Technische Spezifikation

Vergissmeinnicht

Autoren: Yannik

Benedikt

Dmitry  
 Wajdi

Letzte Änderung: 18.05.2020

Version: 0.4

***Inhaltsverzeichnis***

[Anwendungsüberblick](#_heading=h.30j0zll) **4**

[**Prozessüberblick**](#_heading=h.3dh0uk6m4dvm) **6**

[Technischer Workflow](#_heading=h.3znysh7) 6

[Nutzer-Workflow](#_heading=h.tyjcwt) 7

[Technische Spezifikation SW](#_heading=h.4d34og8) **8**

[Überblick Komponenten](#_heading=h.2s8eyo1) 8

[Systeminfrastruktur](#_heading=h.z337ya) 10

[Datenbank](#_heading=h.26in1rg) 11

[Beschreibung der Implementierung](#_heading=h.4ag8qalh4xnn) 12

[Webseiten-Entwicklung](#_heading=h.lnxbz9) 12

[App-Entwicklung](#_heading=h.87yelhmkgo8e) 14

[**Backend - Rest API**](#_heading=h.gp6sfct3x7xs) **15**

[Arbeitsaufteilung](#_heading=h.enqjjm1k5q9t) **16**

[Offene Fragen](#_heading=h.74lmpmcgihms) **17**

***Abbildungsverzeichnis***

[Abbildung 1: Fachlicher Workflow 5](#_heading=h.2et92p0)

[Abbildung 2: grober technischer Workflow 6](#_heading=h.3dy6vkm)

[Abbildung 3: feiner technischer Workflow 7](#_heading=h.1t3h5sf)

[Abbildung 4: Komponentendiagramm 8](#_heading=h.17dp8vu)

[Abbildung 5: Klassendiagramm 9](#_heading=h.3rdcrjn)

[Abbildung 6: Datenmodell 10](#_heading=h.1ksv4uv)

[Abbildung 7: Sequenzdiagramm 11](#_heading=h.44sinio)

[Abbildung 4: Systeminfrastruktur 13](#_heading=h.3j2qqm3)

[Abbildung 5: Technische Zeichnung 14](#_heading=h.2xcytpi)

***Copyright***

© Mohammad Abuosba

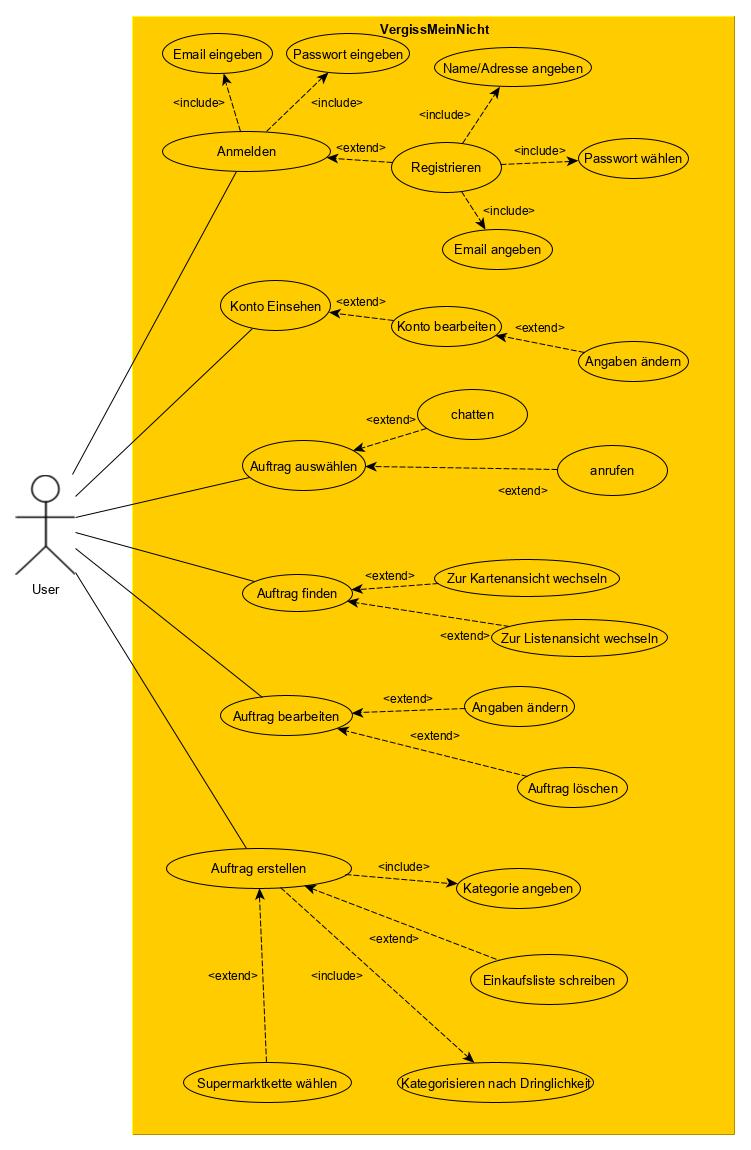
Die Weitergabe, Vervielfältigung oder anderweitige Nutzung dieses Dokumentes oder Teile davon ist unabhängig vom Zweck oder in welcher Form untersagt, es sei denn, die Rechteinhaber/In hat ihre ausdrückliche schriftliche Genehmigung erteilt.

