

Software zur Automatisierung RFID-Medien-Produktion

Fachrichtung

Elektrotechnik

Auftraggeber

Glutz AG

Experte/-in & Dozent/-in

Adrian Marti

Hugo Lucca

Ausgangslage & Ziel

Die Programmierung von RFID-Medien ist heute noch mit einem hohen manuellen Aufwand verbunden. Ziel dieser Diplomarbeit ist die weitgehende Automatisierung dieses Prozesses durch die Entwicklung einer geeigneten SPS- und Schnittstellenprogrammierung. Dadurch sollen Abläufe effizienter gestaltet sowie Fehlerquellen reduziert werden.

Ergebnis & Nutzen

Im Rahmen der Arbeit wurden die Struktur sowie die Programmierung der SPS und der Schnittstelle erfolgreich entwickelt. Zudem wurde ein Lösungskonzept erarbeitet, das die Grundlage für die weitere Umsetzung und Optimierung innerhalb des Unternehmens bildet. Die entwickelte Lösung schafft die Voraussetzungen für eine effizientere und zukunftsorientierte Automatisierung der RFID-Medien-Produktion.