

Technische Spezifikation

Vergissmeinnicht

Autoren: Yannik
Benedikt
Dmitry
Wajdi

Letzte Änderung: 18.05.2020

Version: 0.4

Inhaltsverzeichnis

Anwendungsüberblick	4
Prozessüberblick	6
Technischer Workflow	6
Nutzer-Workflow	7
Technische Spezifikation SW	8
Überblick Komponenten	8
Systeminfrastruktur	10
Datenbank	11
Beschreibung der Implementierung	12
Webseiten-Entwicklung	12
App-Entwicklung	14
Backend - Rest API	15
Arbeitsaufteilung	16
Offene Fragen	17

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Fachlicher Workflow	5
Abbildung 2: grober technischer Workflow	6
Abbildung 3: feiner technischer Workflow	7
Abbildung 4: Komponentendiagramm	8
Abbildung 5: Klassendiagramm	9
Abbildung 6: Datenmodell	10
Abbildung 7: Sequenzdiagramm	11
Abbildung 4: Systeminfrastruktur	13
Abbildung 5: Technische Zeichnung	14

Copyright

© Mohammad Abuosba

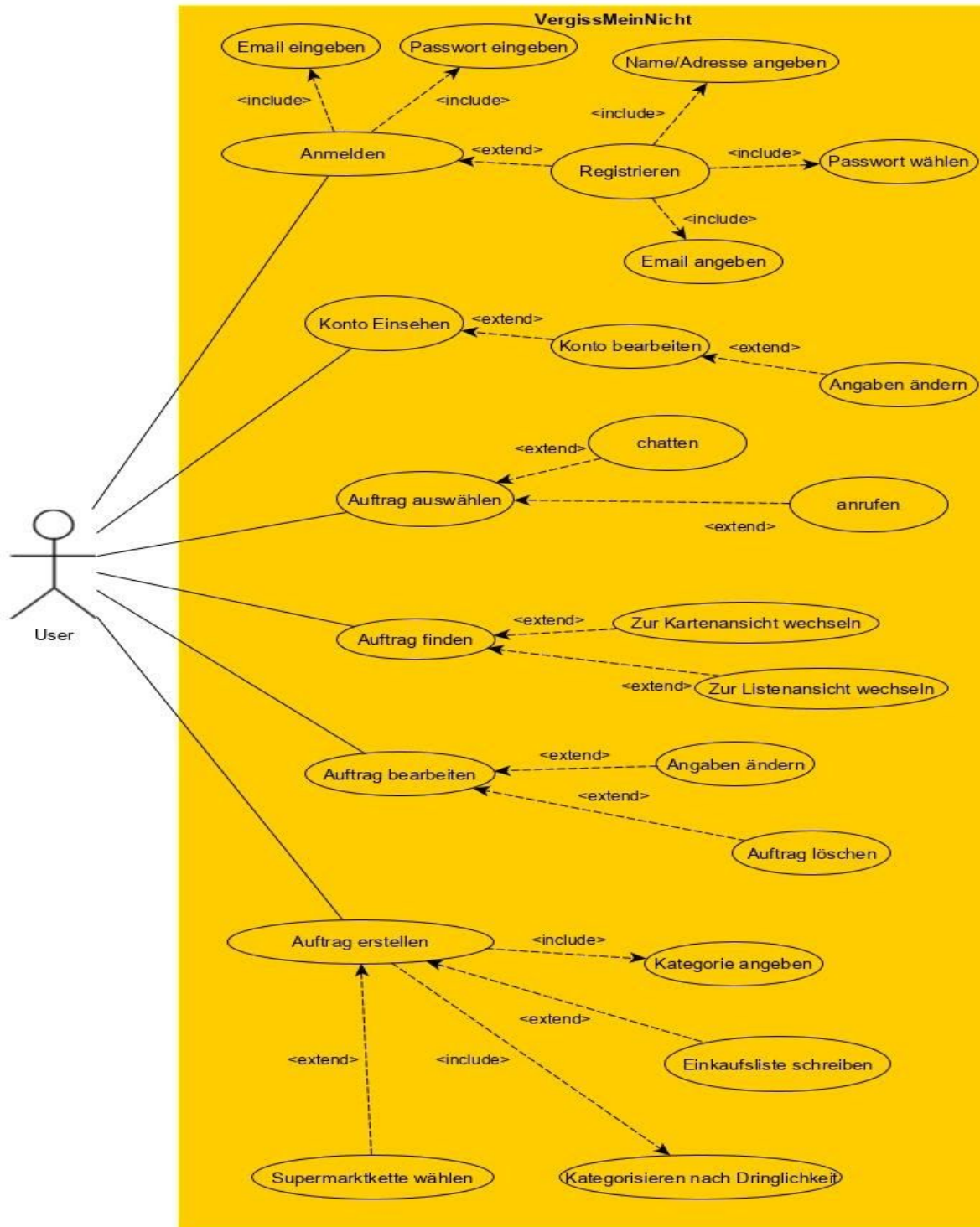
Die Weitergabe, Vervielfältigung oder anderweitige Nutzung dieses Dokumentes oder Teile davon ist unabhängig vom Zweck oder in welcher Form untersagt, es sei denn, die Rechteinhaber/In hat ihre ausdrückliche schriftliche Genehmigung erteilt.