***Version Historie***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Version:* | *Datum:* | *Verantwortlich* | *Änderung* |
| 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 |  |  |  |

# Anwendungsüberblick

Use-Case-Diagramm:

****

# Prozessüberblick

*Hier soll der übergeordnete Überblick des gesamten Prozesses graphisch dargestellt werden.*

*Dabei können zwei Ebenen unterschieden werden*

## Technischer Workflow

*Ablaufdiagramm aus fachlicher Sicht (ggf. Kopie aus dem Pflichtenheft, falls vorhanden)*

*UML wird bevorzugt, ist aber nicht pflicht*

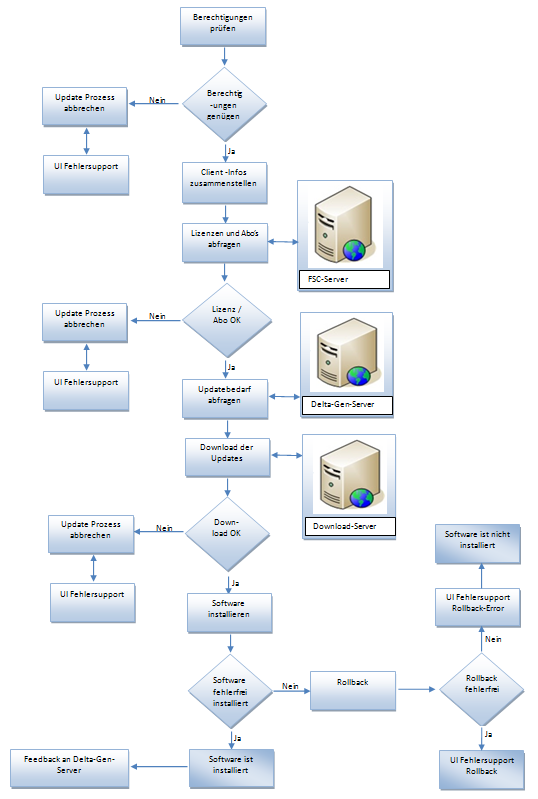


Abbildung 1: Fachlicher Workflow

## Nutzer-Workflow

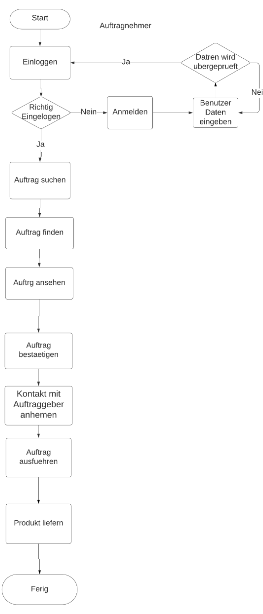
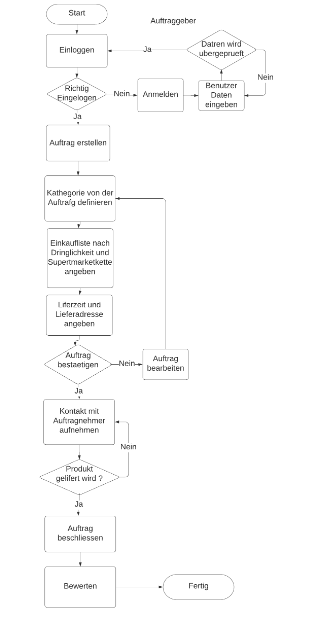
**

