

# SWPP Zusammenfassung

Emanuel Gstrein, Felix Riml, Raphael Walter

3. März 2025

# Inhaltsverzeichnis

0.1	Definition . . . . .	2
0.2	Zielsetzung (SMART) . . . . .	2
0.3	Projektorganisation . . . . .	2
0.3.1	Beteiligte Personen . . . . .	2
0.4	Projektablaufplan . . . . .	2
0.4.1	Zweck und Ziel . . . . .	2
0.5	Projektstrukturplan . . . . .	3

## 0.1 Definition

Das Projekt zielt darauf ab, eine Anwendung zu entwickeln, die Benutzern hilft, ihre Ausgaben in verschiedenen Währungen zu verwalten und in Echtzeit in ihre Heimatwährung umzurechnen. Die Anwendung ermöglicht es, Ausgaben in mehreren Währungen einzugeben, diese kategorisch zu verwalten und die aktuellen Wechselkurse über eine API abzurufen. Zudem wird eine grafische Übersicht über die Ausgaben geboten, um den Nutzern zu helfen, ihre finanziellen Aktivitäten besser zu verstehen und zu steuern.

## 0.2 Zielsetzung (SMART)

Das Ziel des Projekts ist es, innerhalb dieses Schuljahres eine voll funktionsfähige Anwendung zu entwickeln, die es Benutzern ermöglicht, ihre Ausgaben zu verfolgen und in Echtzeit zwischen verschiedenen Währungen zu konvertieren. Der Erfolg wird daran gemessen, dass mindestens 50 Benutzer die Anwendung innerhalb von drei Monaten nach der Veröffentlichung aktiv nutzen und mindestens 80 Prozent von ihnen angeben, dass sie die Anwendung hilfreich finden, um ihre Finanzen zu verwalten. Die Anwendung wird zudem eine benutzerfreundliche Oberfläche und eine klare Darstellung der Ausgaben in Form von Diagrammen bieten, um die Nutzererfahrung zu verbessern.

## 0.3 Projektorganisation

### 0.3.1 Beteiligte Personen

- Projektauftraggeber: Schule
- Projektleiter: Felix
- Projektmitarbeiter: Emanuel, Raphael
- Kunde: Endbenutzer

## 0.4 Projektablaufplan

### 0.4.1 Zweck und Ziel

Der Projektablaufplan dient zur Übersicht und Organisation aller Projektaufgaben und -phasen. Er strukturiert die Aufgaben und ihre Zusammenhänge klar und übersichtlich. Abbildung 1 zeigt die Planung des Gantt-Diagramms. In Abbildung 2 ist das Gantt-Diagramm zu sehen.

