



### **OCCUPANCY-PLANNER**

Thomas Fetter, Silas Supke, Emir Mahmutovic, David Raupp, Nico Epp

### Anforderungen

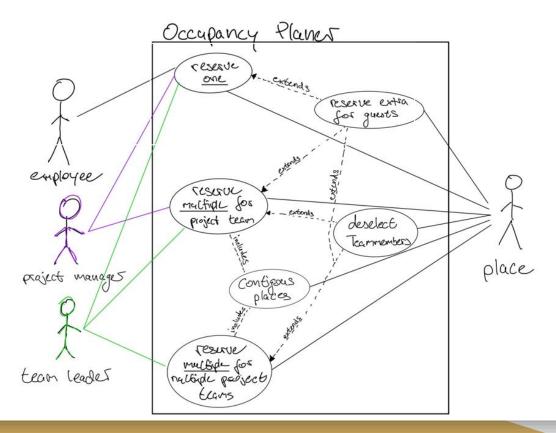
Silas Supke

### **Nutzer Interaktion**

### Drei verschiedene Nutzergruppen:

- Mitarbeiter: für sich und für einen Gast Platz reservieren
- Projektleiter: zusätzliche Plätze für ganze Projektteams reservieren
- Teamleiter: mehrere Tische für mehrere Projektteams reservieren

### UML Use Case Diagramm



#### Reservierung

Müller,

-Häufig reserviert



#### Reservierungszeiten in Minuten

30 45 60

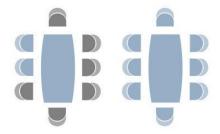
#### Freie Reservierungsslots

11:00 - 11:15	11:15 - 11:30	11:30 - 11:45	11:45 - 12:0

#### Anzahl Personen

Mitarbeiter 👺 5 📩 Gäste 🏖 1 📩 Projekt 1 ∨







#### Reservierung

#### Reservierungszeiten in Minuten

**15** 30 45 60

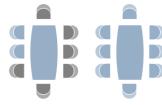
#### Freie Reservierungsslots

Zeit auswählen V

#### Anzahl Personen

Projekt 1 V Mitarbeiter 🕹 5 📩 Gäste 🏖 1 📩





### Anforderungen

### **Optionale Requirements**

- Bei mehrfacher Reservierung eines Nutzers durch Vorgesetzte soll sich dieser selbst aussuchen dürfen, zu welcher er geht.
- Die Auslastung eines Zeitslots wird beim Reservierung Vorgang farblich markiert.
- Die Anwendung sollte auch am Handy gut bedienbar sein.
- Eine Reservierung soll auch mehrere Tage im Voraus möglich sein.

**Emir Mahmutovic** 

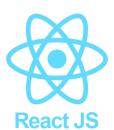
#### **Frontend**

Node.JS JavaScript Runtime Environment



### **Frontend**

React.JS – JavaScript Bibliothek, wiederverwendbare Komponenten



### **Frontend**

Node.JS



### **Frontend**

Webserver für den React-Build bei Software Übergabe

### **Frontend**

Node.JS React





#### **Backend**

Spring Boot, Spring Framework reduziert Komplexität der Java Programmierung



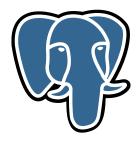
### **Frontend**

Node.JS React NginX



#### **Backend**

PostgreSQL gilt als fortschrittlichste relationale Datenbank – gut skalierbar



#### **Frontend**

Node.JS

React

NginX



### **Backend**

**Spring Boot** 



#### **Backend**

Authentifikation: Keycloak

Vorteil: Single-Sign-On und DSGVO

konform



#### **Frontend**

Node.JS

React

NginX





#### **Backend**

Spring Boot

PostgreSQL





#### **Backend**

Übergabe der Software als Docker Image/ Compose



### **Frontend**

Node.JS

React

NginX





#### **Backend**

Spring Boot PostgreSQL

rosigiesqu

KeyCloak







### Überblick

PostgreSQL und Keycloak werden auch zur Entwicklungszeit in einem Docker Container verwendet

#### **Frontend**

Node.JS

React

NginX





#### **Backend**

**Spring Boot** 

PostgreSQL

KeyCloak

Docker





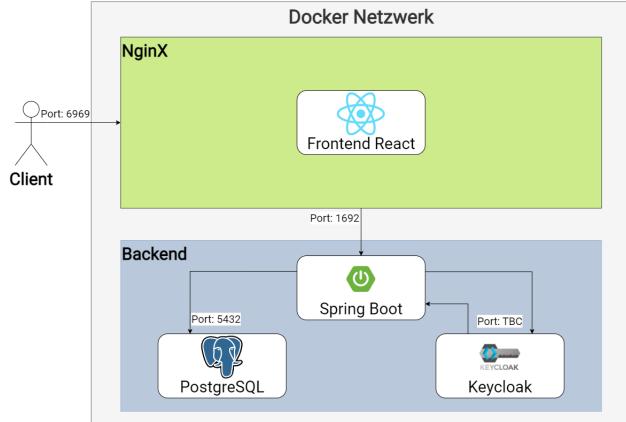




## High-Level Architektur

David Raupp

High-Level Architektur



## Entwicklungsumgebung

Nico Epp

## Entwicklungsumgebung











### Reservierung Reservierungszeiten in Minuten TM 45 60 Freie Reservierungsslots Auslastung 50% 100% 11:15-11:30 Alle Anzeigen Anzahl Personen Gäste

