Inhalt

1 Türschloss 2

1.1 Aufgabenstellung 2

1.1.1 Hardware 2

1.1.2 Software 2

1.2 Hardware 2

1.2.1 NFC 2

1.2.1.1 Überschrift 4 2

1.2.2 RaspberryPi 2

1.3 Software 2

1.3.1 Überschrift 3 3

Überschrift 4 3

2 Mechanik 4

3 Elektrotechnik 7

4 Programmieren 10

Abbildungen

[Abbildung 1: Foto 1](#_Toc469329674)

Tabellen

[Tabelle 1: Tabelle 1](#_Toc469329714)

# Türschloss

## Aufgabenstellung

Die Grundlage dieses Projekts ist es, die Hardware und Software für das Türschloss zu entwickeln.

### Hardware

Es soll ein System zusammengestellt werden, mit welchem es möglich ist Daten über NFC zu empfangen, diese auszuwerten, und anhand der ausgewerteten Daten ein Türschloss so anzusteuern, dass es sich öffnen lässt.

### Software

Um die Beschaffung und Auswertung der Daten zu gewährleisten soll ein Java Programm programmiert werden. Die Aufgabe dieses Programms ist es, mit dem M24SR64 zu kommunizieren, und wenn nötig dessen Daten auszulesen. Diese Daten müssen Ausgewertet werden (Befehle und Sicherheitscode Trennen), und bei gültigen Daten ein Servomotor angesteuert werden.

Außerdem soll der RaspberryPi so Konfiguriert werden, dass dieses Java Programm beim Systemstart auch gestartet wird.

## Hardware

### NFC

#### Allgemein

### RaspberryPi

## Software

### Überschrift 3

#### Überschrift 4

Normaler Text

Zitat (mehr als 2 Zeilen)

Tabelle : Tabelle

Abbildung : Foto[[1]](#footnote-1)

# Smartphone App

# Türschloss

1. asdf [↑](#footnote-ref-1)