

Automatisierte RFID Zeiterfassung

Kontaktlose Zeiterfassung ohne Interaktion



Student/en/in	Ken Zimmermann
Experte/in	Lukas Ammann
Dozent/in	Matthias Studer
Auftraggeber/in	ID-Systems AG
Fachrichtung	Elektrotechnik Automation
Abschlussjahr	2020
Ausgangslage	Die Automatisierung unserer Wirtschaft verlangt nach immer höherer Transparenz und Rückverfolgbarkeit. Diese Anforderungen können zum Teil mit RFID Lösungen abgedeckt werden. Es gilt, ein RFID Projekt zu realisieren, dass den Kunden ein einfaches und verständliches Beispiel dieser Anwendung zeigt.
Aufgabenstellung/Ziel	Ein Zeiterfassungssystem soll entwickelt werden, womit die Vorteile und der Alltagsnutzen der RFID Technologie aufgezeigt wird. Die Lösung erkennt alle Tags ohne Interaktion des Mitarbeiters mit dem System.
Ergebnisse/Nutzen	Durch den Vorteil der Long Range Technologie kann ein RFID Tag gelesen werden, auch wenn er in der Handtasche, am Schlüsselbund oder in einer Hosentasche ist. Somit muss der Mitarbeiter nur den Eingangsbereich durchschreiten und das System wird automatisch den Zeitpunkt erfassen und die Zeiterfassung vornehmen.