Abbildung 2: grober technischer Workflow

Abbildung 3: feiner technischer Workflow

# Technische Spezifikation SW

## Überblick Komponenten

Das Projekt wird in die folgenden Komponenten und Subkomponenten unterteilt:

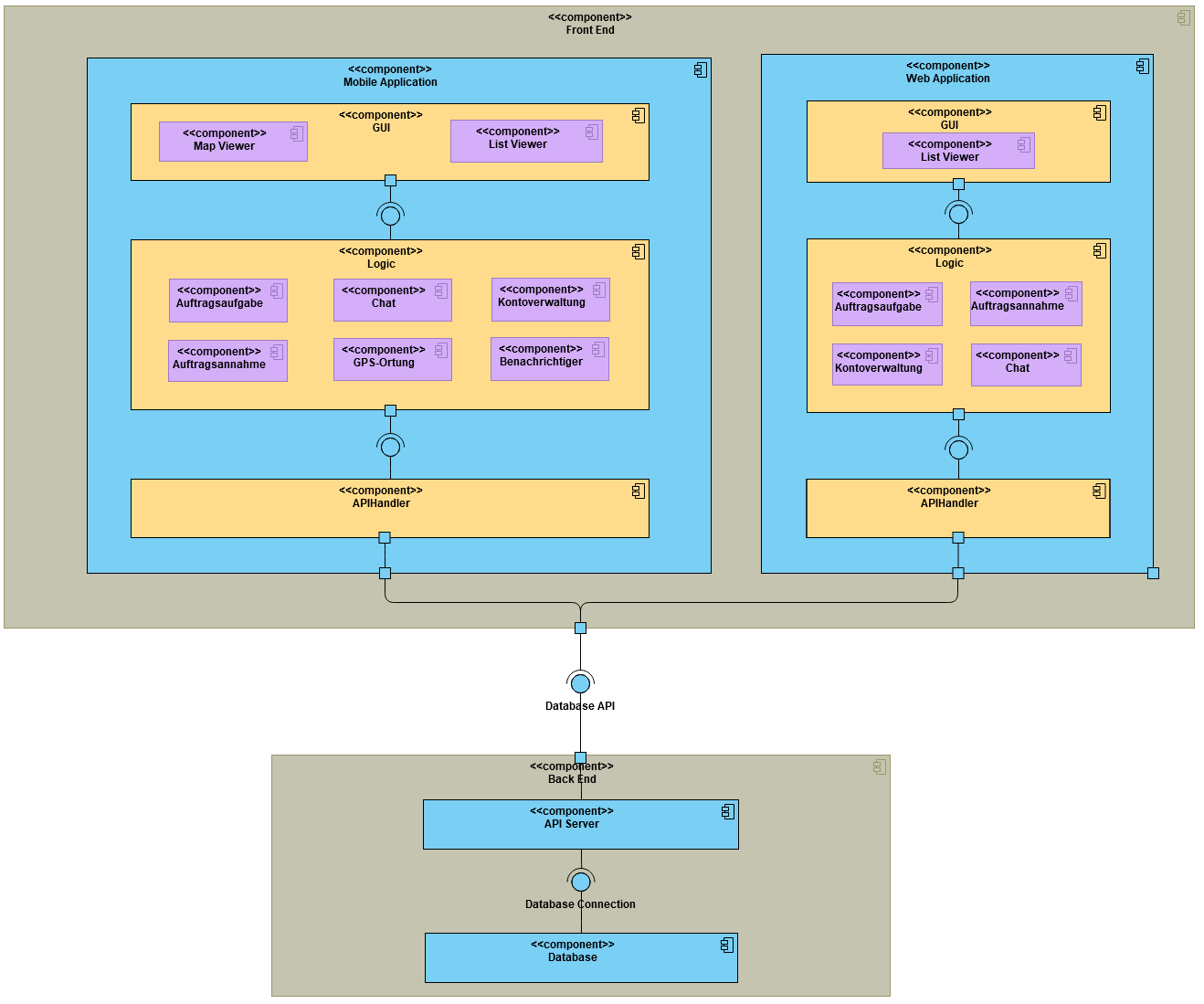


Abbildung 4: Komponentendiagramm

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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