Version Historie

<i>Version:</i>	<i>Datum:</i>	<i>Verantwortlich</i>	<i>Änderung</i>
0.1	06.05.2020	Gruppe	Initiale Dokumenterstellung
0.2	10.05.2020	Yannik	Erstellung Komponentendiagramm
0.3	11.05.2020	Yannik	Erstellung Systeminfrastruktur
0.4	12.05.2020	Benedikt	Einfuegen Use Case
0.5	12.05.2020	Benedikt	Einfuegen Klassendiagramm
0.6	14.05.2020	Yannik	Überarbeitung Systeminfrastruktur Erstellung Tabelle Komponentendiagramm
0.7			
0.8			
0.9			
1.0			
1.1			

1 Anwendungsüberblick

Use-Case-Diagramm:



2 Prozessüberblick

Hier soll der übergeordnete Überblick des gesamten Prozesses graphisch dargestellt werden.
Dabei können zwei Ebenen unterschieden werden

2.1 Technischer Workflow

Ablaufdiagramm aus fachlicher Sicht (ggf. Kopie aus dem Pflichtenheft, falls vorhanden)
UML wird bevorzugt, ist aber nicht pflicht

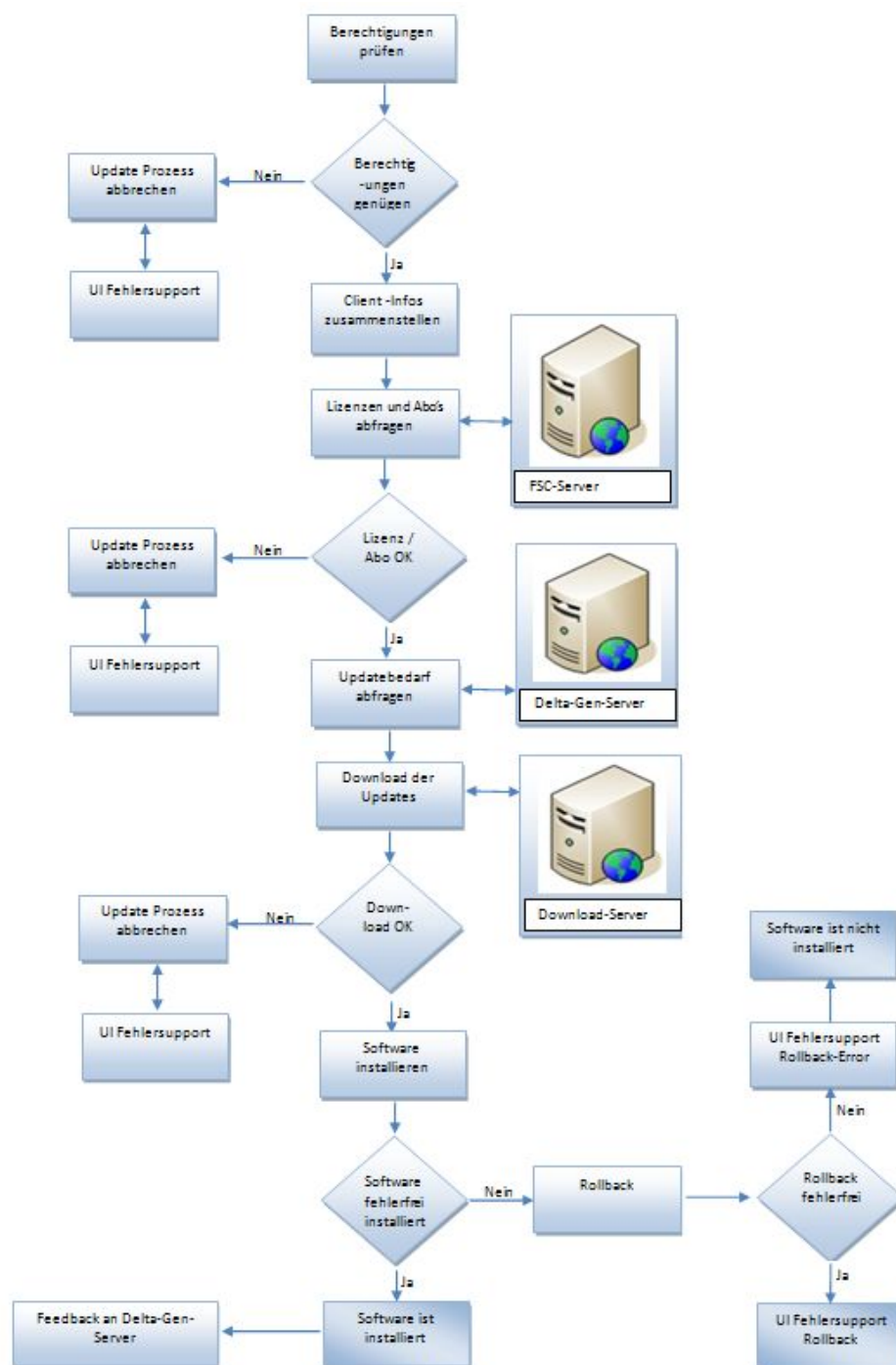


Abbildung 1: Fachlicher Workflow

2.2 Nutzer-Workflow

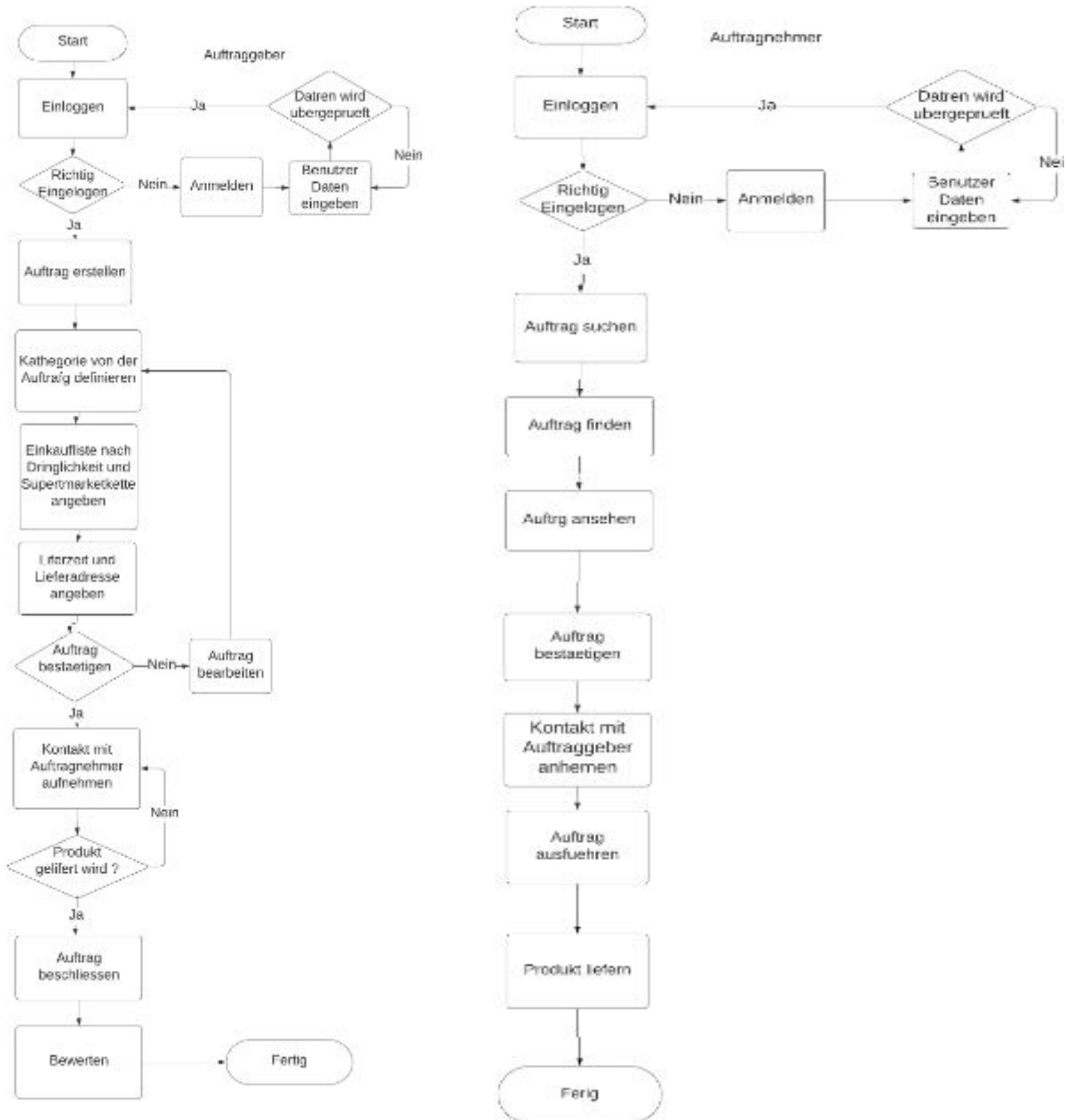


Abbildung 2: grober technischer Workflow

Abbildung 3: feiner technischer Workflow

3 Technische Spezifikation SW

3.1 Überblick Komponenten

Das Projekt wird in die folgenden Komponenten und Subkomponenten unterteilt:

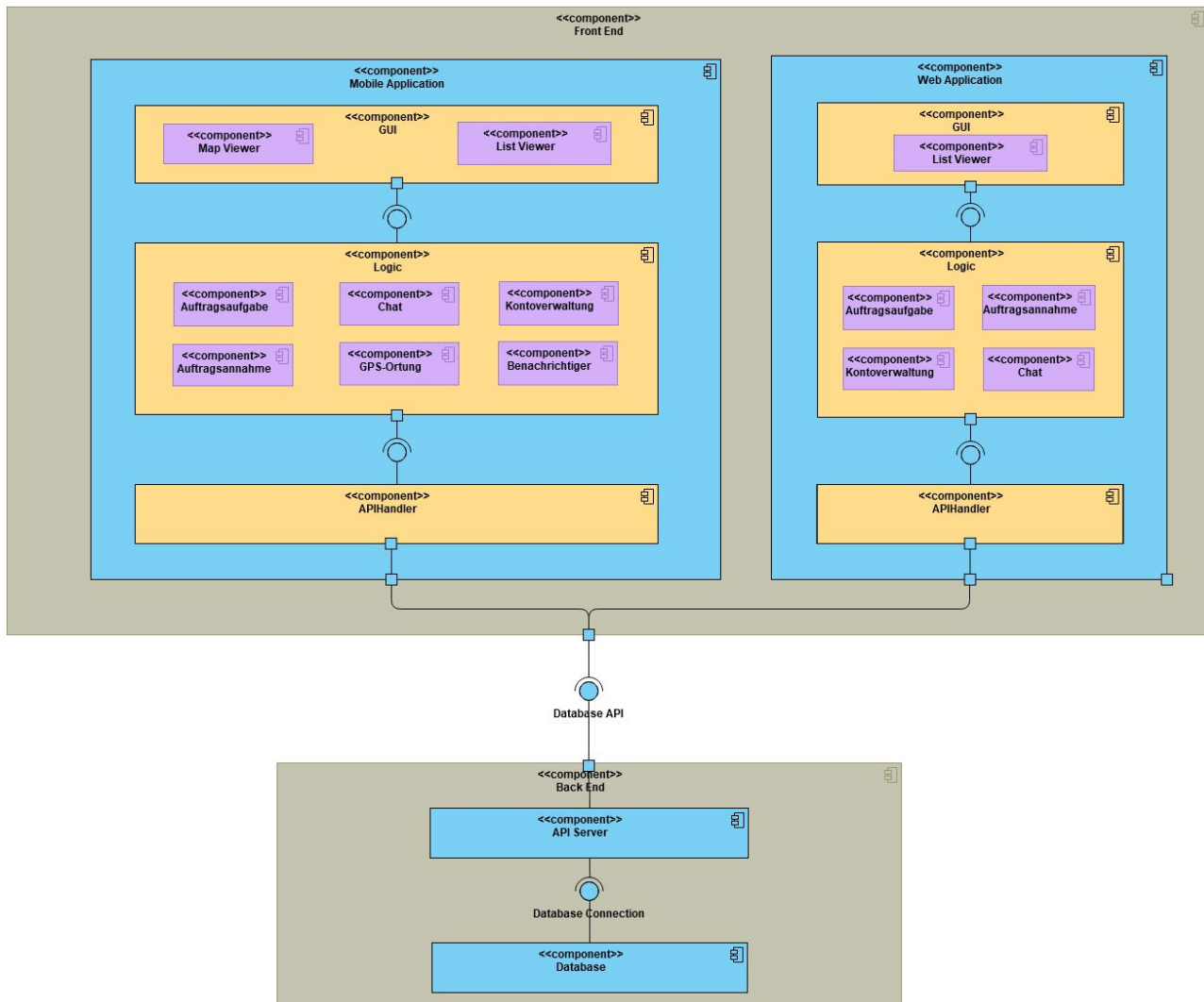


Abbildung 4: Komponentendiagramm

Komponente	Sub-Komponente	Erfasste Anforderung
GUI	List Viewer	FA - 2.1 Darstellung der Aufträge in Listenform
	Map Viewer	FA - 2.2 Darstellung der Aufträge in Kartenform
Logic	Kontoverwaltung	FA - 0 Konto
	Chat	FA - 4 Chat
	Auftragsaufgabe	FA - 1.1 Erstellung eines Auftrages
	Auftragsannahme	FA - 1.6 Bearbeitung eines Auftrages
	GPS-Ortung	FA - 1.4 Erfassung des Standorts der Benutzer
	Benachrichtiger	keine

