

PROJEKTHANDBUCH

Projekt: Übunkskasten

Lehrveranstaltung: PP2

Projektleiter/in: Amro Rehawi

Projektteammitglieder: Thomas Klettner

Version: PHB 1.0, Juli 2024



Inhaltsverzeichnis

1	Änderungsverzeichnis	3
2	Teamregeln	4
3	Zielfindung	5
4	Projektrisiken	6
5	Projektzieleplan	7
6	Projektkontext	8
7	Projektorganisation	9
8	Projektauftrag	. 10
9	Projektstrukturplan (PSP)	. 12
10	AP-Spezifikation / AP Beschreibung	. 14
11	Projektmeilensteinplan	. 15
12	Projektterminplan	. 16
13	Projektkostenplan / Zeiterfassung	. 17
14	Projektfortschrittsbericht	. 18
15	Projektabschlussbericht	. 22



1. Änderungsverzeichnis

Änderungsverzeichnis			
Versions- Nummer ¹	Datum	Änderung	Ersteller
0.1	29.05.2024	Erste Version	Rehawi, Klettner
0.2	17.06.2024	PSP-Einfügung	Klettner Thomas
0.3	01.07.2024	Schlussbemerkung	Rehwai, Klettner

Bearbeitungshinweise zum Projekthandbuch:

- In gut begründeten Fällen können und sollen Sie die Inhalte und Strukturen dieses Projekthandbuchs anpassen
- Ein Projekthandbuch ist nach DIN 69905 die "Zusammenstellung von Informationen und Regelungen, die für die Planung und Durchführung eines bestimmten Projekts gelten sollen".
- Das Projekthandbuch beinhaltet die wesentlichen Planungsschritte und –methoden. Es soll in jedem Fall während des gesamten Projektverlaufs aktualisiert werden! Sämtliche Änderungen sind im Änderungsverzeichnis zu erfassen.

Beispiel Versionierungs-Systematik: Arbeitsversionen 0.1, 0.2 etc. | Hauptversionen 1.0, 2.0 etc.



2. Teamregeln

Teamregeln		
<u>Dimension</u>	<u>Vereinbarung</u>	
Informieren	Es wird in Person kommuniziert	
Planen Mit den Tools Notion und OneDrive wird geplant		
Entscheiden Rehawi Amro		
Verändern	Änderungsvorschläge werden im Team besprochen und abgestimmt	
Zusammenarbeiten	Wir arbeiten kollaborativ und respektvoll, halten uns an Deadlines und unterstützen uns gegenseitig	
Konflikte lösen Ber Konflikten wird die Lehrkraft zur Hilfe gerufen		
Verantwortung	Rehawi Amro	



3. Zielfindung

Beantworten Sie die Fragen zu ihrem Projekt und überprüfen Sie ihre Antworten mit S.M.A.R.T Sollte die Überprüfung NEIN ergeben, dann formulieren Sie ihre Ziele neu.

Zielfindung mit den W-Fragen		
Fragen:	Definition:	
Wo stehen wir?	Lehrer haben Schwierigkeiten, effizient auf ihre eigenen Fragen zuzugreifen, um Arbeitsblätter zu erstellen.	
Warum wird das Projekt durchgeführt?	Um Lehrern einen leichteren Zugang zu ihren Fragen zu ermöglichen und effizientere Arbeitsblätter zu generieren.	
Was soll erreicht werden?	Eine Plattform, die Lehrern ermöglicht, Fragen zu erstellen, zu teilen und daraus Arbeitsblätter zu generieren. Die Plattform soll effizient und benutzerfreundlich sein.	
Wie viel wird benötigt?	Zwei Teammitglieder. Mindestens 65 Stunden, aufgeteilt auf Datenbank (7 Stunden), Backend (30 Stunden) und Frontend (30 Stunden). Zwei Notebooks werden benötigt.	
Wie kann das Ziel erreicht werden?	Durch die Entwicklung einer spezialisierten Plattform, die den gesamten Prozess der Fragenverwaltung und Arbeitsblattgenerierung abdeckt.	
Wer ist am Projekt beteiligt?	Amro Rehawi (Projektleiter), Klettner Thomas (Projektbeteiligter).	
Bis wann ist das Projekt abgeschlossen?	Das Projekt soll bis zum 01.07.2024 abgeschlossen sein	

S.M.A.R.T Checkliste		
Fragen:	Begründung:	
Spezifisch? Ja, die Ziele sind klar definiert (Plattform zur Fragenverwaltung un Arbeitsblattgenerierung)		
Messbar?	Ja , Fortschritt kann durch die Erfüllung der Anforderungen und regelmäßige Tests gemessen werden (z.B. Hinzufügen einer neuen Frage)	
Erreichbar?	Ja , das Ziel ist mit den vorhandenen Ressourcen und dem Team erreichbar.	
Realistisch?	Ja, das Ziel ist gut durchgeplant und macht Sinn	
Terminiert?	Ja , es gibt einen vorläufigen Zeitplan und die Lieferung erfolgt zum vereinbarten Zeitpunkt.	



