

Brandmeldeanlage mit Raspberry Pi

EFS-Security



Ausgangssituation / Problemstellung

- Erstellung eines Brandmeldeüberwachungssystems
- Erkennung von erhöhter Temperatur
- Warnsignal mittels LED und Sound
- Speicherung der Temperatur in einer Datenbank
- Durchgehende Überprüfung der Temperatur
- Kontrolle über responsive Webseite
- Zusätzliche Features:
 - Überprüfung mit einer integrierten Kamera
 - Mailversand bei erhöhter Temperatur



Vorgehen

- Analyse der Ausgangssituation
- Anschluss und Konfiguration der Sensoren am Raspberry Pi
- Installation der benötigten Software
- Erstellung der Bashskripte für die Steuerung und Überwachung
- Anfertigung einer Webseite für die Kontrolle und Überwachung
- Integration und Test

Ergebnis

Es ist eine vollfunktionsfähige Brandmeldeanlage entstanden, welche mit Kamerafunktion, optischer und akustischer Warnung sowie E-Mail Versand bei erhöhter Temperatur ausgestattet ist. Für die Kontrolle der Sensordaten ist eine Webseite entstanden, die sowohl auf dem Smartphone, Tablet oder Computer betrachtbar ist.

