



# PFLICHTENHEFT

Share Planner

Marc Beyer 33%, Marco Kühn 33%, Alex Rehtin 33%

## Inhalt

Zielbestimmung .....	1
Muskriterien .....	1
Wunschkriterien.....	1
Abgrenzungskriterien.....	1
Produkteinsatz .....	2
Anwendungsbereiche .....	2
Zielgruppen .....	2
Betriebsbedienung.....	2
Produktumgebung .....	2
Software.....	2
Hardware .....	2
Produktfunktionen.....	3
Produktdaten .....	4
Benutzeroberfläche .....	5
Qualitätszielbestimmung .....	8
Globale Testszenarien.....	8
Termine Anlegen.....	8
Testsequenz: Fehlereingabe .....	8
Testsequenz: Korrekte Eingabe.....	9
User anlegen .....	10
Testsequenz: Fehlereingabe .....	10
Testsequenz: Korrekte Eingabe.....	11
Login.....	12
Testsequenz: Fehlereingabe .....	12
Korrekte Eingabe.....	12

## Zielbestimmung

### Musskriterien

- Das Produkt muss aus einem Server und aus einem Client bestehen, um Termine zwischen den Clients zu teilen.
- Das Produkt muss Termine in einer Datenbank speichern, um Termine Session übergreifend zu verwalten.
- Das Produkt muss eine Oberfläche bieten, in der man Termine Verwalten kann.
- Das Produkt muss eine Oberfläche bieten, in der die Termine der aktuellen Woche angezeigt werden, sie muss außerdem die Funktion beinhalten die Woche wechseln zu können.
- Das Produkt muss eine Oberfläche bieten für die Option.
- Das Produkt muss eine Oberfläche bieten für das Login.
- Das Produkt muss eine Oberfläche bieten für das Verwalten eines Nutzers.
- Das Produkt muss ein Berechtigungskonzept enthalten, in dem es mehrere Rollen (User, Admin) gibt, um verschiedene Funktionen nur für Administratoren zur Verfügung zu stellen.

### Wunschkriterien

- Das Produkt kann dem Admin die Möglichkeit bieten alle Termine (also auch Termine anderer Benutzer) zu verwalten.
- Das Produkt kann den Nutzer die Möglichkeit bieten, angemeldet zu bleiben, um den Login Prozess zu überspringen.

### Abgrenzungskriterien

“Share Planner” ist kein Online-Service, bei dem sich viele verschiedene Gruppen anmelden können, sondern ein self-hosted Programm, dass in einem lokalen Netzwerk zum Einsatz kommen soll.

## Produkteinsatz

### Anwendungsbereiche

Der "Share Planer" ist zur Planung und Organisation der Tage von kleinen Gruppen da.

### Zielgruppen

Die Zielgruppe sind kleiner Gruppen.  
Zum Beispiel Familien, WGs oder Projektgruppen.

### Betriebsbedienug

Der Share Planer wird vom Benutzer selbst gehostet und daher unterscheiden sich die Betriebsbedingungen von Nutzer zu Nutzer.

## Produktumgebung

### Software

Das Programm läuft unter Windows, Linux und MacOS und benötigt eine Java 11 Umgebung.  
Der Server benötigt eine MySQL Datenbank (MariaDB) und nutzt einen Tomcat-Web Server zum Bereitstellen der REST-API. (Optional kann man den Server auch per Docker mit einem OpenJDK 11- und einem MySQL-Container betreiben)

### Hardware

Zur Benutzung des Clients wird ein PC oder Laptop benötigt.  
Der Server sollte auf einem zentralen Rechner im Netzwerk (z.B. auf einem Raspberry Pi) betrieben werden.

# Produktfunktionen

## **FUNKTION 1**

Der Benutzer kann sich im Programm anmelden.

## **FUNKTION 2**

Der Benutzer hat die Möglichkeit seine Anmeldedaten speichern zu lassen, um so automatisch angemeldet zu werden.

## **FUNKTION 3**

Der Benutzer hat die Möglichkeit in einer Wochenansicht alle Termine anzeigen zu lassen. Hier werden alle seine Termine und die öffentlichen Termine der anderen Nutzer angezeigt.

