Smartes Aquarium Living in a smart tank - Meilenstein 1 -

Team: Hendrik Seemann

Katrin Moritz

Sebastian Frisch

Lydia Pflug

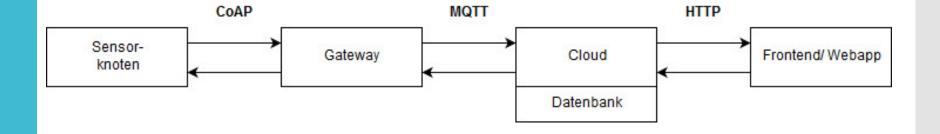
Gliederung

- 1. Idee
- 2. Architektur
- 3. Vorgehen
 - 2. Meilenstein: Technischer Durchstich und MockUp
 - 3. Meilenstein: Release Candidate
 - 4. Meilenstein: Präsentation von "Living in a smart tank"
- 4. Ausblick

1. Idee

- smartes Aquarium mit verschiedenen Sensoren und Aktoren:
 - Temperaturfühler und -anpassung
 - Lichtregulierung und -messung
 - pH-Wertmessung und Alarmmeldung

2. Architektur



3. Vorgehen

- 2. Meilenstein: Technischer Durchstich und Mock-Up
- manuell gesetzte Daten im Sensor über Gateway in die Cloud schicken und in Webapp darstellen

3. Vorgehen

- 3. Meilenstein: Release Candidate
- Temperaturmessung am Sensor und Darstellung in Webapp
- Regelung der Temperatur in Webapp
- Darstellung der Heizfunktion mit LEDs

3. Vorgehen

- 4. Meilenstein: Präsentation von "Living in a smart tank"
- Temperaturmessung und –regelung
- Lichtregelung durch Lichtmessung und dimmbare LED
- pH-Messung und Alarmmeldung bei Überschreitung eines Grenzwertes

4. Ausblick

- Sensor für Sonnenlichteinstrahlungsmessung und Schließen von Jalousien bei starkem Sonnenschein
- Twittern der aktuellen Messungen im Aquarium
- smarter Wasseraustauscher