4. Projektrisiken

Projektrisikoanalyse			
Risiko	Eintritts- Wahrscheinlichkeit	Auswirkungen	Maßnahmen
Mindestens ein Projektbeteiligter fällt öfter aus	15%	Die Arbeitslast ungleich wird verteilt und Nachholarbeiten können notwendig sein	Der zweite Projektbeteiligte bereitet sich mental auf Nachholarbeit. Ausreichender Wissenstausch unter den Projektbeteiligten.
Fehlende oder mangelnde Konfigurationen	20%	Falsche oder fehlende Konfigurationen können zu erheblichen Verzögerungen und Fehlern führen. Was sich auf die Qualität und die Kosten auswirkt	 Checklisten für Konfigurationen. Vorlagen und Standards verwenden. Best practices folgen.
nicht vorher geplanten Features erfordert	Die Integration neuer Features erfordert zusätzlichen Aufwand	Klarere Anforderungen definieren.	
		und Zeit	Prioritäten setzen. Kontinuierliche Überwachung des Projektfortschritts.
Unerwartete Änderungen an den Anforderungen seitens des Auftraggebers	5%	Solche Änderungen führen zu zusätzlichen Arbeiten und möglichen Budget- und Zeitüberschreitungen können.	1. Klare Vereinbarungen ins Pflichtenheft definieren. 2. Bereitschaft des Auftraggebers das Budget aufzustocken bzw. die Abgabefrist zu verschieben wäre vonnöten



5. Projektzieleplan

	Projektzieleplan		
Zielart	Projektziele	Adaptierte Ziele per <datum></datum>	
Projektziel (Output):	Unser Hauptziel ist die Entwicklung einer Schulungsplattform, die es Lehrern ermöglicht, Fragen zu erstellen, zu teilen und Arbeitsblätter zu generieren. Dies schließt die Implementierung eines Filtersystems, mit dem die Lehrer die passenden Fragen des jeweiligen Faches zu finden. Die generierten Arbeitsblätter sollen als PDF heruntergeladen können		
Teilziele:	Benutzer- und Rechteverwaltung: Implementierung eines Authentifizierungssystems Integration von Passwort- Wiederherstellungs-Funktionen Kategorisierung und Verwaltung von Fragen: Das Hinzufügen neuer Frage Aufbau einer Datenbank für Fragenpools Implementierung eines Kategorisierungssystems für Fragen Entwicklung von Such- und Filterfunktionen Erstellung von Arbeitsblättern: Entwicklung einer Funktion zur Erstellung von Arbeitsblättern Bereitstellung von Exportoptionen für Arbeitsblätter im PDF-Format		
Nicht-Ziel / Nicht-Inhalte:	 Entwicklung von Lerninhalten oder Unterrichtsmaterialien jenseits der Frage- und Arbeitsblatt-Erstellung Integration von komplexen Analytics der Fragenstellung Die Möglichkeit verschiedene Fragenarten zu erstellen (Fill in the Blanks, True or False etc) 		
Projektnutzen (Outcome):	Diese Plattform soll die Effizienz und Qualität der Unterrichtsvorbereitung verbessern und den Austausch von Bildungsressourcen erleichtern.		



6. Projektkontext²

Ausgangssituation und Problembeschreibung³

Die Ausgangssituation besteht darin, dass Lehrer Schwierigkeiten haben, effizient auf ihre eigenen Fragen zuzugreifen, um Arbeitsblätter zu erstellen. Durch die Entwicklung einer spezialisierten Plattform soll dieses Problem gelöst werden. Die Plattform ermöglicht es Lehrern, Fragen zu erstellen, zu teilen und daraus Arbeitsblätter zu generieren, um den Lehrprozess effizienter zu gestalten.

sozialer Projektkontext		
intern	extern	
Lehrer: Die Plattform wird dazu beitragen, den Lehrern bei der Vorbereitung und Erstellung von Unterrichtsmaterialien zu unterstützen	Schüler: Die Schüler werden von der Plattform nachhaltig profitieren können, indem ihnen qualitative und gut strukturierte Arbeitsblätter zur Verfügung gestellt werden. Außerdem haben die Lehrer durch die Benutzung der Plattform mehr Zeit für ihre Schüler	

Zeitlicher Projektkontext		
Vorprojektphase	Nachprojektphase	
Die Identifizierung des Bedarfs an einer solchen Plattform	 Mögliche Schulungen für Lehrer, um sicherzustellen, dass sie die Plattform 	
 Aktives Einbinden des Feedbacks der Lehrer 	optimal nutzen können.	

Sachlicher Projektkontext		
Kontext	Erforderliche Maßnahmen	
Bedarf an spezialisierten Plattformen	 Entwicklung einer Plattform, die die spezifischen Anforderungen von Lehrern erfüllt 	
Keiner		
Keiner		