## **FUNKTION 4**

Der Benutzer hat die Möglichkeit Termine zu erstellen. Dem Termin muss ein Titel, ein gültiges Datum und eine Priorität zugewiesen werden. Optionaler kann man auch eine Start-/Enduhrzeit angeben, ihn ganztägig setzen oder ihn auf Privat stellen.

## **FUNKTION 5**

Der Benutzer kann seine eigenen Termine wieder löschen.

## **FUNKTION 6**

Der Benutzer kann seine eigenen Termine bearbeiten.

## **FUNKTION 7**

Der Benutzer kann seinen eigenen Benutzerdaten bearbeiten.

## **FUNKTION 8**

Wenn der Benutzer Administrations Rechte besitzt, kann er neue Benutzer erstellen.

## **FUNKTION 9**

Wenn der Benutzer Administrations Rechte besitzt, kann er vorhandene Benutzer bearbeiten.

## **FUNKTION 10**

Wenn der Benutzer Administrations Rechte besitzt, kann er vorhandene Benutzer löschen.

## **FUNKTION 11**

Wenn der Benutzer Administrations Rechte besitzt, kann er die Termine von anderen Benutzern löschen.

## **FUNKTION 12**

Wenn der Benutzer Administrations Rechte besitzt, kann der die Termine von anderen Benutzern bearbeiten.

## Produktdaten

### **ANMELDEDATEN**

Es werden alle Anmeldedaten des Benutzers in der eigenen Datenbank gespeichert. Dies beinhaltet: Anmeldenname, Vorname, Nachname, Gehashtes Passwort, der Salt für das Passwort und ob der Benutzer Administrator ist.

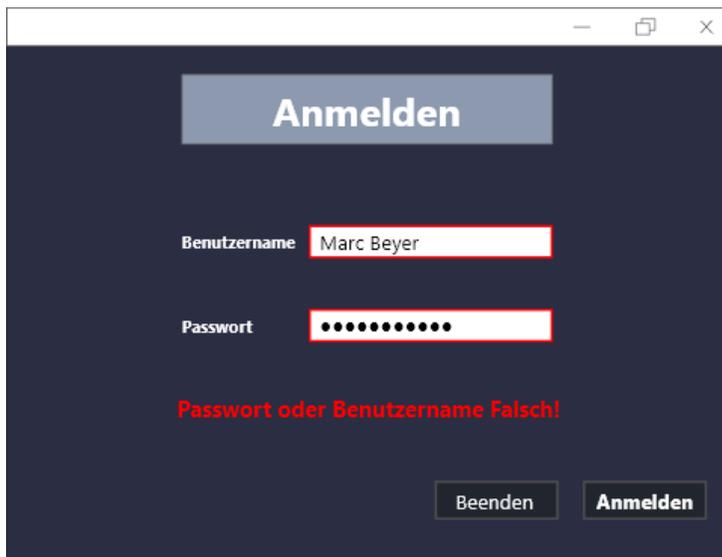
### **TERMINDATEN**

Es werden alle Daten eines erstellten Termins in der eigenen Datenbank gespeichert, Dies beinhalten: Titel, Datum, Uhrzeiten, Priorität, ob er Privat ist und den Ersteller des Termins,

