

Projekt Sensorteppich

Smarthome Praktikum

Abschlusspräsentation

Hochschule der Medien
Computer Science and Media
22. Juli 2020

Betreuer

Prof. Dr. Gottfried Zimmermann
Tobias Ableitner

Studenten





Leonie Schaudt
Ravell Heerdegen
Konstantin Rosenberg

Florian Jungermann
Tuyen Cao

Agenda

- 1 Zielüberprüfung
- 2 Technologien
- 3 Live-Demo
- 4 Hindernisse
- 5 Lessons Learned
- 6 Ausblick

1 Zielüberprüfung

Plugin-Entwicklung für Philips HUE und Ikea TRADFRI	
Entwicklung einer Webanwendung mit Datenbankbindung	
Anbindung unterschiedlicher Geräte an den Sensorteppich	
Anlegen verschiedener Nutzerprofile mit OpenAPE und dynamisches Wechseln dieser in der Anwendung	
Entwickeln einer Live-Demo zu Showcase- und Proof of Concept-Zwecken	

Weitere Schritte

Was muss bis zur Abgabe erledigt werden?

- Code Clean-Up
- Error Handling
- GUI finalisieren
- Dokumentation fertigstellen
- Projekt-Video drehen



2 Technologien



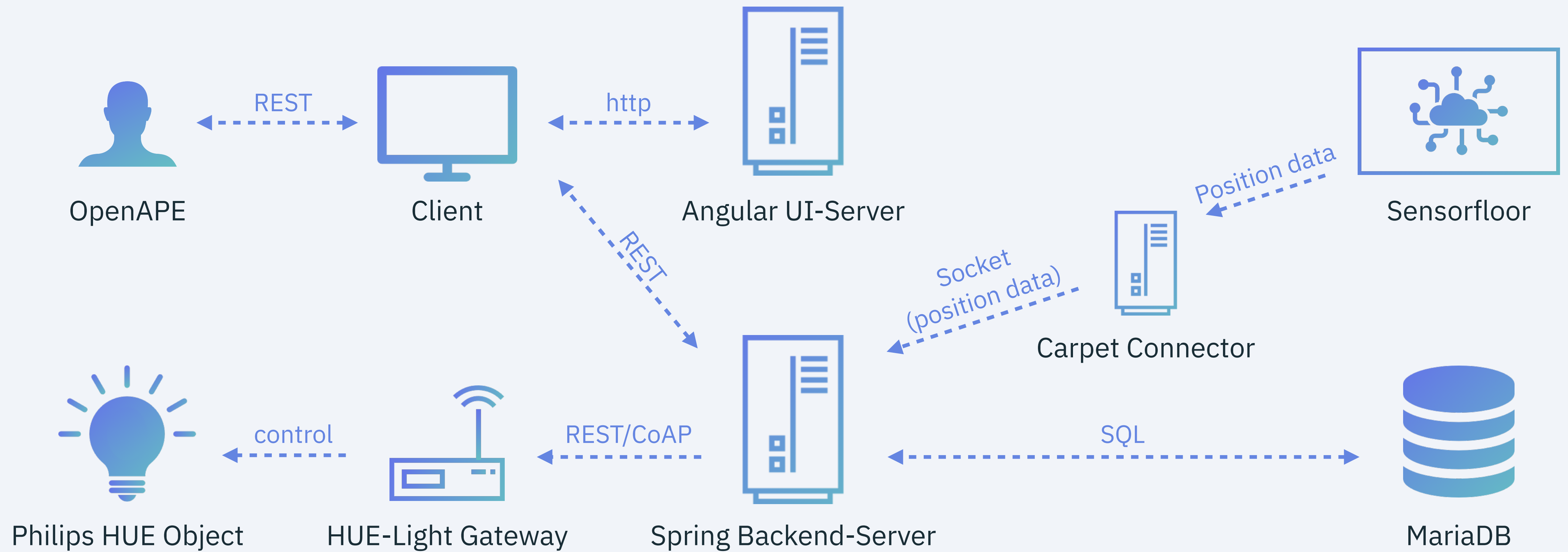
Frontend

- Angular
- Typescript
- MaterialDesign
- OpenAPE

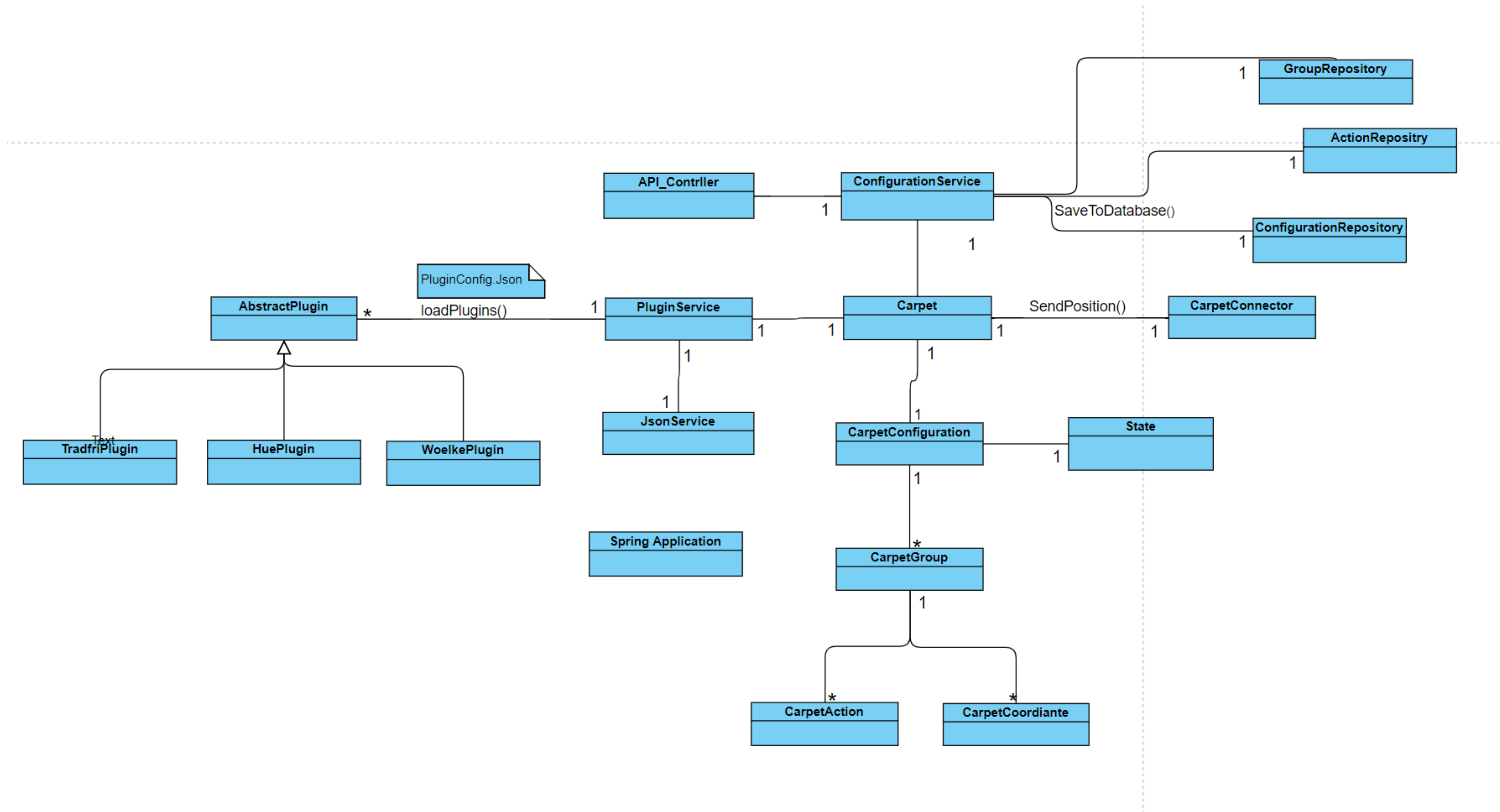
Backend

- Spring Boot
 - Java
 - Gradle
 - MariaDB
 - Hibernate
 - Spring Framework
- Rest API
 - JSON
 - GIT

