

## Fertige Arbeitspakete :

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

## Überschrittene Arbeitspakete :

- 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.
  - Lagebericht: Seit dem 3.2.2022 wurde mit String.Split die MQTT PayLoad aufgelöst, und Tests mit dem CreateHostBuilder durchgeführt. Es lassen sich nun, während die WebApi aktiv ist, Messwerte einlesen. Nun wird eine Methode geschrieben, welche diese Daten nun in die Datenbank speichert. In dem Screenshot sehen Sie die oben beschriebenen Informationen.

```
C:\Users\basti\Diplom\Dimplomarbeit\Backend\iot.net\Iot.Net\SnQPoolIot\SnQPoolIot.WebApi\bin\Debug\net5.0\SnQPoolIot.WebA...
SnQPoolIot
MQTTnet.Extensions.ManagedClient.ManagedMqttClient
Test
MQTT Client: Connected with result: Success

"timestamp"
1644853454
"value"
254.00

MQTT Client: OnNewMessage Topic: pooliot/noise/state / Message: {"timestamp":1644853454,"value":254.00}
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Now listening on: https://localhost:5003
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Now listening on: http://localhost:5002
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Application started. Press Ctrl+C to shut down.
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Hosting environment: Development
info: Microsoft.Hosting.Lifetime[0]
      Content root path: C:\Users\basti\Diplom\Dimplomarbeit\Backend\iot.net\Iot.Net\SnQPoolIot\SnQPoolIot.WebApi

"timestamp"
1644854079
"value"
412.00

MQTT Client: OnNewMessage Topic: pooliot/noise/state / Message: {"timestamp":1644854079,"value":412.00}
"timestamp"
```

