

### Fertige Arbeitspakete :

- 30.06.2021 Raspberry Pi ist funktionsfähig.
- 30.06.2021 Mark analyse zum Thema Poolüberwachung.
- 22.09.2021 Hardware ist beschafft.

### Überschrittene Arbeitspakete :

- 12.10.2021 Der Trübungs- und Wellensensor ist eingebaut.

### Arbeitspakete in Bearbeitung:

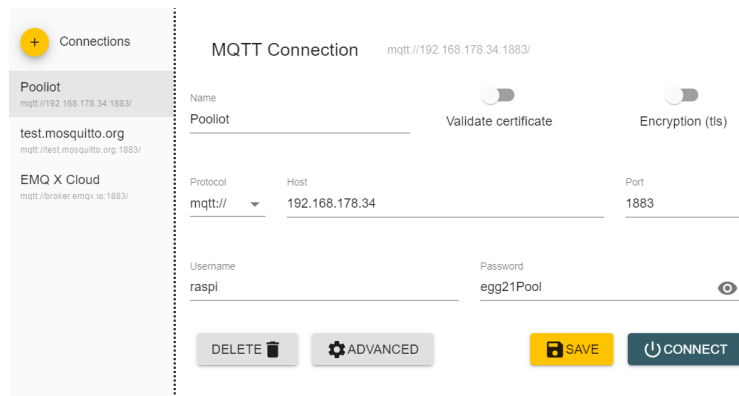
- 21.12.2021 Backend Anbindung mit Datenbank wurde fertiggestellt.
- 21.12.2021 Eine SPA-Anwendung wurde programmiert.

## Arbeitspaket Beschreibung:

- 12.10.2021 Der Trübungs- und Wellensensor ist eingebaut.

- 21.12.2021 Backend Anbindung mit Datenbank wurde fertiggestellt.

- Woran wird gearbeitet: Ein Backend welches Daten, die man zurzeit von einer Sensorbox über MQTT erhält, in eine Datenbank speichert und zusätzlich eine Alarm-Notification auf ein Telefon übergibt.
- 
- Lagebericht: Seit dem letzten Projektbericht, wo geplant wurde, dass die Daten auf die Datenbank gespeichert werden, ist es zu einigen Komplikationen gekommen. Von 19.11.2021 – 28.11.2021 ist die SensorBox auf einen neuen Router konfiguriert, die SQLite-Datenbank auf Docker Desktop ausgelagert, das Knowhow für die Datenübertragung mittels MQTT weitergebildet und das Backend von Dot Net 6.0 auf 5.0 umgestellt worden. In der Woche vom 28.11 bis zum 5.12.2021 ist wegen einem Test und einem Schulprojekt nicht die nötige Zeit gefunden worden an der Diplomarbeit weiterzuarbeiten.
- **Nun zu einem technischen Problem:** Mittels MQTT Explorer werden keine Daten empfangen, obwohl der Port und der Host stimmen sollten. Es wurden Testversuche über einen anderen Host gemacht, welche erfolgreich verliefen.



© www.ClipartsFree.de

21.12.2021 Eine SPA-Anwendung wurde programmiert.

### **Woran wird gearbeitet:**

Für die SPA-Anwendung wird eine passende UI designed. Das Design wird in die Anwendung implementiert und ist danach voll funktionsfähig.

### **Lagebericht:**

Die Fertigstellung der SPA-Anwendung hat sich wegen schulischer und privater Angelegenheiten etwas verzögert und wird bis 12.12 fertig sein.

Es gibt keine technischen Probleme.



© www.ClipartsFree.de