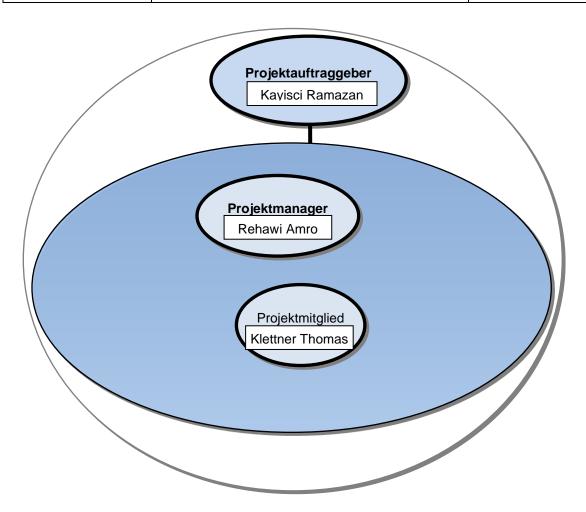
Die MindMapping Methode eignet sich besonders gut für die systematische, intensive und umfassende Auseinandersetzung mit dem zeitlichen, sachlichen und sozialen Projektkontext sowie der zu Grunde liegenden Ausgangssituation / Problemstellung beim Kunden. Kostenlose Tools sind beispielsweise XMind oder Freemind.

Ein ausreichendes Verständnis über die Ausgangssituation / das zu lösende Problem ist für den späteren Projekterfolg ein entscheidender Faktor. Die ersten Gespräche mit dem Projektauftraggeber sollten genützt werden, um ein möglichst gutes Verständnis für die Ausgangssituation und die Anforderungen zu erhalten.



7. Projektorganisation

Projektorganisation		
Projektrolle	Rollenbeschreibung	Name
Projektauftraggeber/in	 Absegnung des Projektziels und der Anforderungen Überwachung des Fortschritts 	Kayisci Ramazan
Projektleiter/in	Abstimmung über jeden Schritt mit dem anderen Teammitglied	Rehawi Amro
Projektteammitglieder	 Abstimmung über jeden Schritt mit dem anderen Teammitglied 	Klettner Thomas





8. Projektauftrag

Projektauftrag		
Projekttitel: Übungskasten		
Projektstart: 10.5.2024	Projektende: 01.07.2024	
Projektkategorie: Klein	Projektnummer:	
Projektorganisation		
Projektauftraggeber/in: Kayisci Ramazan	Projektleiter/in: Rehawi Amro	
Projektteammitglieder:	Sonstige Beteiligte:	
Klettner Thomas	Keine	
Projektheschreibung		

Ausgangssituation / Projektbegründung: Lehrer haben Schwierigkeiten, effizient auf ihre eigenen Fragen zuzugreifen, um Arbeitsblätter zu erstellen. Es fehlt eine benutzerfreundliche Plattform, die diesen Prozess erleichtert.

Projektgesamtziel (Output):

Das Ziel des Projekts Übungskasten ist die Entwicklung einer Schulungsplattform, die es Lehrern ermöglicht, Fragen zu erstellen, zu teilen und daraus Arbeitsblätter zu generieren. Die Plattform soll benutzerfreundlich sein und durch ein effizientes Filtersystem den Zugriff auf relevante Fragen erleichtern. Die generierten Arbeitsblätter sollen als PDF heruntergeladen werden können.

Nicht-Ziele / Nicht-Inhalte:

- Entwicklung von Lerninhalten oder Unterrichtsmaterialien jenseits der Frage- und Arbeitsblatt-Erstellung
- Integration von komplexen Analytics der Fragenstellung
- Möglichkeit, verschiedene Fragenarten zu erstellen (Fill in the Blanks, True or False etc.)

Projektnutzen (Outcome):

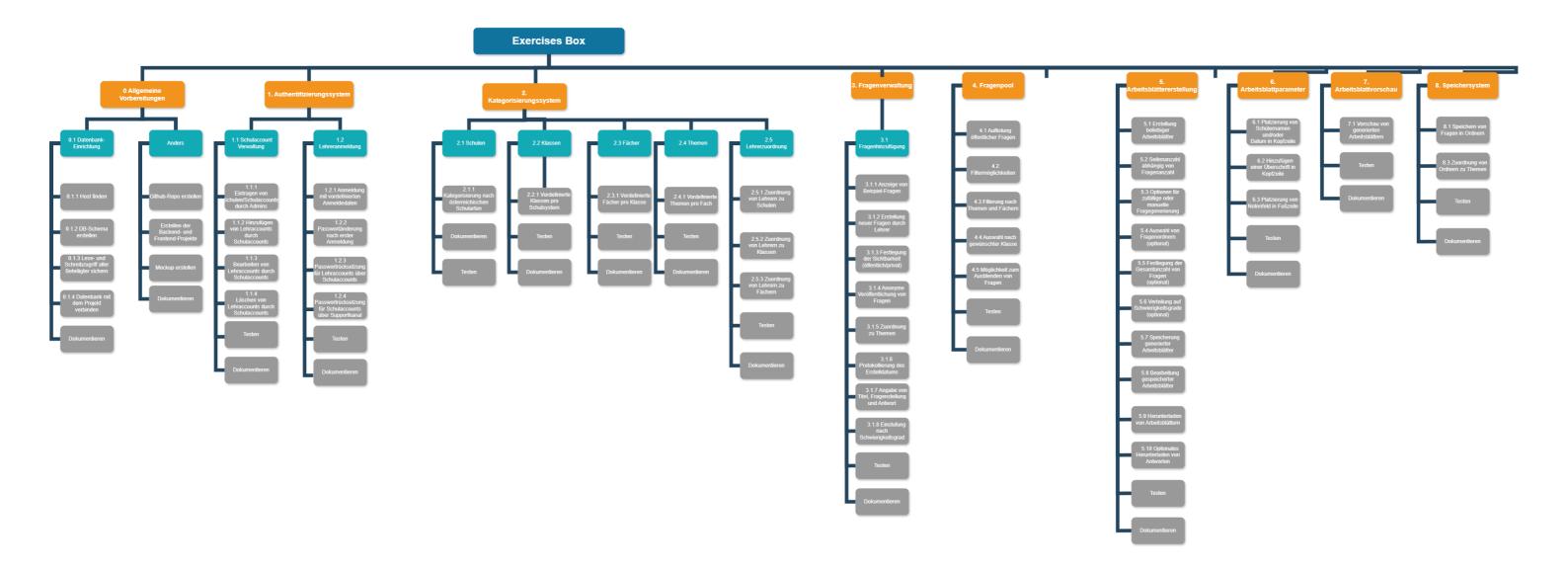
Das Tool soll den Lehrern helfen, effizient neues Material für ihre Lernzielkontrollen und Arbeitsblätter zu erstellen, wodurch die Unterrichtsvorbereitung verbessert und der Austausch von Bildungsressourcen erleichtert wird.