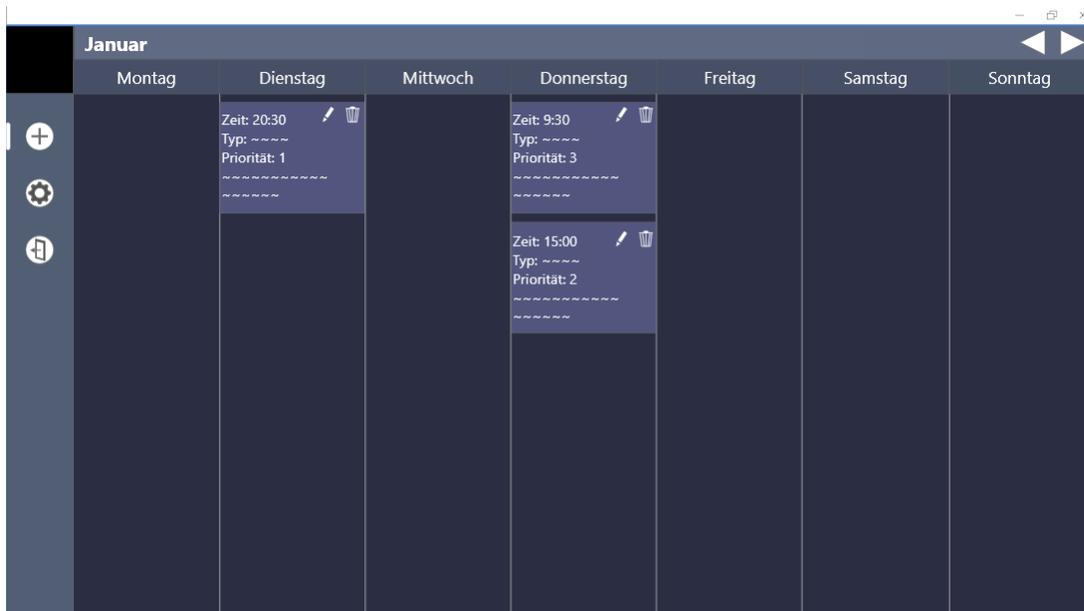
# Benutzeroberfläche

Screenshots aus den vorerstellten Prototypen

0: Anmeldefenster:



1: Hauptbildschirm:



## 2: Termin Anlegen / Bearbeiten:

### Termin Anlegen

Datum:

Titel:

Zeit:

Typ:

Priorität:

Ganztägig:

[Zurück](#) [Weiter](#)

## 3: Optionen:

### Einstellungen

[User anlegen](#)

[User verwalten](#)

Angemeldet bleiben:

[Zurück](#)

#### 4: Benutzer Anlegen:

### User anlegen

Name:

Passwort:

Passwort:

Admin:

#### 5: Benutzer Bearbeiten:

### User bearbeiten

Benutzer:

---

Name:

Passwort:

Passwort:

Admin:

## Qualitätszielbestimmung

Wir richten uns nach den Qualitätskriterien der ISO/IEC 9126:

	Wichtig	Neutral	Weniger wichtig
Änderbarkeit/Wartbarkeit		X	
Benutzbarkeit		X	
Effizienz			X
Funktionalität	X		
Übertragbarkeit		X	
Zuverlässigkeit	X		

## Globale Testszenarien

### Termine Anlegen

Testsequenz: Fehlereingabe

Zweck: Testet fehlerhafte Eingaben

Vorbereitung: Login mit Usernamen: „testUser“ und Passwort: „pw“

Aufräumarbeiten: keine

Hinweis: Um einen Termin zu erstellen muss man in der Navigation auf der linken den ersten Button klicken.

ID	Eingabe	Erwartetes Ergebnis	Befund
1.1.1	Keine Eingabe	Fehlermeldung: „Der Name muss eine Länge von 3 haben.“	
1.1.2	Name: „Test\Termin“	Fehlermeldung: „Der Name darf nur aus Zahlen, Buchstaben und folgenden Sonderzeichen bestehen: =!?*/\$%€.~;_ <>()-“	
1.1.3	Name: „Test Termin“	Fehlermeldung: „Bitte eine Priorität wählen.“	
1.1.4	Name: „Test Termin“ Priorität: „1“	Fehlermeldung: „Das Datum muss in der Zukunft liegen.“	
1.1.5	Name: „Test Termin“ Priorität: „1“ Datum: „02-10-1996“	Fehlermeldung: „Das Datum muss in der Zukunft liegen.“	

Testsequenz: Korrekte Eingabe

Zweck: Testet fehlerhafte Eingaben

Vorbereitung: Login mit Usernamen: „testUser“ und Passwort: „pw“

Aufräumarbeiten: Termine wieder löschen

Hinweis: Um einen Termin zu erstellen muss man in der Navigation auf der linken den ersten Button klicken.