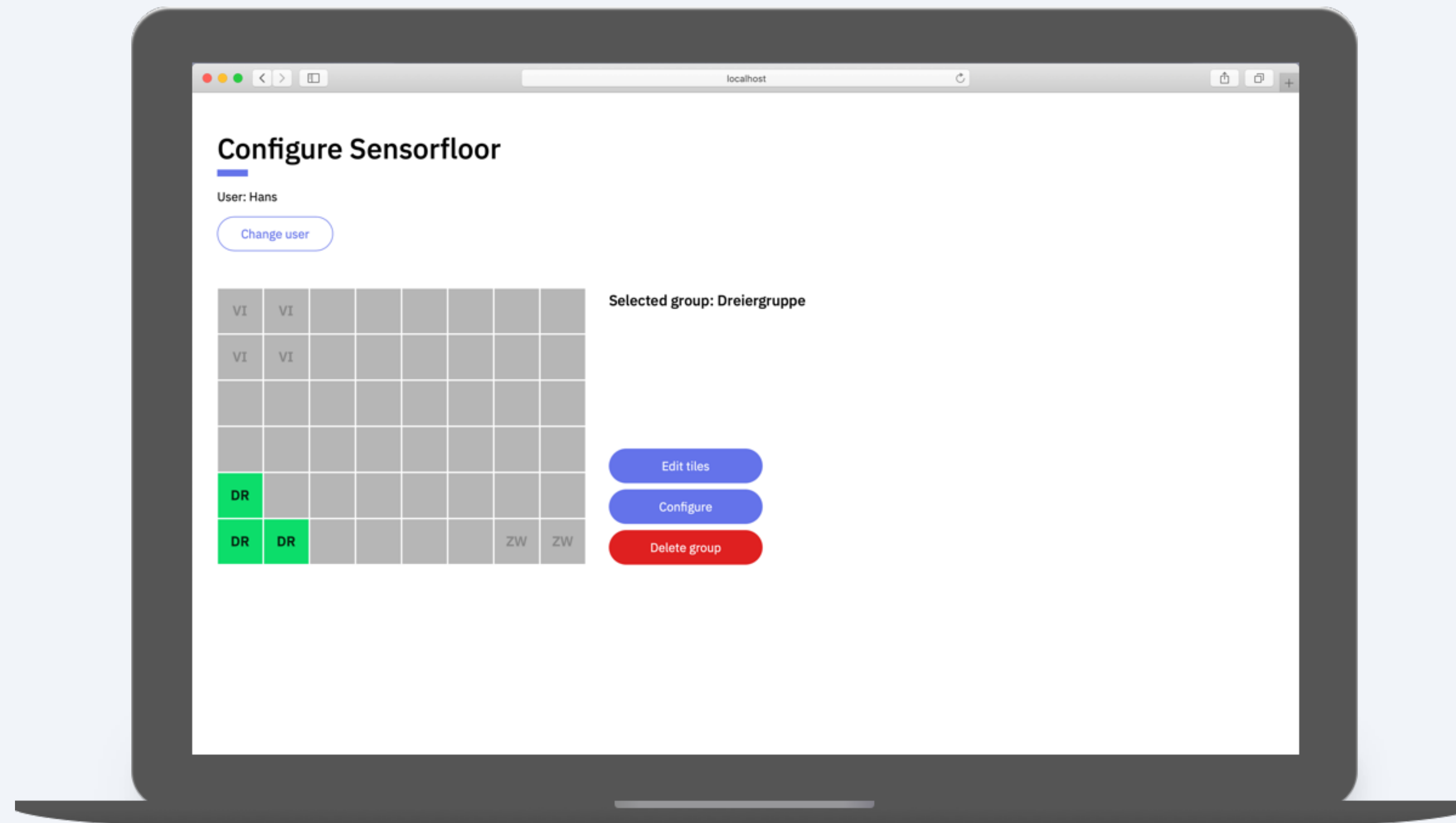
2 Struktur



© 2010 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 267: 101–110



3 Live-Demo



4 Hindernisse

- Eingeschränkte Teamarbeit durch Covid-19
- Plugin Entwicklung aufwendiger als gedacht
- Framework Probleme