#### Reservierung



#### Reservierungszeiten in Minuten

TM



#### Freie Reservierungsslots

Auslastung

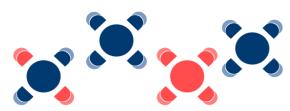
50% 100%

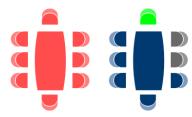
11:00-11:15	11:15-11:30
12:00-12:15	12:15-12:30
13:00-13:15	13:15-13:30

11:30-11:45 12:30-12:45 13:30-13:45 11:45-12:00 12:45-13:00 13:45-14:00

#### Anzahl Personen

Gäste 2 + -





## Projektmanagement

**Thomas Fetter** 

### Projektmanagement/ Rollen

- Arbeitsmodell: Scrum
- Ein bis zwei Sprints pro Woche
- Sprintinhalt entspricht GitHub Issues

### Rollen/ Hauptverantwortliche

Frontend: David Kundenkontakt: Thomas

Backend: Emir und Silas Protokolle: Nico

Datenbank: Silas Authentifikation: Thomas

Doku: Thomas

# Gantt Diagramm/ bis heute

		Γ																											
		Anzeigewoche:	1		13	3. M	lrz 20	023		20	. Mrz	202	3		27.	Mrz	2023	3		3. A	pr 20	023			10.	Apr	2023	3	
					13	14 1	15 16	17	18 19	20 2	21 22	23 2	4 25	26	27 28	3 29	30 3	1 1	2	3 4	5	6 7	8	9 1	10 1:	1 12	13 1	4 15	16
AUFGABE	ZUGEWIESEN AN	FORTSCHRITT	START	ENDE	М	D	M D		s s	М	D M	D	FS	s	м р	М	D F	s	s	M D	м	D F	s	s	м	м	D F	s	s
Phase 1																													
Technologierecher	Gruppe	100%	16.3.23	6.4.23																									
Requirements erstellen		100%	23.3.23	30.3.23																									
Mockup		100%	30.3.23	6.4.23																									
Projektmanagement/ Roll	en	90%	30.3.23	6.4.23																									
Prototyp		100%	6.4.23	13.4.23																									

		Anzeigewoche:	6		i	17.	. Ар	r 20	23			2	4. A	pr 2	023			1	. M	ai 20	23		
		1,11,11,10,11,11,11,11,11,11,11,11,11,11		1	17	7 1	8 19	20	21	22	23	24	25	26 2	7 28	3 29	30	1	2	3	4 5	6	7
AUFGABE	ZUGEWIESEN AN	FORTSCHRITT	START	ENDE	м	1 0	М	D	F	s	s	М	D	М	F	s	s	М	D	м	F	s	s
Phase 2 Reservierung anzeige	n																						
Datenbank		10%	20.4.23	27.4.23																			
Backend Reservierung abruf	en	10%	20.4.23	27.4.23																			
Frontend Reservierung		10%	20.4.23	27.4.23																			
Phase 3 Reservierung eintrage	en																						
Datenbank		0%	27.4.23	4.5.23																			
Backend Reservierung abruf	en	0%	27.4.23	4.5.23																			
Frontend Reservierung		0%	27.4.23	4.5.23																			

																							_
	Д	nzeigewoche:	8		1.	Ma	i 20	23			8	. Ma	ai 20	023				15.	Mai	202	23		
				•	1	2 3	3 4	4 5	6	7	8	9 :	10 1	11 1	12 :	13 1	4 1	5 1	6 17	18	19	20 :	21
AUFGABE	ZUGEWIESEN AN	FORTSCHRITT	START	ENDE	м	D N	4 C	F	s	s	м	D	М	D	F	s s	6 1	И	м	D	F	S	S
Phase 4 Reservierung editiere	n																						
Datenbank		0%	4.5.23	11.5.23																			
Backend		0%	4.5.23	11.5.23																			
Frontend		0%	4.5.23	11.5.23																			
Phase 5 Reservierungen Filter	'n																						
Backend		0%	11.5.23	18.5.23																			
Frontend		0%	11.5.23	18.5.23																			

	Anz	eigewoche:	8		L. M			_	Mai		 	5. Ma		
AUFGABE	ZUGEWIESEN AN	FORTSCHRITT	START	ENDE			5 6 F S		9 10 D M					
Phase 6 Authentifikati	on													
Implementierung vo	n Auth bei Front und Backend	0%	27.4.23	11.5.23										
Phase 7 Testen														
ggF. Fehlerbeheben		0%	11.5.23	18.5.23										

	Anzeigev	voche:	11		2	2. N	lai 20	)23	29.	Mai :	2023		5	. Jun	2023	3		12.	Jun 202
AUFGABE ZUGE	:WIESEN FOR	TSCHRITT	START	ENDE				26 27											3 14 15 M D
	AN POR	TOCHMITI	JIANI	LIVDL	141			1 3	 	1111		3 3	141	IVI			3	141	, , , , ,
Optionale Requirements																			
Implementierung von opt. Require	ments	0%	25.5.23	8.6.23															
Erstellen von Abschlussdokumenta	tion	0%	8.6.23	15.6.23															
Abschlusspräsentation		0%	8.6.23	15.6.23															





# Gibt es noch Fragen?