



# Digitalisierte Skiservice- Verwaltung: Web-API und Datenbanken





# Inhaltsverzeichnis

- Ausgangslage
- Projektziele
- Vorgehensweise IPERKA
- Hauptfunktionen
- Backend Umsetzung
- Mögliche Herausforderungen
- Tests
- Demo
- Fazit





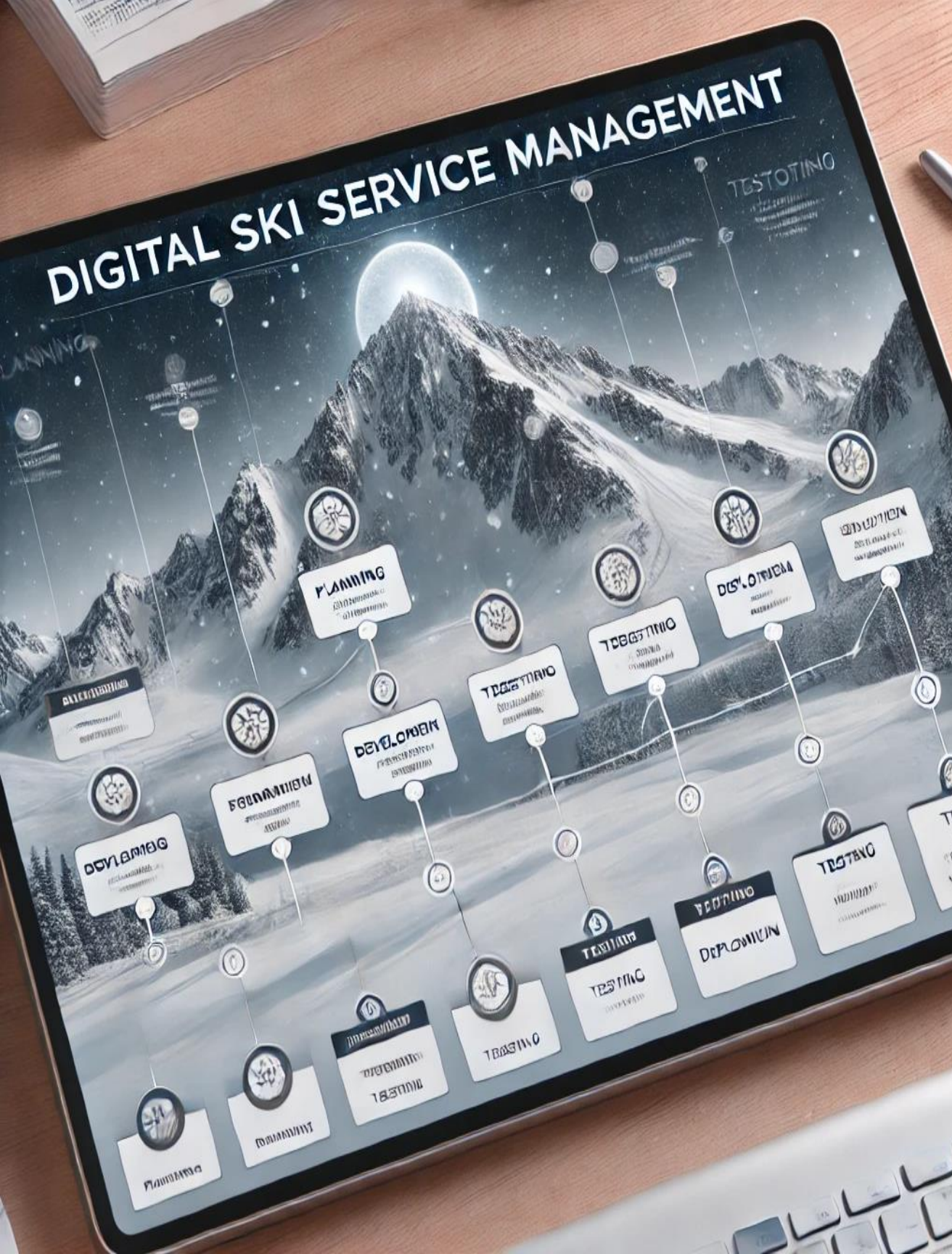
# Ausgangslage

Jetstream-Service führt Ski-Service-Aufträge bisher manuell durch.