5 Lessons Learned



Altbewährtes neu
entdeckt



Altbewährtes neu
entdeckt



OpenAPE &
Digitale Teamarbeit



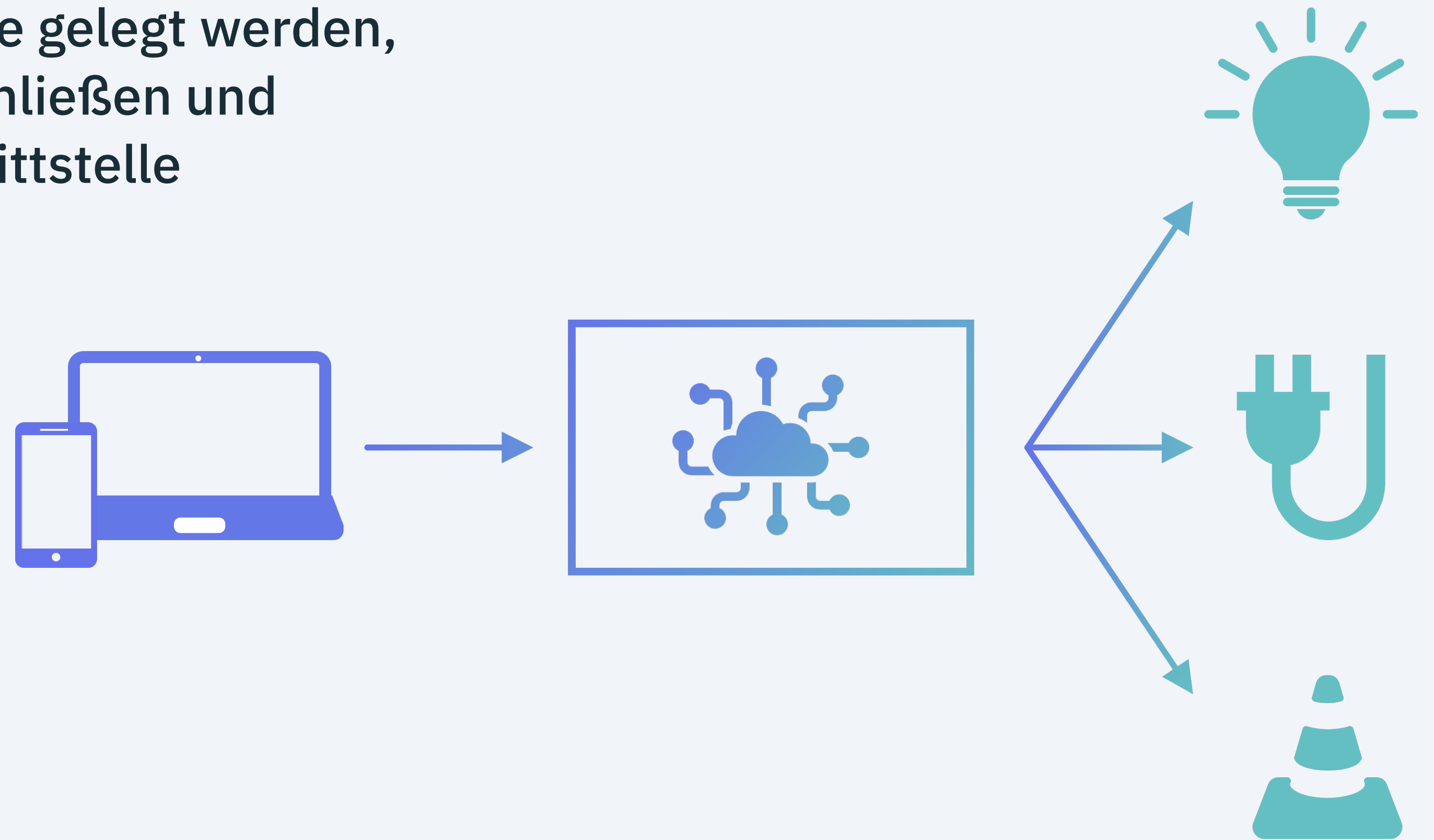
SpringBoot &
Hibernate

Angular &
Typescript



6 Ausblick

Durch unser Projekt konnte die Grundlage gelegt werden, um Geräte an den Sensorteppich anzuschließen und diesen über eine grafische Benutzeroberfläche individuell zu konfigurieren.



6 Ausblick

Mögliche Erweiterungen für die Zukunft:

- IT Security ausbauen
- Installation in einer realitätsnahen Testumgebung
- User Tests durchführen
- Anschluss weiterer Geräte



Danke für's Zuhören.

Abschlusspräsentation

Hochschule der Medien
Computer Science and Media
22. Juli 2020

Betreuer

Prof. Dr. Gottfried Zimmermann
Tobias Ableitner

Studenten

Leonie Schaudt
Ravell Heerdegen
Konstantin Rosenberg

Florian Jungermann
Tuyen Cao