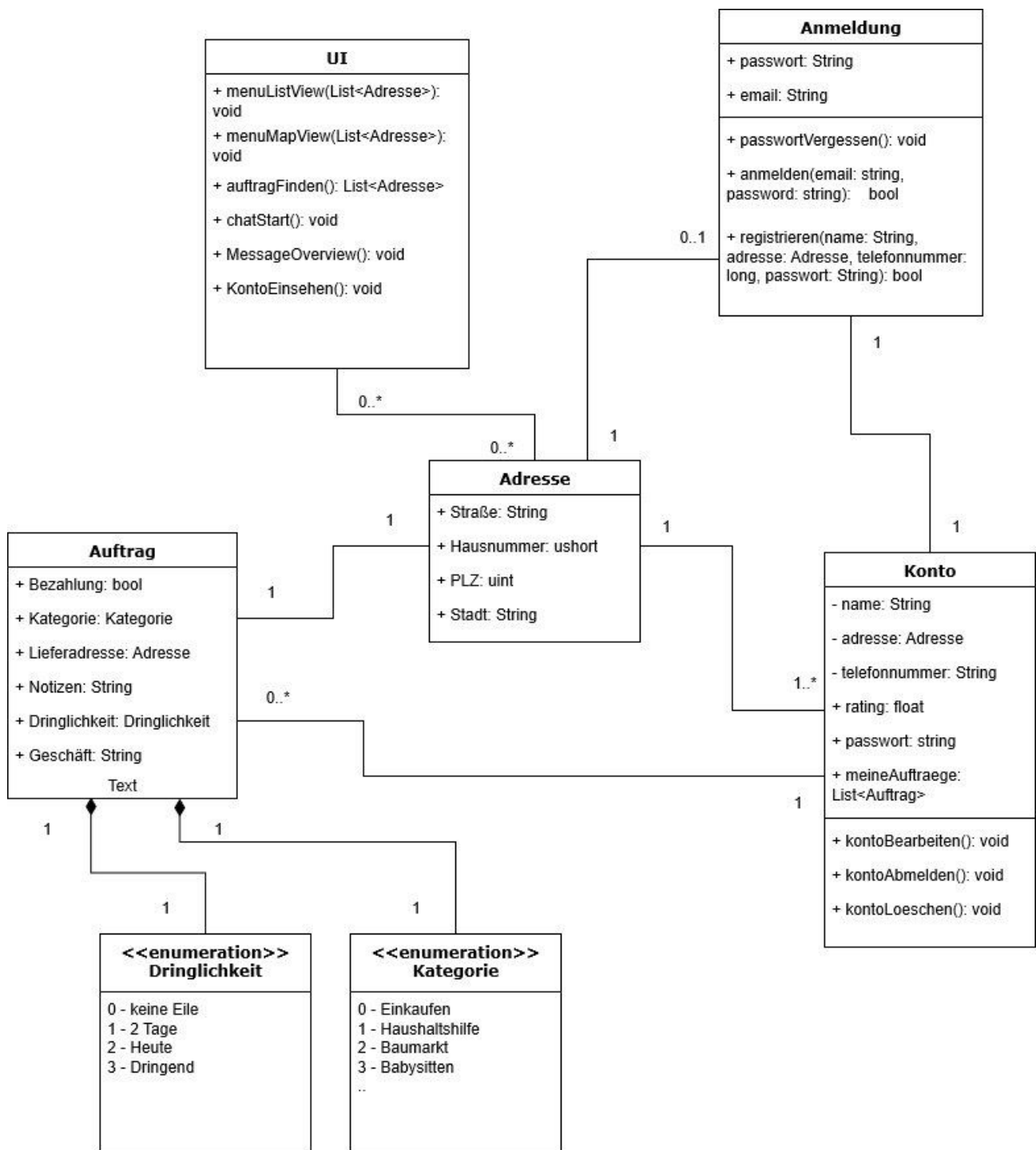


Abbildung 5: Klassendiagramm

3.2 Systeminfrastruktur

Wir verwenden als Backend einen Ubuntu-Server, welcher eine MySQL-Datenbank hosten wird. Ein API-Server wird Teile der Datenbank zur Verfügung stellen. Die App wird direkt mit der API kommunizieren, wohingegen die Website von einem Web-Server zur Verfügung gestellt wird, der mit dem API-Server kommuniziert.

