

# report

March 20, 2017

## Contents

<b>1 Auftrag (Joana)</b>	<b>2</b>
<b>2 Organisation</b>	<b>2</b>
2.1 Personal (Michael) . . . . .	2
2.2 Projekt (Simon) . . . . .	2
<b>3 Erreichtes</b>	<b>3</b>
3.1 Übersicht . . . . .	3
3.2 Smart Home . . . . .	3
3.2.1 Smart Licht (Mario) . . . . .	3
3.2.2 Smart Coffemachine (Jan) . . . . .	3
3.2.3 Smart Door (Bene) . . . . .	4
3.2.4 Smart Garage (Bene, Iheb) . . . . .	4
3.3 Smart Car (Sujanthan) . . . . .	4
3.4 Control App (Anja) . . . . .	4
3.5 Backend (Jan) . . . . .	4
3.6 Infrastruktur (siehe Doku, Alex) . . . . .	4
3.7 Doku . . . . .	5
<b>4 Persönliche Beitrag</b>	<b>5</b>
4.1 Alexander . . . . .	5
4.2 Anja . . . . .	5
4.3 Benedikt . . . . .	5
4.4 David . . . . .	5
4.5 Iheb . . . . .	5
4.6 Jan . . . . .	5
4.7 Joana . . . . .	5
4.8 Lia . . . . .	5

4.9	Lukas	5
4.10	Mario	5
4.11	Michael Keppler	5
4.12	Michael Steinert	5
4.13	Simon	5
4.14	Sujanthan	5
<b>5</b>	<b>Probleme (Lia)</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Lessons Learned (David)</b>	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Weitere Arbeiten (Simon)</b>	<b>6</b>
	Abschlussbericht	

## 1 Auftrag (Joana)

Mindestens 3 smarte Geräte die miteinander über eine Middleware kommunizieren entwickeln.

## 2 Organisation

### 2.1 Personal (Michael)

- teilgruppen
- klassischer führer
- einzelne spezialisten
- safety&security "experte" (rtl)

### 2.2 Projekt (Simon)

- scrum
- maven
- jenkins
- git
- jira
- andere tools

## **3 Erreichtes**

### **3.1 Übersicht**

Entwickelt wurden:

- Smart Home
  - Smart Licht
  - Smart Coffeemachine
    - \* Smart Coffee API
  - Smart Door
  - Smart Garage
- Smart Car
- Control App
- Backend
- Infrastruktur dafür aufgebaut
- Doku

zur Veranschaulichung wurde ein "Demo-Board" mit Haus, Garage und Straße gebaut.

### **3.2 Smart Home**

#### **3.2.1 Smart Licht (Mario)**

1. Hardware
2. Software

#### **3.2.2 Smart Coffemachine (Jan)**

1. Smart Coffee API

### **3.2.3 Smart Door (Bene)**

### **3.2.4 Smart Garage (Bene, Iheb)**

### **3.3 Smart Car (Sujanthan)**

### **3.4 Control App (Anja)**

### **3.5 Backend (Jan)**

### **3.6 Infrastruktur (siehe Doku, Alex)**

- kaa
- raspi
- banana
- ...

### **3.7 Doku**

## **4 Persönliche Beitrag**

### **4.1 Alexander**

### **4.2 Anja**

### **4.3 Benedikt**

### **4.4 David**

### **4.5 Iheb**

### **4.6 Jan**

### **4.7 Joana**

### **4.8 Lia**

### **4.9 Lukas**

### **4.10 Mario**

### **4.11 Michael Keppler**

### **4.12 Michael Steinert**

### **4.13 Simon**

### **4.14 Sujanthan**

## **5 Probleme (Lia)**

- riot
- stark heterogenes team
- aufgaben verteilung, deadlines nicht gehalten
- fehlender auftrag vom PO
- fehlende erfahrung in teamorganisation (scrum-master, workshops, . . .)
- safety-anforderungen nicht an sprints gekoppelt
- aufwändiger beschaffungsprozess
- anfangs keine hardware zur verfügung

## 6 Lessons Learned (David)

- teamorganisation hat sich nach und nach entwickelt
- projekterfahrung
- safetykultur
- scrum (nur in stark modifizierter form für die realität geeignet)

## 7 Weitere Arbeiten (Simon)

- security
- safety
- features (neue geräte)
  - netzteil für Demoboard organisieren (aktuelles ist leihgabe von mario)