

Smartes Aquarium

Living in a smart tank

- Meilenstein 2 -

Team: Hendrik Seemann
Katrin Moritz
Sebastian Frisch
Lydia Pflug
Julian Seibert

Gliederung

1. Komponenten
 - Sensorknoten
 - Raspberry Pi
 - Backend
 - Frontend
2. Kommunikation
 - CoAP
 - MQTT
 - HTTP
3. Weiteres Vorgehen

1. Komponenten

Aktueller Stand:

- Sensorknoten:
 - Zyklisches Auslesen der Temperatur und des RGB-Lichtwertes
- Raspberry Pi
 - Pi und Sensorknoten können angepingt werden
- Backend (Datenbank)
 - MySQL
 - MQTT Broker
 - TomCat
- Frontend
 - Mockup der Website

2. Kommunikation

- CoAP (zwischen Sensorknoten und Pi)
- MQTT (zwischen Pi und Backend)
- HTTP (zwischen Backend und Frontend)

3. Weiteres Vorgehen

- Kommunikation CoAP fertigstellen
- Treiber für den pH-Sensor schreiben
- Logik auf dem Pi implementieren
- Website fertigstellen

Live Show

Vielen Dank für die
Aufmerksamkeit

Team: Hendrik Seemann
Katrin Moritz
Sebastian Frisch
Lydia Pflug
Julian Seibert