WPF-Projekt:

Wetterstation

Von

Manuel Yates (AW)

Felix Becker (SI)

Michael Schkalei (AW)

Peter Rietz (AW)

Lukas Sänger (AW)

Luca Grethen (SI)

Zuletzt geändert am:

16.03.2022

# Vorwort

Das Projekt wurde in eigenständiger Arbeit geplant, vorbereitet und durchgeführt.

# Projektbeschreibung

Anforderung war es eine Wetterstation für die BBS Wittlich zu erstellen. Die Wetterstation sollte

## Aufgabenverteilung

Lorem

# Vorraussetzung

## Hardware

### Octoboard

Lorem

### RaspberryPi

Lorem

### Sonstiges an Hardware

Lorem

## Software

### RaspberryPi Imager

Lorem

### MQTT.fx

Lorem

# Einrichtung

## Installieren des Betriebsystems des Raspberry Pi’s

Lorem

## Konfiguration des Raspberry Pi’s

Lorem

## Updates

Lorem

## Upgrades

Lorem

## Mosquitto Installation und Konfiguration

Lorem

## NodeRed Installation und Konfiguration

Lorem

## MariaDB Installation und Konfiguration

Lorem

## MySQL Konfiguration

Lorem

## phpMyAdmin Installation Konfiguration

Lorem

# Funktionsumfang

Lorem

## Frontend

Lorem

## Backend

Lorem

# Glossar

Lorem

## Allgemeine Begriffe

Lorem

# Konventionen

## MQTT-Values

Hiermit ist die Benennung der einzelnen MQTT-„Topics“ gemeint, auf welche subscribed werden kann.

|  |  |
| --- | --- |
| **Input Name** | **Beschreibung** |
| Weatherstation\_humidity |  |
| Weatherstation\_temperatur |  |
| Weatherstation\_airpressure |  |

# Verwendete Tools in der Entwicklung

## ArduinoStudio

Lorem

## RaspberryPi Imager

Lorem

## PuTTY

Lorem

## Figma

Lorem

## Visual Studio 2022

Lorem

## Github

Lorem

## Microsoft Word

Lorem