## 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.

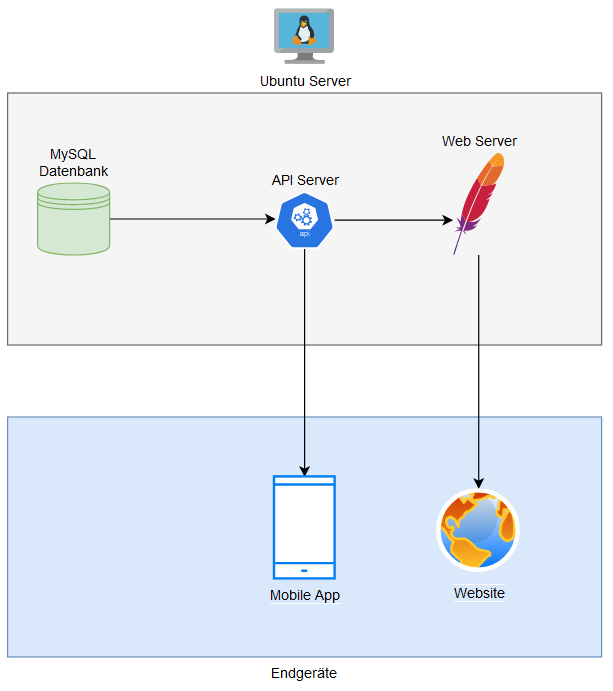
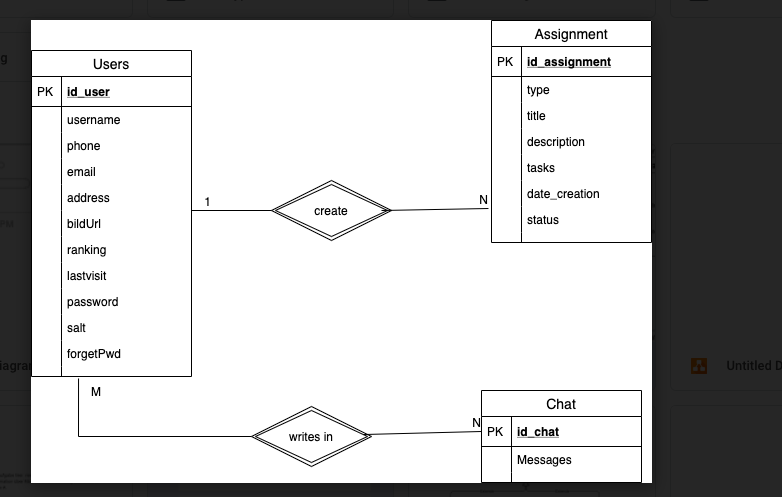
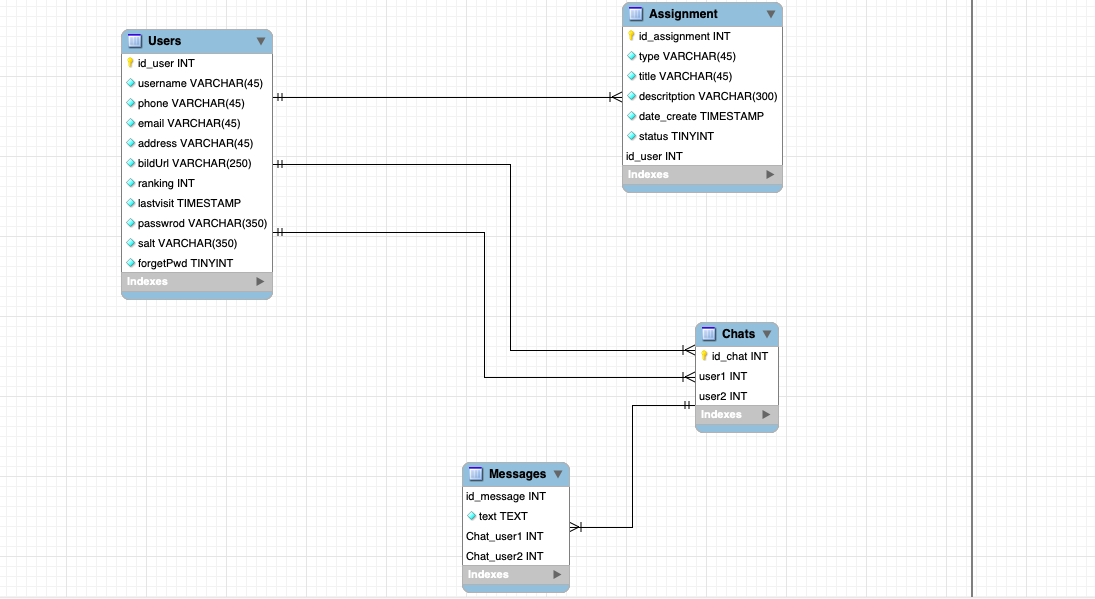


