozesse gewinnbringend weiterführen. Das zeitgerechte Steuerungskonzept ermöglicht der Firma die Bedienung der Anlage via Touch Panel und garantiert die Rentabilität des Unternehmens. Durch den Einbau aktueller Komponenten und einer modernen Steuerung wird auch die Ersatzteilgarantie gewährleistet.