

# Pflichtenheft SEW Projekt „FlowSpace“

Von Linus Bittner und Alessandro Tervit 3BI



## Contents

Pflichtenheft SEW Projekt „FlowSpace“ .....	1
Kurzbeschreibung .....	2
Funktionsumfang .....	2
Mussziele .....	2
Optionale Ziele .....	2
Benötigte Ressourcen .....	3
Know How .....	3
Grafische Oberfläche (Skizze) .....	4

## Kurzbeschreibung

Unser Projekt „FlowSpace“ ist eine benutzerfreundliche Kalender- und Organisationssoftware, die es Nutzern ermöglicht, ihren persönlichen Kalender zu verwalten und diesen zentral auf einem Server zu speichern, welcher verschiedene Benutzerkonten mit Authentifizierung verwaltet. Ziel ist es, eine schlanke, funktionale Lösung zu schaffen, die für effiziente Organisation auf mehreren Geräten sorgt.

## Funktionsumfang

### Mussziele

- Privater Kalender pro Benutzer
  - Erstellung, Bearbeitung und Löschung von Terminen
  - Speicherung am Server
- Konto erstellen (Benutzerauthentifizierung) und Zugriff auf eigenen Kalender (serverseitige Datei)
- Server synchronisiert und verwaltet verschiedene Anwender mit Konfigurationsdateien, welche dann zum Client übertragen werden
- Benutzeroberfläche
  - Kalenderansicht
  - Account center
  - Einstellungen

### Optionale Ziele

- Validierung bei Terminerstellung (z.B. Einheiten und Format) + Entsprechende Fehlermeldung
- Suche von Terminen
- Export/Import von Kalenderdaten
- Stay-signed-in Option mit lokalem Configfile
- Einfache Verschlüsselung der Datenübertragung
- Mehrbenutzerfunktionen
  - Planung von Gruppenterminen
  - Ansicht von Kalendern anderer Nutzer
  - Chatfunktion
- Kommentarfunktion für Termine

- Erinnerungsfunktion für anstehende Termine
- Visuelle Unterscheidung von Terminen
- Upload von Profilbild oder Farbschema pro Benutzer
- Sprachauswahl
- Light-/Darkmode

## Benötigte Ressourcen

- IntelliJ
- JDK
- JavaFX
- Git/Github für Versionierungsverwaltung

## Know How

- Java Grundlagen und OOP
- JavaFX für GUI-Entwicklung
- Dateiverarbeitung
- Threading für Client-Server
- Basiswissen der Netzwerkkommunikation
- Java Streams für config-files

# Grafische Oberfläche (Skizze)

