

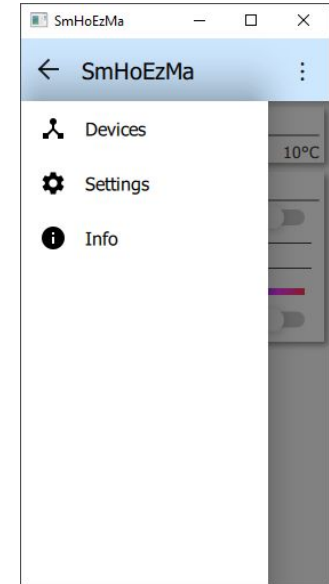
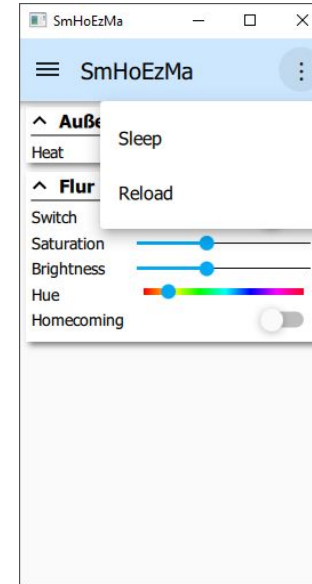
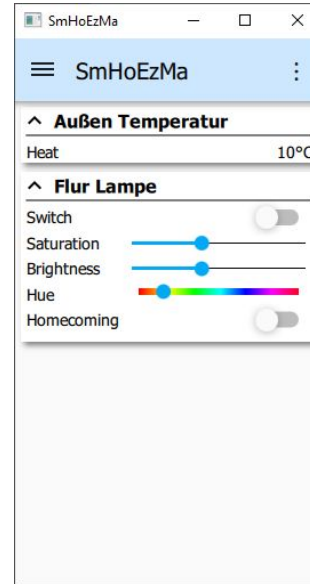
SmHoEzMa

Tobias Rieß
Martin Lesser
Karl-Erik Kley

- Aktueller Stand
 - App SmHoEzMa
 - Microservice Struktur
 - API Bridge
 - API NodeMCU
 - API SmHoEzMa
 - Programm NodeMCU
- Übrige Aufgaben

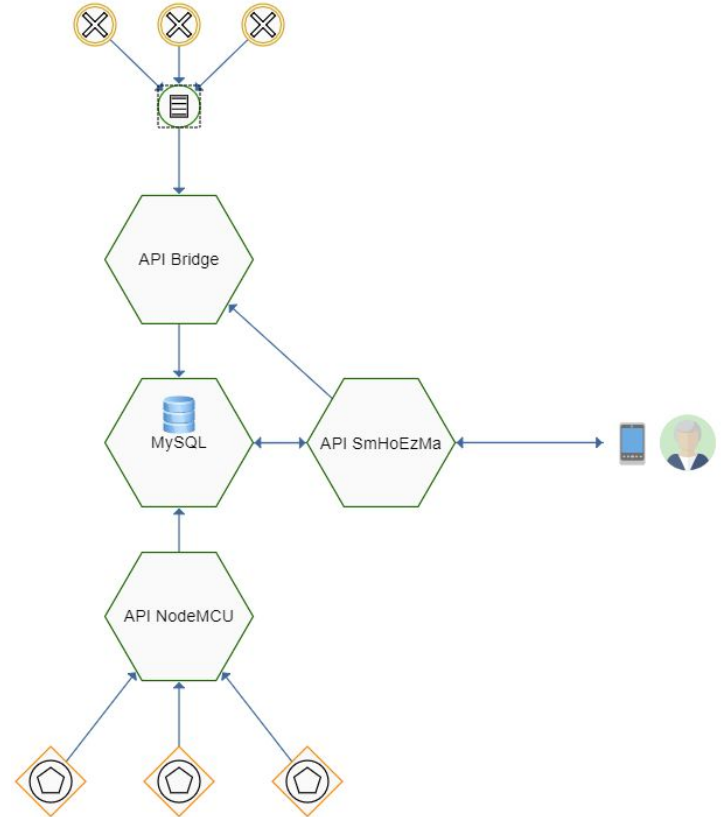
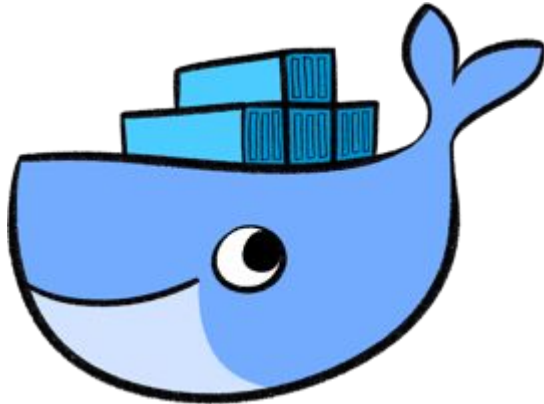
App SmHoEzMa

- Zeigt Einstellungen der Geräte an
- Übergibt Änderungen an die API
- Komfortfunktionen
 - Sleep
 - Homecoming
- Stand
 - Homecoming
 - Kommunikation mit der API



Microservice Struktur

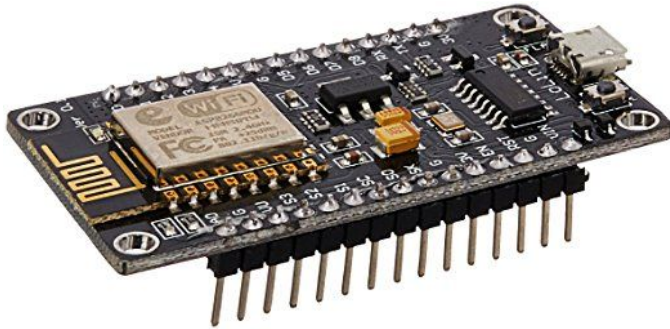
- docker-compose
- Images sollen auf Docker Hub gehostet werden → automatischer Build von Github
- Pull der Images von Docker Hub



- Aktualisiert alle Lampen-Einträge in der DB per Get Request
- Ändert die Einstellung einer Lampe über die Bridge und in der DB per Post Request



- Schreibt aktuelle Daten des Hitze- und Lichtsensors in die DB
- Bzw. fügt neuen Eintrag ein
- Per Get-Request



- stellt Verbindung zwischen Microservice und App her
- Zugriff auf die Datenbank um Werte für Lampen/ Sensoren abzurufen
- sendet Daten an API Bridge

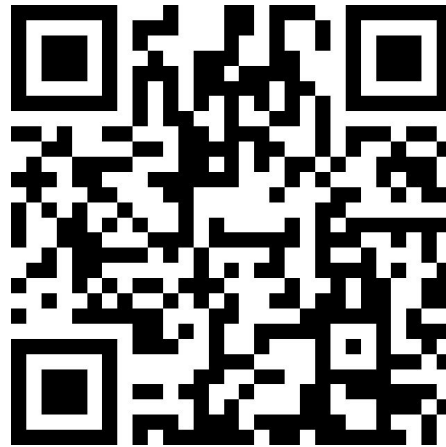


- Ruft Sensorwerte periodisch ab und sendet an API NodeMCU
- 2 Analogsensoren über Multiplexer
- Werte werden über Widerstandsreferenzwert berechnet



- Dokumentation
- Code Dokumentation
- Tests

Danke für Ihre Aufmerksamkeit



Fork us on git