

Advanced Safety System

5AHMBW 2020/21

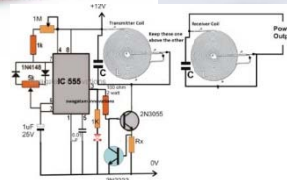
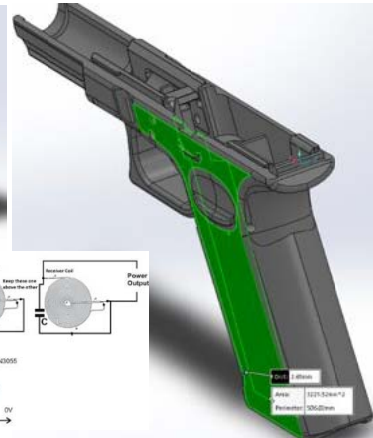
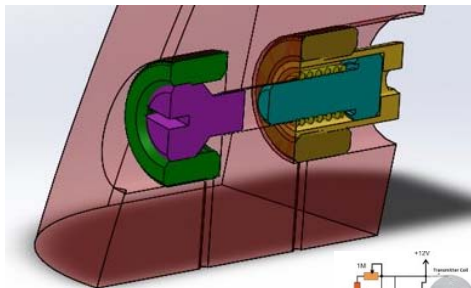
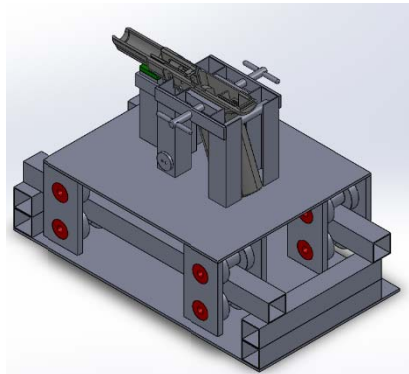
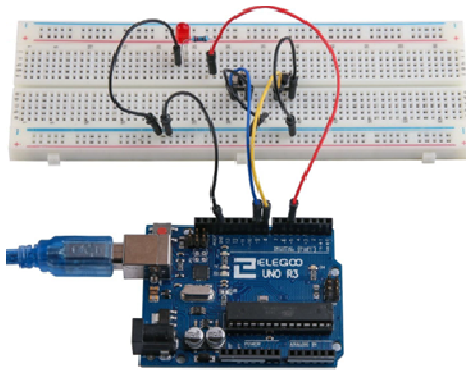
Programmierung der Sicherheitsapplikation

Maximilian Pitter



Berechnung und Konstruktion des Auslösemechanismus

Ammon Biedermann



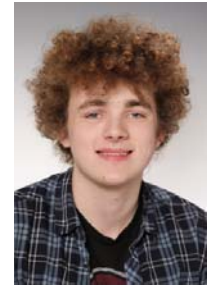
Konstruktion des Messwagens

Paul Wolfgang Kulmitzer



Stromversorgung und Ladetechnologie

Oleksandr Yatsynych



Aufgabenstellung

Der Gebrauch von Schusswaffen soll im Zuge der Diplomarbeit sicherer gemacht werden. Aufgrund auffallender und auch in den Medien präsenten Vorfällen von Beamten im Dienst (vor allem in den Vereinigten Staaten von Amerika) beabsichtigt die Diplomarbeitgruppe ein System zu entwickeln, um missbräuchlichen Gebrauch von Schusswaffen zu reduzieren.

Realisierung

Es sollte eine Art Sicherheitselement in elektronischer Form in die Waffe integriert werden, mit dem eine geplante bzw. ungeplante Schussabgabe zeitlich sowie örtlich nachvollzogen werden kann. Das System sollte dabei so integriert werden, dass weder in die Waffenmechanik eingegriffen wird noch ein äußerlicher Anbau den Schützen behindert.

Ergebnisse

Das Endergebnis soll ein funktionsfähiger außenliegender Prototyp sein. Sollte es die Zeit erlauben wird der Prototyp so klein komprimiert, dass er in den geplanten Hohlraum integriert werden kann. Die gesamte Arbeit wird mit allen erarbeiteten Informationen zu einer gebundenen Dokumentation zusammengefasst. Die tatsächliche Funktionalität wird dann von der Gruppe ausgiebig getestet.

Betreuer: OStR. Mag. Dr. Felix Poklukar

