

Anhang A1 Projektphasenplan

Der folgende Projektphasenplan zeigt die zeitliche Struktur und den Umfang der einzelnen Arbeitsschritte des Projekts „Interaktive Lern-App mit Quiz, Notizen, Lernpfaden und Kursverwaltung“. Die Phasen entsprechen dem Projektantrag der IHK.

Nr.	Projektphase	Beschreibung	Zeit in Stunden
1	IST-Analyse	Sichtung vorhandener Lernmaterialien, Analyse der Anforderungen.	3
2	Soll-Konzept	Definition der Zielsetzung, Funktionsumfang (Module, Quiz, Fortschrittsanzeige).	3
3	Planungsphase	Erstellung des Projektplans, Risikoanalyse, Auswahl der Firebase-Struktur.	3
4	Datenmodellierung	Entwurf der Firestore-Struktur (Sammlungen, Dokumente, Felder).	4
5	Oberflächenentwurf	Erstellung von Layouts (XML) für Login, Kursübersicht, Quiz, Profil, Notizen, Fehler-Wiederholung.	4
6	Implementierung	Firebase-Anbindung, Lernkontrolle-Logik, Benutzerprofil, DB-Zugriff und alle Funktionen.	40
7	Testing	Funktionstests, UI-Tests, Offline-Tests, Fehlerbehebung.	7
8	Dokumentation	Projektbericht, Diagramme, Screenshots, Quellcode-Auszüge.	16
	Gesamt		80

Der Phasenplan dient als Grundlage für die zeitliche Steuerung und Nachvollziehbarkeit des Projektfortschritts.