Projektziele →	Messbare Ergebnisse
Datenbank	 ER-Diagramm Ein Projekt auf Azure wurde erstellt Die dritte Normalform wurde beachtet
Struktur	Projektstruktur aufgebaut1. Backend: ASP.Net Core2. Frontend: Angular
Backend	 Repository und MediatR Design Patterns wurden implementiert Authentifizierung der API-Calls wurde implementiert EF-Core wurde eingebunden
Angular	 Services für die API-Calls wurden implementiert Routes-Struktur wurde aufgebaut
Hauptaufgaben / Projektphasen:	 Frageerstellung-Form (Backend und Frontend) Fragenpool (Backend und Frontend) Erstellen von Arbeitsblättern (Backend und Frontend)



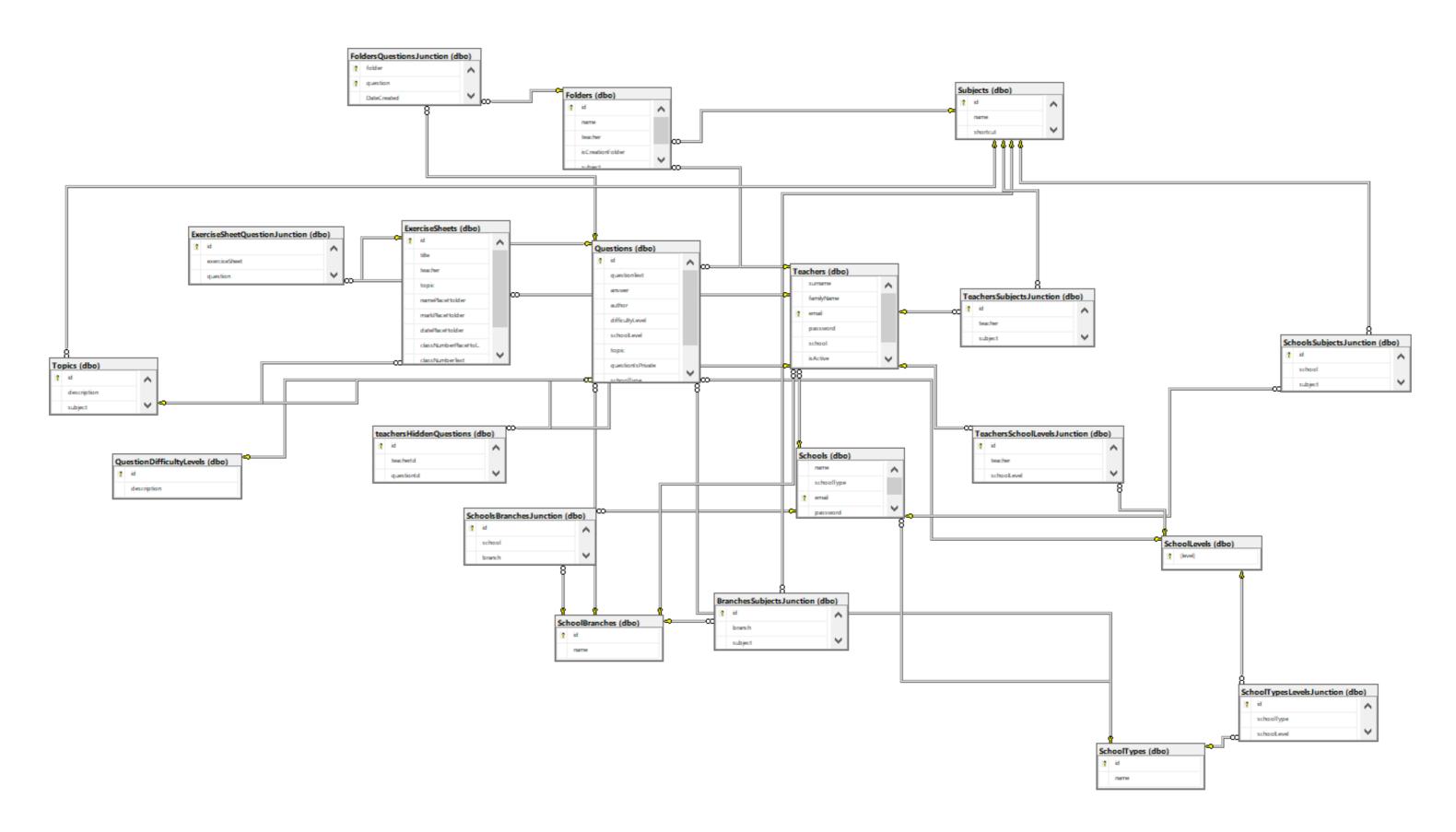
Meilensteine:	 Erstellung der Fragen und deren Ansicht als Fragenpool Speicherung der Fragen Erstellung der Arbeitsblätter Fertigstellung des Projekts 		
Projektrisiken:	 Nicht zufriedenstellende UI Unvorhersehbare Probleme auf der Azure-Cloud Zu viele Funktionalitäten für die vorgegebene Zeit 		
Projektbudget und Wirtschaftlichkeit	 Qualitätsrisiken: Wir haben die Herausforderungen im Zusammenhang mit der Implementierung des österreichischen Bildungssystems in eine kompakte Anwendung erkannt. Technische Risiken: Die Komplexität der Umsetzung, insbesondere die tiefgehende Integration verschiedener Schularten und Berufszweige, stellte ein technisches Risiko dar. 		
	Personalkosten:		
Externe Kosten:	Amro Rehawi: 80h 30m Thomas Klettner: 81h 20m		
Sonstige Ressourcen:	Azure-Cloud für die DB (ca. 5€ monatlich)		
Projekteinnahmen:	keine		
Folgekosten nach Beendigung des Projekts:	-/-		
Projektkosten / - aufwand:	-/-		
Projektentscheidung	<inkl. aufwandsschätzung="" der="" grobe="" in="" oder="" projektteammitglieder="" std.="" tage=""></inkl.>		
☐ Das Projekt wi ☐ Das Projekt wi Begründung:	_		
<pre></pre>	ojektleiter/in		
	<pre></pre>		