Abbildung 6: Systeminfrastruktur

## Datenbank





## Beschreibung der Implementierung

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

### 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**

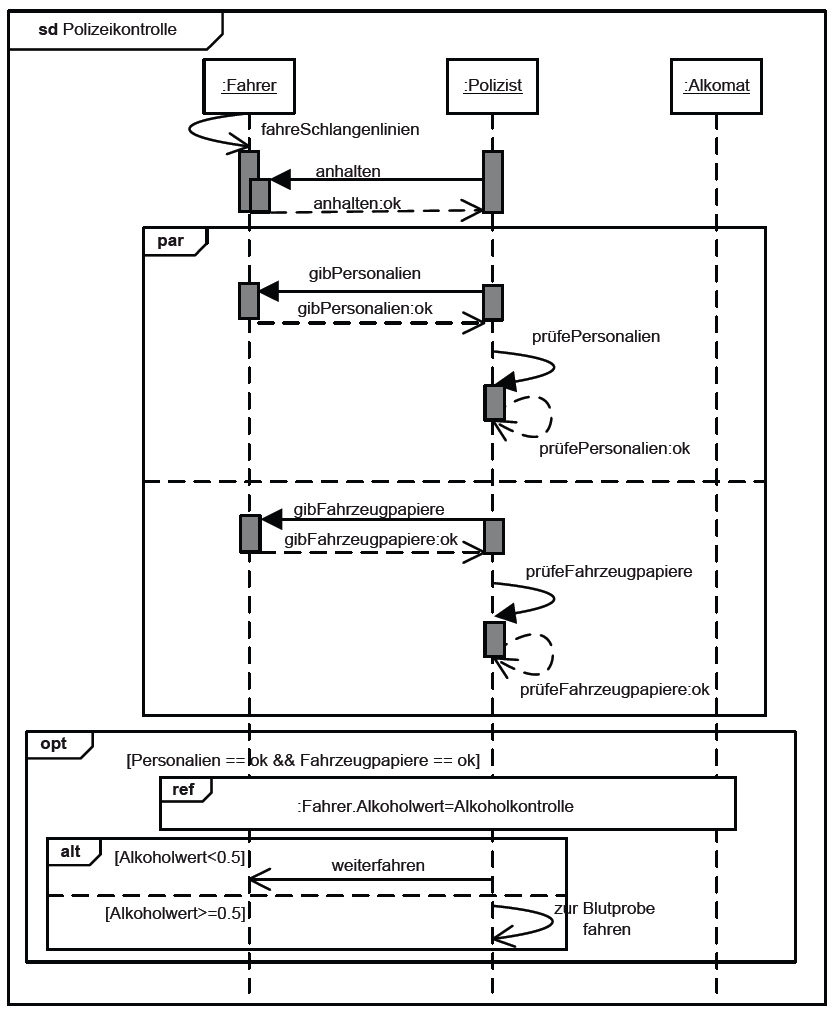


Abbildung 7: Sequenzdiagramm

### 

### 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?

# Backend - Rest API

sd

# Arbeitsaufteilung

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Aufgabe/Kapitel | Autor | Noch zu machen | Fertig |
| Anwendungsüberblick | Benedikt |  | ✓ |
| [Prozessüberblick](#_heading=h.1fob9te) | - | - | - |
| Nutzer-Workflow | Wajdi |  |  |
| [Technischer Workflow](#_heading=h.tyjcwt) | Dmitry, Wajdi |  |  |
| [Technische Spezifikation](#_heading=h.4d34og8) [SW](#_heading=h.4d34og8) | - | - | - |
| [Überblick Komponenten](#_heading=h.2s8eyo1) | Benedikt, Yannik |  | (✓) |
| [Systeminfrastruktur](#_heading=h.z337ya) | Yannik |  | ✓ |
| Datenbank | Dmitry |  |  |
| [Beschreibung der Implementierung](#_heading=h.26in1rg) | - | - | - |
| Webseiten-Entwicklung | Dmitry |  |  |
| App-Entwicklung | Benedikt |  |  |
| Backend - REST API | Yannik |  |  |

# 

# 

# 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? |  |  |  |