

Teamprojekt Smart-IoT

deon Pfletschiiger

David Layer - Reiss

Ieaudro Risoli

Sean Klein 

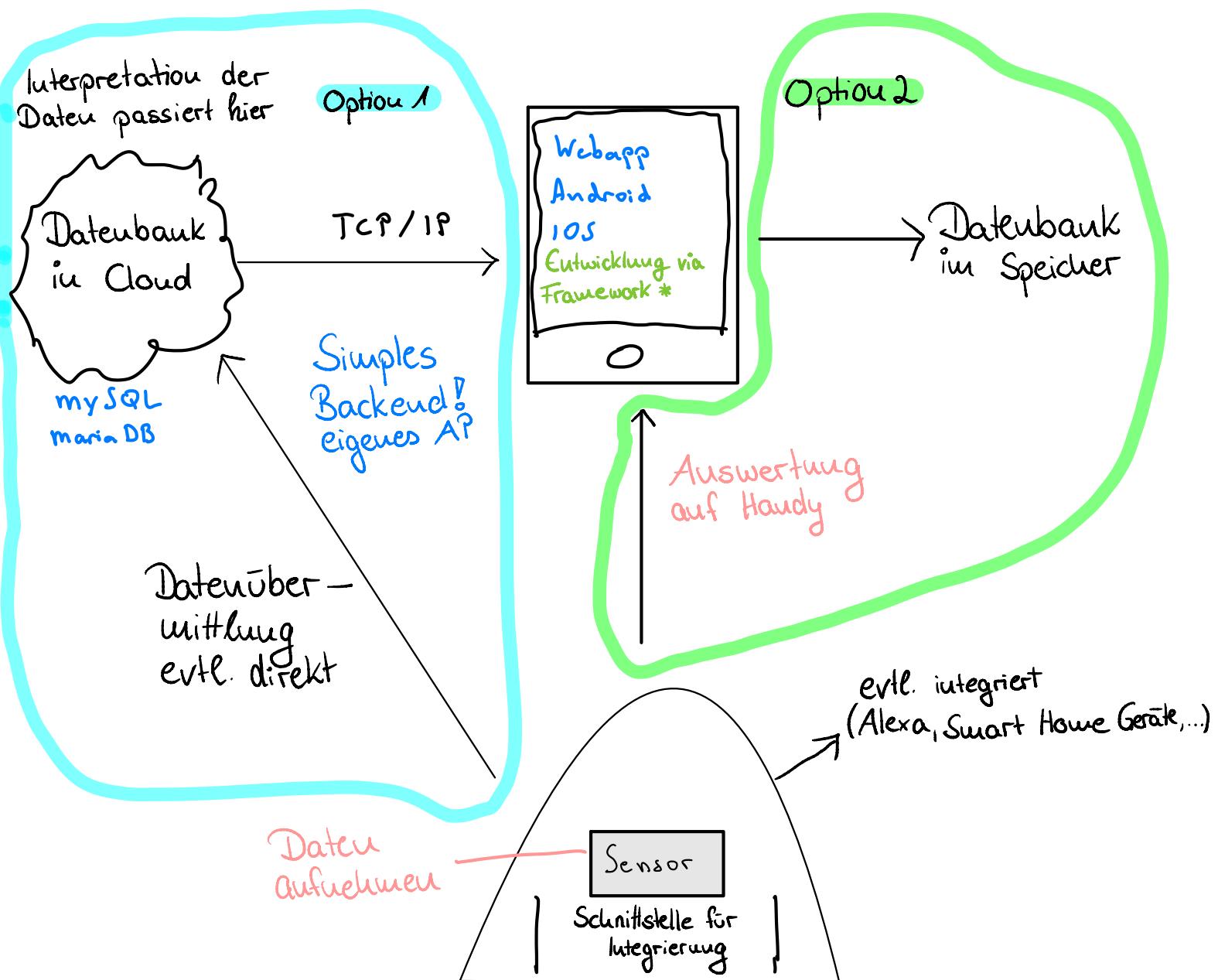
Duca Dürkop

Smart IoT - Teamprojekt

23.05.2021

Option 3: Beide

Konzept:

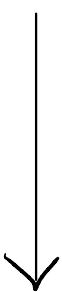


* React Native
Vue Native
Flutter

Idee Luftsensor: "Besser wohnen"

→ Messung von Sensoren:

- CO₂
- Luftfeuchtigkeit
- Temperatur
- ...



Stetig erweiterbar
eine Funktionalität
nach der anderen

→ Optimale Bedingungen ermittelt von:

- Schlaf
- Schimmel
- Alltag

→ Referenzwerte

Aspekt "Smart IoT":

- integrierbar in bestehende Smart Home Anwendungen
- App Interface
- evtl. Cloud/Datenbank-Integration

Sensoren: BME 688, WLAN Shield

versuchen noch
mehr zu bestellen,
damit jeder einen hat

Grober Ablauf:

1. Sensoren anschauen und Verbindung zur einer Datenbank bzw. backend herstellen um Daten zu transferieren herstellen.

1.1 WiFiBoard

1.2 TCP/IP Verbindung zur Datenbank evtl HTTP(s)?

2. Ausarbeitung der Benutzer interfaces

2.1 Detailliert Überlegung des Benutzerinterfaces und Funktionalität.

2.2 GUI ausarbeiten, graphische Benutzeroberfläche und Workflow im APP

2.3 "Verbinden" des Interface mit der Backendanwendung

3. Nachforschungen wie die Daten gehandhabt werden sollen (Luftfeuchtigkeit, optimale Schlaftemperatur, CO2, etc)

3.1 Ausarbeitung der "In-App Logik", sprich dem Festlegen der einzelnen Parameter zur "Beurteilung" der Daten.

4. Backend API Programmieren

4.1 API struktur festlegen

4.2 Datenbank verbindung etc.

Scrum Reflektion

1. Kleinere Gruppen?

2. Zentrale Informationsquelle
Kommunikation

3. Aufgabenliste

(Gitlab?)
↓
Aufgaben
bearbeiten