9. Projektstrukturplan (PSP)⁴



_

1. ER-Diagramm



2. AP-Spezifikation / AP Beschreibung

Beschreiben Sie hier zumindest **DIE WICHTIGSTEN** (2/Teilaufgabe) Arbeitspakete des Projektstrukturplanes.

Arbeitspaketspezifikation		
Arbeitspaket: AP-3.1 Fragenhinzufügung		
AP Inhalte / Ergebnisse:	 Erstellung neuer Fragen durch Lehrer Entwickeln eines Eingabeformulars für Fragen. Implementieren der Backend-Logik zur Speicherung und Verwaltung von Fragen. Sicherstellen der Datenbankintegration für Fragen. 	
Verantwortung:	Rehawi	
Mitarbeit:	Klettner	
Abgenommen:	07.06.2024	

Arbeitspaket: AP-1.1 Authentifizierungssystem implementieren		
AP Inhalte / Ergebnisse:	 Implementierung des Registrierungssystems für Lehrer Implementierung des Loginsystems 	
	 Passwort-Reset-Funktion durch Admins 	
Verantwortung:	Klettner	
Mitarbeit:	Amro	
Abgenommen:	07.06.2024	

Arbeitspaket: AP-5.1 Arbeitsblätter-Generierungssystem implementieren		
AP Inhalte / Ergebnisse:	 Entwicklung der Funktion zur Erstellung von Arbeitsblättern Speicherung, Bearbeitung und Download von Arbeitsblättern Integration der Auswahl von Fragen 	
Verantwortung:	Klettner	
Mitarbeit:	Amro	
Abgenommen:	24.06.2024	