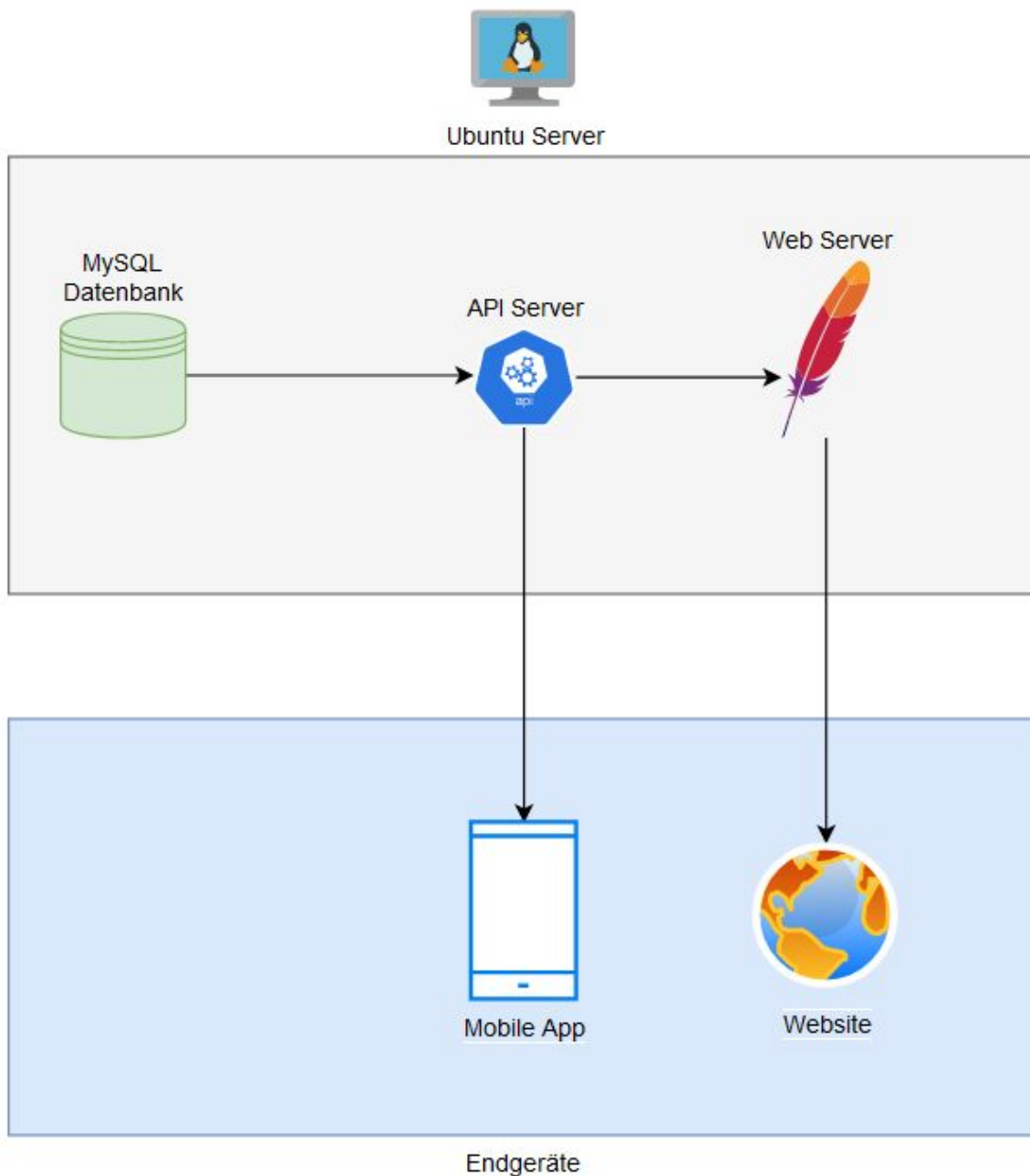
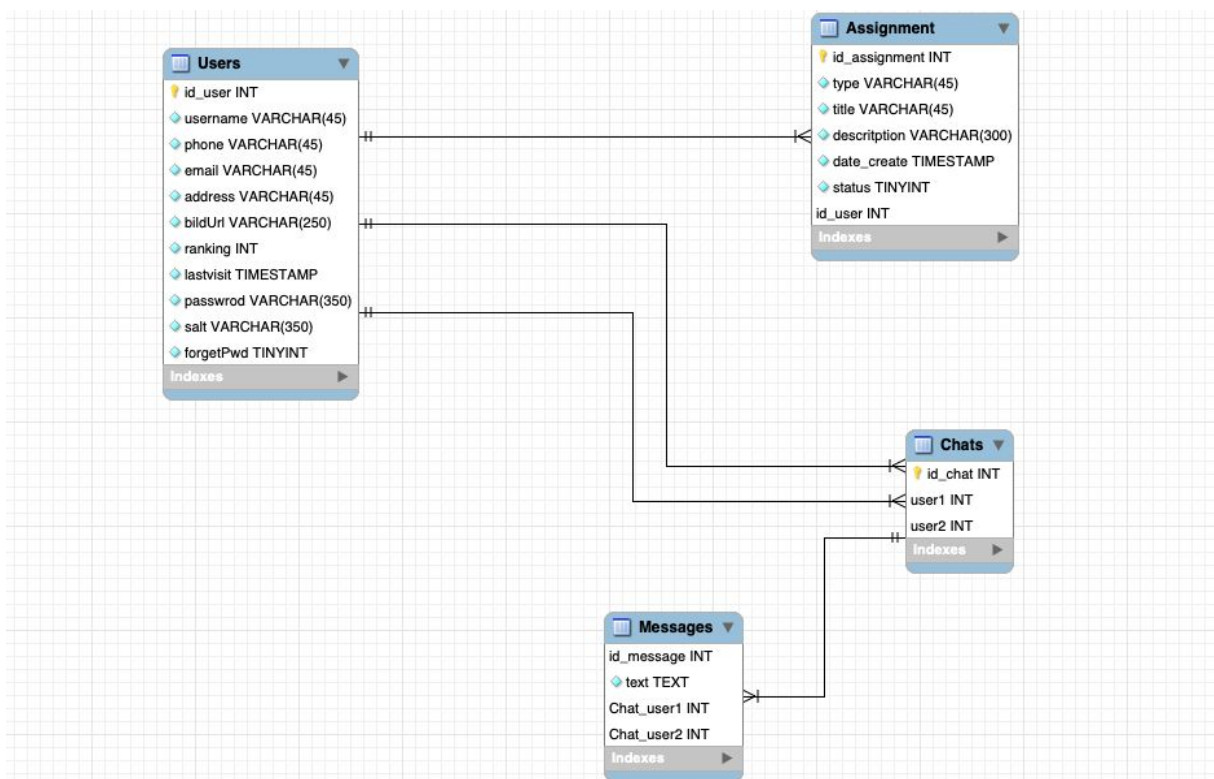
