

Titel Diplomarbeit

RFID Lese-/Schreibgerät Chip-Flip 1000

Bild



Student/en/in	Philipp Schwyn
Experte/in	Roland Rebecchi
Dozent/in	Patrick Allemann
Auftraggeber/in	Daniel Stucki, Herkules Kunststoff Oberburg AG
Fachrichtung	Elektrotechnik
Abschlussjahr	2020
Ausgangslage	Der Auftraggeber möchte in einem internen Projekt eine Testanlage entwickeln, in welcher RFID-Chips in Kunststoffteile eingespritzt und auf ihre Funktion getestet werden können.
Aufgabenstellung/Ziel	Der Student soll, im Rahmen der Diplomarbeit, als Teilgebiet der Testanlage, ein funktionsfähiger Prototyp eines RFID Lese-/Schreibgeräts entwickeln, welches vorgegebene RFID-Chips lesen bzw. beschreiben kann.
Ergebnisse/Nutzen	Mit Hilfe der Testanlage und dem beinhalteten Lese-/Schreibgerät, soll die Funktionsfähigkeit der Technologie bestätigt und von deren Grundlage aus weitere Entwicklungen durchgeführt werden können. Die Anlage soll als Kundenakquirierung dienen und der Firma einen neuen Auftragszweig eröffnen.