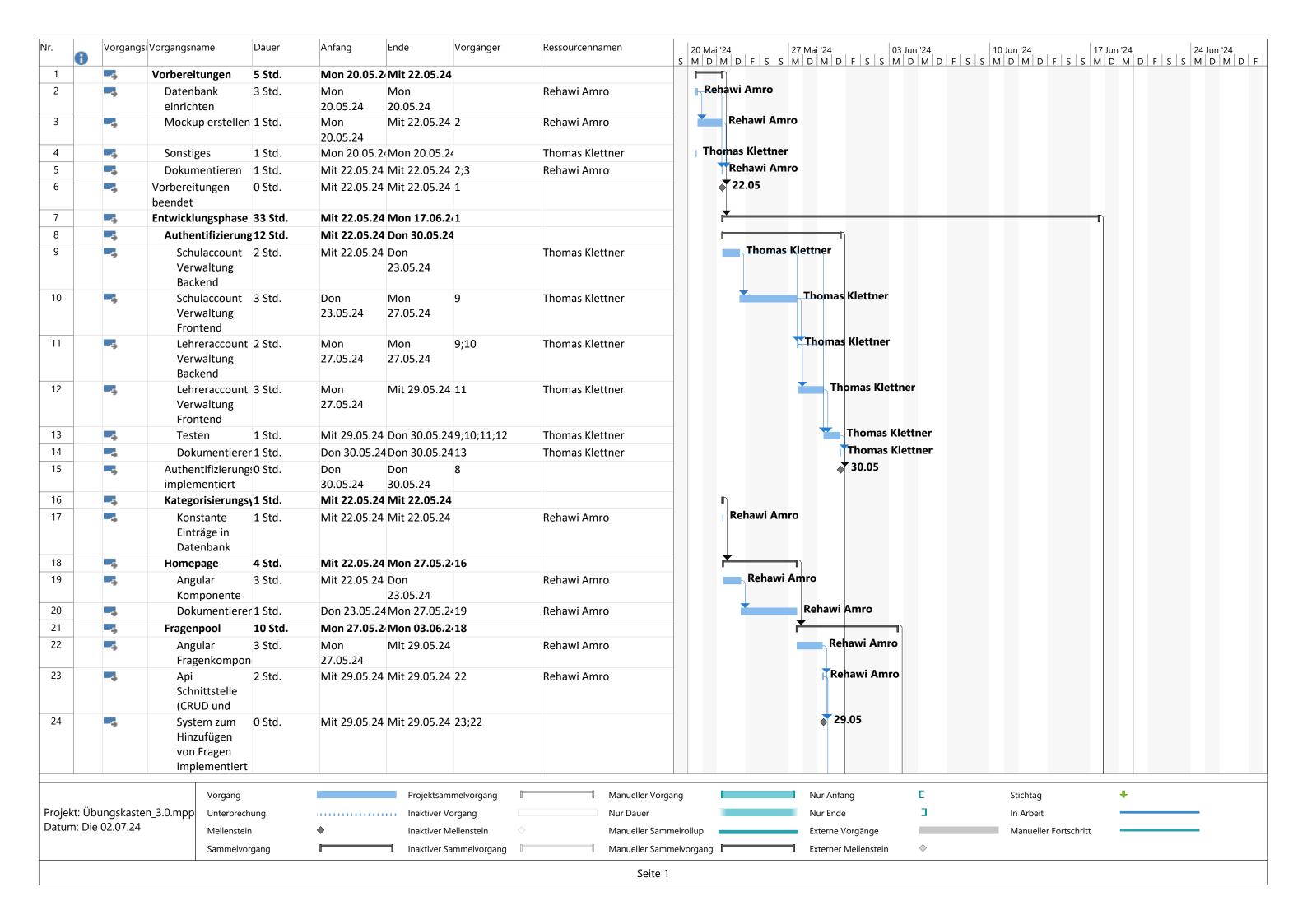


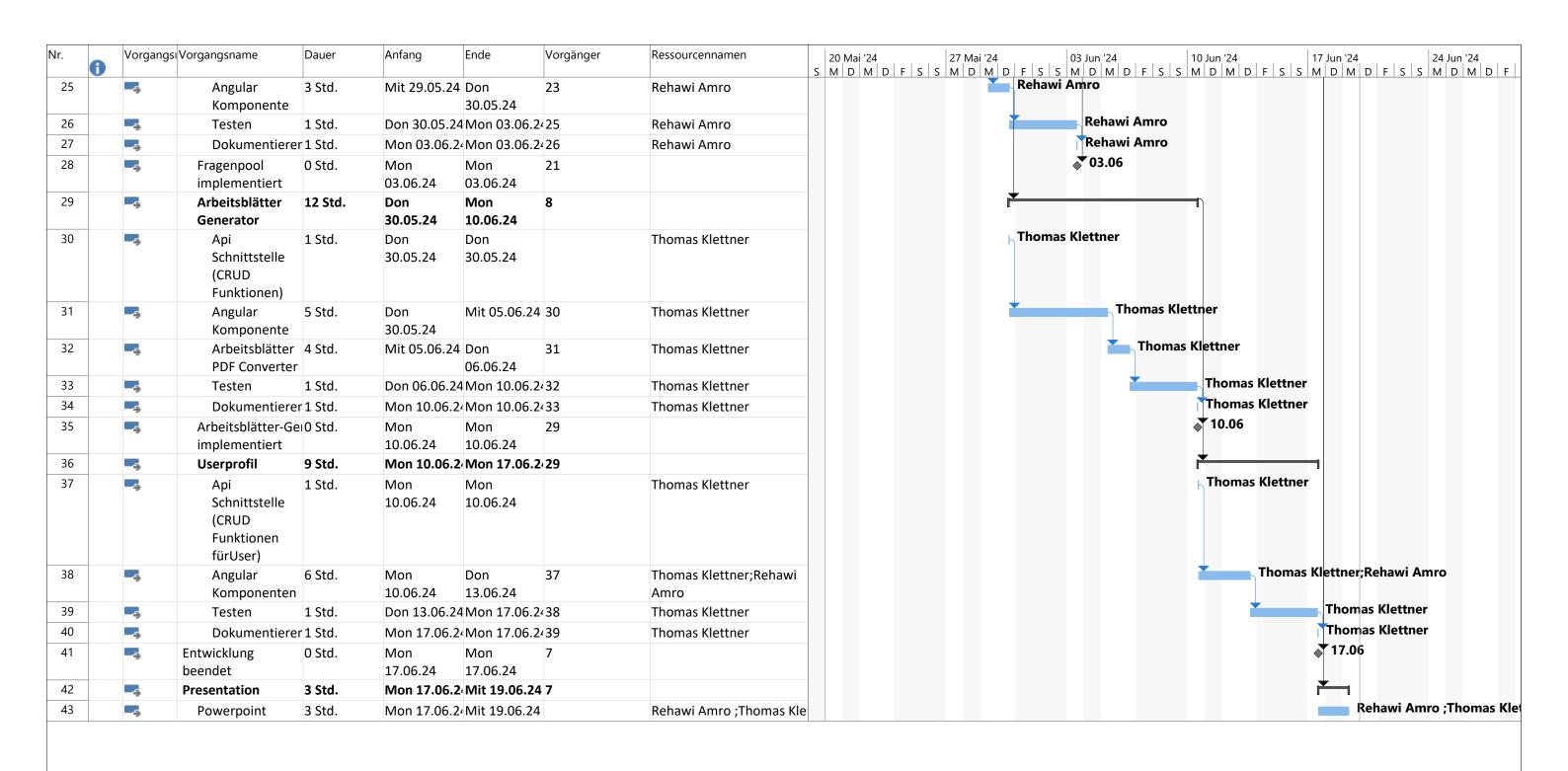
3. Projektmeilensteinplan

(bezieht sich auf das psp)

Meilensteinplan			
PSP-Code	Meilenstein- Name	PLAN-Termin	IST-Termin
1.1	Authentifizierungssystem implementiert	21.05.2024	21.05.2024
3.1	System zum Hinzufügen von Fragen implementiert	30.06.2024	30.06.2024
4.1	Fragenpool implementiert	07.06.2024	07.06.2024
5.1 + 6.1	Arbeitsblätter- Generierungssystem implementiert	15.06.2024	19.06.2024
	Abschlussdokumentation fertiggestellt	24.06.2024	24.06.2024

<ggf. können Sie hier noch einen Phasenplan als Grafik einfügen>









5. Projektkostenplan / Zeiterfassung

Bei schulischen Projekten planen und dokumentieren Sie in diesem Punkt hauptsächlich die zeitlichen Aufwände der einzelnen Teammitglieder. IN JEDEM FALL IST IN EINEM GETRENNTEN XLS-FILE EINE DETAILLIERTE ZEITERFASSUNG ZU FÜHREN UND DIESEM PROJEKTHANDBUCH BEIZUFÜGEN.

Projektkostenplan				
Arbeitspaket / Meilenstein	Kostenart	Menge	Preis / Einheit	Kosten [€]
AP-1 Projektplanung	Personal	15 Stunden	€ 25 / Stunde	€ 375
AP-1 Datenbankdesign	Personal	8 Stunden	€ 25 / Sunde	€ 200
AP-2 Authentifizierungssystem	Personal	9 Stunden	€ 25 / Stunde	€ 225
AP-3 Fragenpool	Personal	17 Stunden	€ 25 / Stunde	€ 425
AP-4 Fragenverwaltung	Personal	20 Stunden	€ 25 / Stunde	€ 500
AP-5 Arbeitsblättererstellung	Personal	19 Stunden	€ 25 / Stunde	€ 475
AP-6 Speichersystem	Personal	9 Stunden	€ 25 / Stunde	€ 225
AP-7 Lehrerverwaltung	Personal	13 Stunden	€ 25 / Stunde	€ 325