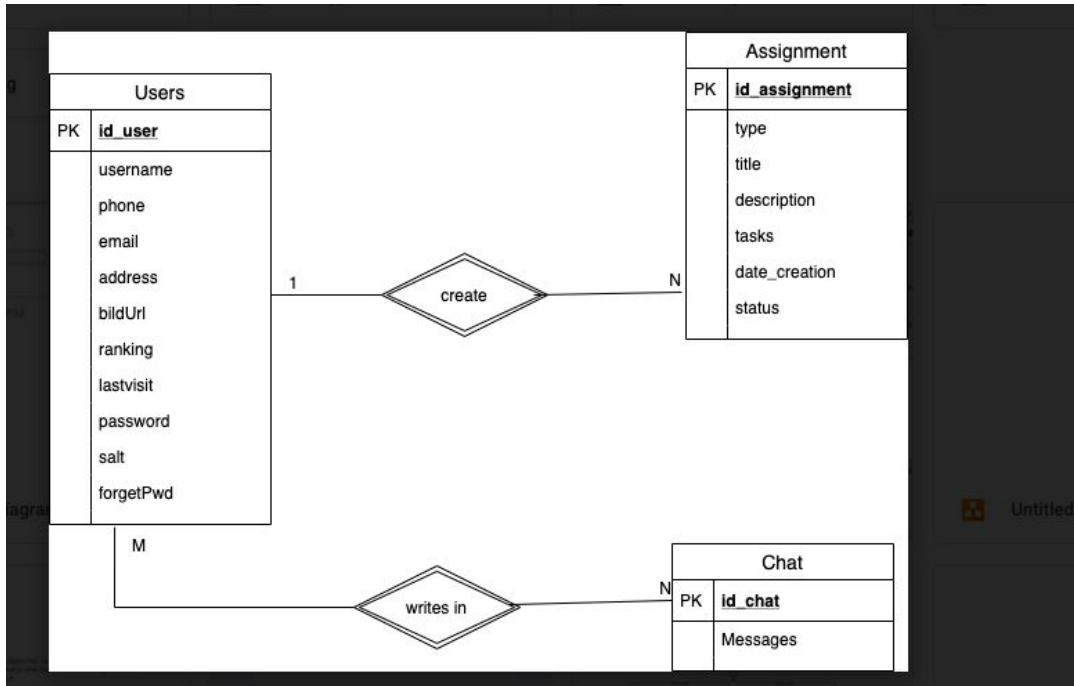