ID	Eingabe	Erwartetes Ergebnis	Befund
1.1.1	Name: „Termin“	Kein Fehler	
1.1.2	Name: „Test Termin“ Priorität: „2“ Datum: „02-10-2022“	Kein Fehler Priorität ist 2 Datum 02-10-2022	
1.1.3	Name: „Test Termin“ Priorität: „2“ Datum: „02-10-2022“ Uhrzeit: „13:00 – 15:00“	Kein Fehler Priorität ist 2 Datum 02-10-2022 Uhrzeit 13:00 – 15:00	
1.1.4	Name: „Test Termin“ Priorität: „2“ Datum: „02-10-2022“ Uhrzeit: „“	Kein Fehler Priorität ist 2 Datum 02-10-2022 Uhrzeit “ ”	
1.1.5	Name: „Test Termin“ Priorität: „2“ Datum: „02-10-2022“ Uhrzeit: „“ Ganztägig: „True“ Privattermin: „false“	Kein Fehler Priorität ist 2 Datum 02-10-2022 Uhrzeit “ ” Ganztägig	
1.1.6	Name: „Test Termin“ Priorität: „2“ Datum: „02-10-2022“ Uhrzeit: „“ Ganztägig: „false“ Privattermin: „True“	Kein Fehler Priorität ist 2 Datum 02-10-2022 Uhrzeit “ ” Termin Privat	

## User anlegen

Testsequenz: Fehlereingabe

Zweck: Testet fehlerhafte Eingaben

Vorbereitung: Login mit Usernamen: „testUserAdmin“ und Passwort: „pw“

Aufräumarbeiten: Keine

Hinweis: Um einen User anzulegen muss man in der Navigation auf der linken den Button mit dem Zahnrad anklicken.

ID	Eingabe	Erwartetes Ergebnis	Befund
2.1.1	Name: Keine Eingabe	Fehlermeldung: „Bitte Login Namen angeben“	
2.1.2	Name: „User\.use“	Fehlermeldung: „Der Name darf nur aus Zahlen, Buchstaben und folgenden Sonderzeichen bestehen: =!?!+*/\$%€.:;,_ <>()-“	
2.1.3	Name: „User“ Vorname: Keine Angabe	Fehlermeldung: „Bitte Vornamen eingeben!“	
2.1.4	Name: „User“ Vorname: „Alex“ Nachname: Keine Angabe	Fehlermeldung: „Bitte Nachnamen eingeben!“	
	Name: „User“ Vorname: „Alex“ Nachname: „Rechtin“ Passwort: Keine Angabe	Fehlermeldung: „Bitte Passwort eingeben!“	
2.1.6	Name: „User“ Vorname: „Alex“ Nachname: „Rechtin“ Passwort: „22“ Passwort wiederholen: „23“	Fehlermeldung: „Passwörter stimmen nicht überein	

Testsequenz: Korrekte Eingabe

Zweck: Testet Korrekte Eingaben

Vorbereitung: Login mit Usernamen: „testUserAdmin“ und Passwort: „pw“

Aufräumarbeiten: Users wieder entfernen

Hinweis: Um einen User anzulegen muss man in der Navigation auf der linken den Button mit dem Zahnrad anklicken.

ID	Eingabe	Erwartetes Ergebnis	Befund
2.2.1	Name: „User“ Vorname: „Marc“ Nachname: „Beyer“ Passwort: „2222“ Passwort wiederholen: „2222“ Admin: true	User wird erstellt mit Admin rechten	
2.2.2	Name: „User“ Vorname: „Alex“ Nachname: „Rechtin“ Passwort: „22“ Passwort wiederholen: „22“ Admin: false	User wird erstellt ohne Admin rechten	

## Login

### Testsequenz: Fehlereingabe

Zweck: Testet Fehlerhafte Eingaben

Vorbereitung: Keine

Aufräumarbeiten: Keine

Hinweis: Keine

ID	Eingabe	Erwartetes Ergebnis	Befund
3.1.1	Benutzername: Keine Angabe	Fehlermeldung: „Bitte Usernamen eingeben!“	
3.1.2	Benutzername „Alex“ Passwort: Keine Angabe	Fehlermeldung: „Bitte Passwort eingeben!“	
3.1.3	Benutzername „Alex“ Passwort: „23lassa“	Fehlermeldung: „Name und Passwort passen nicht zueinander!“	

### Korrekte Eingabe

Zweck: Testet Korrekte Eingaben

Vorbereitung: Keine

Aufräumarbeiten: Keine

Hinweis: Login mit Usernamen: „testUserAdmin“ und Passwort: „pw“

ID	Eingabe	Erwartetes Ergebnis	Befund
3.2	Benutzername: „testUserAdmin“ Passwort: „pw“	Login erfolgreich	