AP-8 Lehrer Profil	Personal	11 Stunden	€ 25 / Stunde	€ 275

Eine genauere Zeiterfassung ist im beigelegten XLS-File zu finden.



6. Projektfortschrittsbericht⁵

PROJEKT-FORTSCHRITTSBERICHT

Projekt: ExercisesBox

Projektanten: Amro Rehawi, Thomas Klettner



- 1) Gesamtstatus (was wurde im Berichtszeitraum erledigt?)
- Datenbank (100%)
- Authentifizierungssystem (70%)
- Fragen hinzufügen (100%)
- Fragenpool (50%)
- Arbeitsblätter generieren (50%)
- Zufällige Auswahl der Fragen (0%)
- Arbeitsblattparameter (0%)
- Arbeitsblattvorschau (0%)
- Speichersystem in Ordnern (50%)

2) Status Ziele (nicht erledigt)	Maßnahmen:	
Authentifizierungssystem:	 Schulansicht wird gestrichen und stattdessen die einfache Form von Lehrer Registrierung/Login eingesetzt, wo Lehrer nicht einer Schule gehören, sondern einer Schulart und Fach Nur die manuelle Auswahl der Fragen muss funktionieren 	
3) Status Leistungsfortschritt (Fortschritt im Projekt)	Maßnahmen:	
 Krankheitsbedingter Ausfall: Aufgrund meines krankheitsbedingten Ausfalls in der vorletzten Woche (10.06.2024 - 18.06.2024) konnten einige geplante Aufgaben nicht bearbeitet werden. Dies hat zu Verzögerungen im Zeitplan geführt. 	•	
4) Status Termine (Zeitziele?) • Zeitmanagement: Durch den Ausfall haben sich die Aufgabenlast und die Zeitplanung geändert, was eine Anpassung des Projektzeitplans erforderlich macht.		
5) Status Ressourcen/Kosten (Verfügbarkeit)	Maßnahmen:	
•	•	

_

Projektfortschrittsberichte werden in der Regel wöchtentlich verfasst und an die betreuende Lehrperson versandt.