	👤	Name	Dauer	Start	Ende	Vorgä...	Ressourcen
1	👤	📅 Vorbereitungsphase	5 tage?	03.02.25 08:00	07.02.25 17:00		Emanuel;Felix;Raphael
2		Kick-Off-Meeting durchführ	1 tag?	03.02.25 08:00	03.02.25 17:00		
3		Lastenheft erstellen	1 tag?	04.02.25 08:00	04.02.25 17:00	2	
4		Pflichtenheft erstellen	3 tage	05.02.25 08:00	07.02.25 17:00	3	
5		Vorbereitung abgeschlossen	0 tage	07.02.25 17:00	07.02.25 17:00	4	
6	👤	📅 Planungsphase	7 tage?	10.02.25 08:00	18.02.25 17:00	1	Emanuel;Felix;Raphael
7		Grobplanung	1 tag?	10.02.25 08:00	10.02.25 17:00		
8		PSP erstellen	3 tage	11.02.25 08:00	13.02.25 17:00	7	
9		PAP erstellen	3 tage	14.02.25 08:00	18.02.25 17:00	8	
10		Abschlussplanung	0 tage	18.02.25 17:00	18.02.25 17:00	9	
11	👤	📅 Technische Spezifikation	6 tage	19.02.25 08:00	26.02.25 17:00	6	Emanuel;Felix;Raphael
12		API für Wechselseite wähl	1 tag	19.02.25 08:00	19.02.25 17:00		
13		Datenbankstruktur erstellen	3 tage	20.02.25 08:00	24.02.25 17:00	12	
14		Benutzeroberfläche design	2 tage	25.02.25 08:00	26.02.25 17:00	13	
15	👤	📅 Entwicklung	40 tage	27.02.25 08:00	23.04.25 17:00	11	Emanuel;Felix;Raphael
16		Frontend-Entwicklung	15 tage	27.02.25 08:00	19.03.25 17:00		
17		Backend-Entwicklung	20 tage	20.03.25 08:00	16.04.25 17:00	16	
18		Verknüpfung Frontend- und	5 tage	17.04.25 08:00	23.04.25 17:00	17	
19		Entwicklung abgeschlossen	0 tage	23.04.25 17:00	23.04.25 17:00	18	
20	👤	📅 Testphase	10 tage	24.04.25 08:00	07.05.25 17:00	15	Emanuel;Felix;Raphael
21		Funktions- und Stabilitäts	3 tage	24.04.25 08:00	28.04.25 17:00		
22		Usability-Tests mit Schülern	3 tage	29.04.25 08:00	01.05.25 17:00	21	
23		Feedback sammeln	2 tage	02.05.25 08:00	05.05.25 17:00	22	
24		Fehlerbehebung und Verbe	2 tage	06.05.25 08:00	07.05.25 17:00	23	
25		Testphase abgeschlossen	0 tage	07.05.25 17:00	07.05.25 17:00	24	
26	👤	📅 Projektabschluss	4 tage	08.05.25 08:00	13.05.25 17:00	20	Emanuel;Felix;Raphael
27		Erstellung von Projektpräse	2 tage	08.05.25 08:00	09.05.25 17:00		
28		Finalisierung von Präsentat	1 tag	12.05.25 08:00	12.05.25 17:00	27	
29		Projekt präsentieren	1 tag	13.05.25 08:00	13.05.25 17:00	28	
30		Projekt abgeschlossen	0 tage	13.05.25 17:00	13.05.25 17:00	26	

Abbildung 1: Planung des Gantt-Diagramms durch Projektlibre

## 0.5 Projektstrukturplan

Der Projektstrukturplan (PSP) wurde als SmartArt erstellt, um die Projektphasen und deren Arbeitspakete visuell darzustellen. Die Hauptphasen umfassen Vorbereitungs-, Planungs-, Entwicklungs-, Test- und Abschlussphasen, welche die Struktur und zeitliche Abfolge des Projekts verdeutlichen. Abbildung 3 zeigt den PSP.

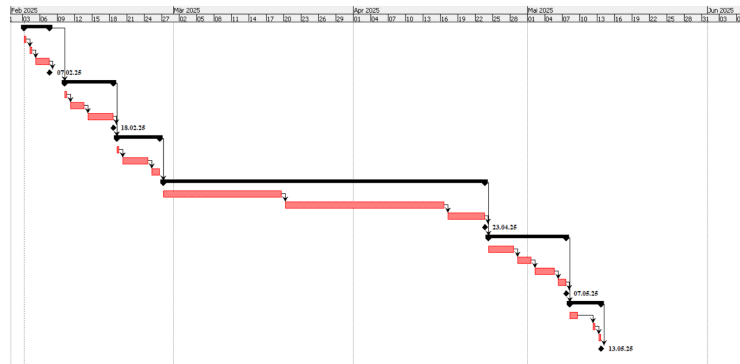


Abbildung 2: Gantt-Diagramm

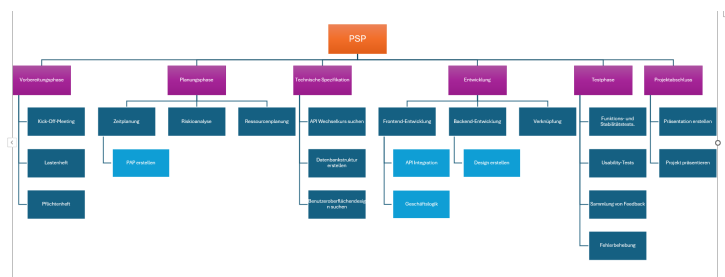


Abbildung 3: Projektstrukturplan (PSP)