Abbildung 6: Systeminfrastruktur

3.3 Datenbank



3.4 Beschreibung der Implementierung

Detaillierte Beschreibung der notwendigen Entwicklungen/Änderungen pro Komponente zur Durchführung der gewünschten neuen Funktionen

3.4.1 Webseiten-Entwicklung

#	Komponentendetail	Erforderliche Arbeiten
T1	Datenbank	Kurze Beschreibung der benötigten Datenbank (falls benötigt) und deren Funktionalität (was soll auf der DB-Seite erfolgen)
T2	GUI	Beschreibung der GUI-Funktionalität Was erfolgt auf der GUI-Seite?
T3	Unterfunktion A	Beschreibung der Funktion Beschreibung der Business Logik Funktionsparameter Input/Output/Verhalten
T4	Unterfunktion B	Beschreibung der Funktion Beschreibung der Business Logik Funktionsparameter? Input/Output/Verhalten

T1: Datenbank

Abbildung 6: Datenmodell

T2: GUI

- Welches GUI wird implementiert?
- Eingesetzte Methoden/Bibliotheken?
- Ablauf der Aktionen
- Exception handling?
- Screenshot

T3: Unterfunktion A

- Beschreibung der Ablauflogik der Funktion, ggf. als bildliche Darstellung.
- Business Logik
- Klassenbeschreibung
- Funktionsparameter?
- Input/Output/Verhalten Welches GUI wird implementiert?
- ggf. Pseudocode
- Exception handling?

T4: Unterfunktion B

- Beschreibung der Ablauflogik der Funktion, ggf. als bildliche Darstellung.
- Business Logik
- Klassenbeschreibung

- Funktionsparameter?
- Input/Output/Verhalten Welches GUI wird implementiert?
- ggf. Pseudocode
- Exception handling?