6) Status Kontext (Zusammenarbeit)	Maßnahmen:
•	•
•	•
7) Status Organisation	Maßnahmen:
(Dokumentation/Information)	•
•	•
•	



7. Projektfortschrittsbericht⁶

PROJEKT-FORTSCHRITTSBERICHT

Projekt: ExercisesBox

Projektanten: Amro Rehawi, Thomas Klettner



Projektkrise
Projekt in Schwierigkeiten
Projekt planmäßig

2) Gesamtstatus (was wurde im Berichtszeitraum erledigt?)

- Datenbank (100%)
- Authentifizierungssystem (100%)
- Fragen hinzufügen (100%)
- Fragenpool (100%)
- Arbeitsblätter generieren (100%)
- Zufällige Auswahl der Fragen (100%)
- Arbeitsblattparameter (100%)
- Arbeitsblattvorschau (100%)
- Speichersystem in Ordnern (100%)

2) Status Ziele (nicht erledigt)	Maßnahmen:
Keine offenen Ziele mehr	Keine
3) Status Leistungsfortschritt (Fortschritt im Projekt)	Maßnahmen: Keine
Alle geplanten Ziele konnten trotz vorheriger Herausforderungen erfolgreich abgeschlossen werden. Besonders das Authentifizierungssystem inklusive der Schulansicht und die Implementierung der zufälligen Auswahl (Optional) der Fragen wurden erfolgreich umgesetzt.	
3) Status Termine (Zeitziele?)	Maßnahmen:
Trotz anfänglicher Verzögerungen durch krankheitsbedingten Ausfall wurde der Zeitplan	•
erfolgreich eingehalten. Die letzten zwei Wochen waren besonders produktiv und ermöglichten es uns, sämtliche verbleibenden Aufgaben fristgerecht abzuschließen.	
5) Status Ressourcen/Kosten (Verfügbarkeit)	Maßnahmen:
•	•
•	•
6) Status Kontext (Zusammenarbeit)	Maßnahmen:
Die Zusammenarbeit innerhalb des Teams war ausgezeichnet, was maßgeblich zum erfolgreichen Abschluss der Projektaufgaben beitrug.	•

Projektfortschrittsberichte werden in der Regel wöchtentlich verfasst und an die betreuende Lehrperson versandt.



7) Status Organisation	Maßnahmen:
(Dokumentation/Information)	•
•	•
•	



15. Projektabschlussbericht

Projektabschlussbericht

Erfolgsmessung

Erreichung Leistungs-/Qualitätsziele:

Es wurden alle Leistungsziele erreicht;

- Fragen können von Lehrern erstellt werden.
- Alle Fragen können von Lehrern in einem Fragenpool gelesen und verwendet werden.
- Lehrer können von Schulen erstellt und verwaltet werden.
- Arbeitsblätter können im PDF Format exportiert werden.
- Fragen für Arbeitsblätter können manuell oder zufällig ausgewählt werden.
- Lehrer können Ordner erstellen, in denen Fragen gespeichert werden können.

Erreichung Terminziele:

Es wurden alle Terminziele eingehalten.

Erreichung Kosten-/Aufwandsziele:

Es wurden keine Kostenziele festgelegt.

Reflexion / Lessons Learned

Teamarbeit:

Die Teamarbeit hat während der gesamten Projektlaufzeit gut funktioniert. Es wurde immer auf eine konstante und kontinuierliche Kommunikation geachtet, um Probleme zu vermeiden. Jeder wusste, was seine Aufgabe war, und durch unseren agilen Entwicklungsansatz konnten wir auch auf Verzögerungen eines Projektpartners gut reagieren.

Projektmanagement:

Das Projekt hat uns zum ersten Mal gezeigt, wie man ein Projekt in kurzer Zeit am besten abwickelt, um den Anforderungen gerecht zu werden. Natürlich sind wir auch auf Situationen gestoßen, die im Nachhinein besser hätten gelöst werden können. Es wurde uns auch bewusst, wie zeitaufwendig und wichtig es ist, ein Projekt gut zu dokumentieren, um sich später immer wieder zurechtzufinden oder den nächsten, die an dem Projekt arbeiten, den Einstieg zu erleichtern.

Sonstige Lernerfahrungen ("Learnings"):

Durch das Projekt haben wir gelernt, dass die Priorisierung von Aufgaben eine sehr wichtige Rolle spielt, damit nicht zu viel Zeit für unwichtigere Arbeiten verschwendet wird. Auf diese Art und Weise konnten wir auch lernen, wie man mit Stress in einem Projekt umgeht, so dass der Stress nicht zu noch mehr Problemen führt.

Planung Nachprojektphase / Restaufgaben				
Was?	Wer?	Bis wann?		
Übergabe an Herrn Pichler	Koordination mit den Teammitgliedern	Nicht fesgelegt		
Projektabnahme				
Projektabnahme Das Projekt abgenommen. Das Projekt wird unter der Einhaltung folgender Auflagen abgenommen: •				
<datum>, Unterschrift Auftraggeb</datum>	er			