Ggf. detaillierte Beschreibung der Funktionsablauf durch ein **Sequenzdiagramm**

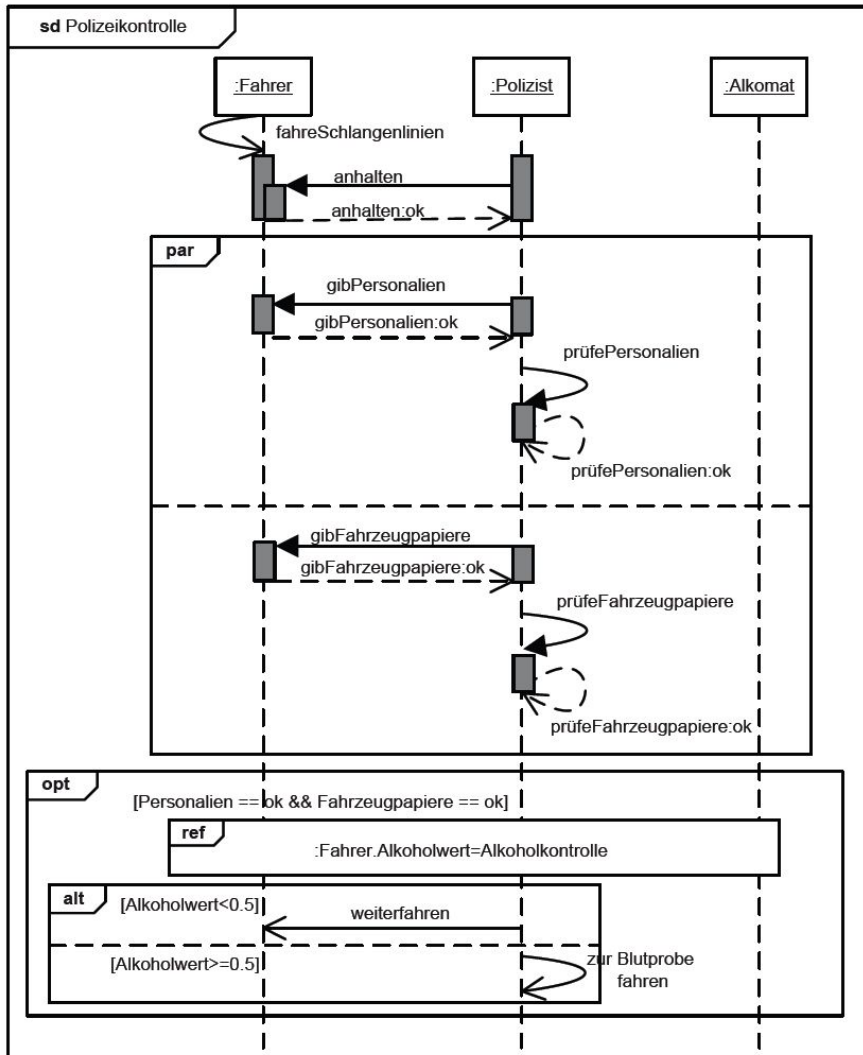


Abbildung 7: Sequenzdiagramm

3.4.2 App-Entwicklung

#	Komponentendetail	Erforderliche Arbeiten
T6	GUI	Beschreibung der GUI-Funktionalität Was erfolgt auf der GUI-Seite?
T7	Unterfunktion A	Beschreibung der Funktion Beschreibung der Business Logik Funktionsparameter Input/Output/Verhalten
T8	Unterfunktion B	Beschreibung der Funktion Beschreibung der Business Logik Funktionsparameter? Input/Output/Verhalten

T6: GUI

- Welches GUI wird implementiert?
- Eingesetzte Methoden/Bibliotheken?
- Ablauf der Aktionen
- Exception handling?
- Screenshot

T7: Unterfunktion A

- Beschreibung der Ablauflogik der Funktion, ggf. als bildliche Darstellung.
- Business Logik
- Klassenbeschreibung
- Funktionsparameter?
- Input/Output/Verhalten Welches GUI wird implementiert?
- ggf. Pseudocode
- Exception handling?

T8: Unterfunktion B

- Beschreibung der Ablauflogik der Funktion, ggf. als bildliche Darstellung.
- Business Logik
- Klassenbeschreibung
- Funktionsparameter?
- Input/Output/Verhalten Welches GUI wird implementiert?
- ggf. Pseudocode
- Exception handling?

3.4.3 Backend - Rest API

sd

4 Arbeitsaufteilung

Aufgabe/Kapitel	Autor	Noch zu machen	Fertig
Anwendungsüberblick	Benedikt		✓
Prozessüberblick	-	-	-
Nutzer-Workflow	Wajdi		
Technischer Workflow	Dmitry, Wajdi		
Technische Spezifikation SW	-	-	-
Überblick Komponenten	Benedikt, Yannik		(✓)
Systeminfrastruktur	Yannik		✓
Datenbank	Dmitry		
Beschreibung der Implementierung	-	-	-
Webseiten-Entwicklung	Dmitry		
App-Entwicklung	Benedikt		
Backend - REST API	Yannik		

5 Offene Fragen

#	Issue	Status	Owner	Deadline
	Listen/Kartenansicht nicht dasselbe?		Benji	
	Mit Bezahlung als Möglichkeit oder ohne?			
	Live Verfolgung/Status Updates? Lieferzeit			
	Xamarin			
	Werden Konten als Objekt übergeben?			
	Registrierung extra Klasse?			