Ziel: Digitalisierung des Auftragsmanagements über Web-API und Datenbank.

Fokus des Projektes: Backend-Entwicklung und Datenbankdesign





# Projektziele: Digitale Optimierung

1

## 1. Mitarbeiter-Login

Sicherer Zugriff auf das System.

2

## 2. Auftragsverwaltung

Erstellen, Bearbeiten, Löschen von Aufträgen.

3

## 3. Datenbankdesign

Effizientes Datenmanagement und -sicherheit.



# Vorgehensweise: IPERKA-Methode

- 1 — Anforderungsanalyse und Planung.
- 2 — Entwicklung der Web-API und Datenbank.
- 3 — Testing und Dokumentation.



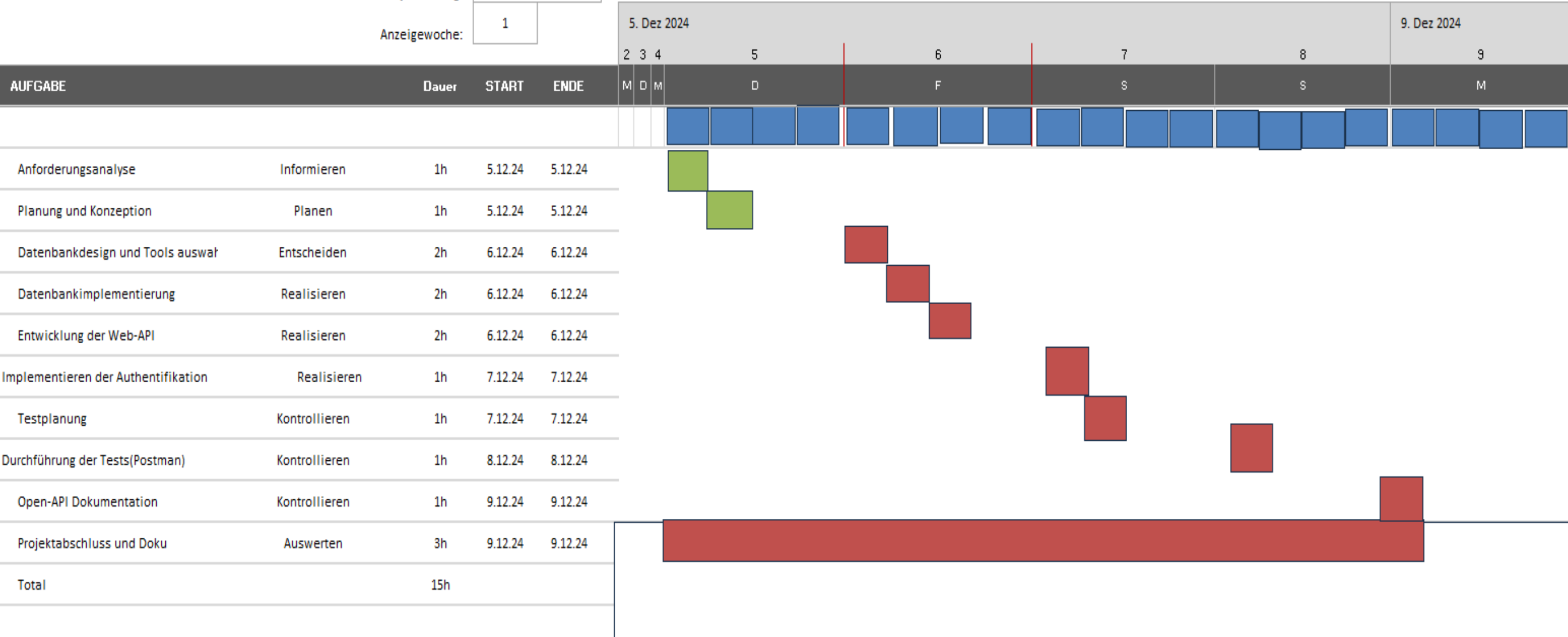
Projektbeteiligte  
Beren Atici, David Mesic

Projektanfang: 

Do, 5.12.2024

Anzeigewoche: 

1





# Hauptfunktionen: Benutzerfreundlichkeit

## Login-System

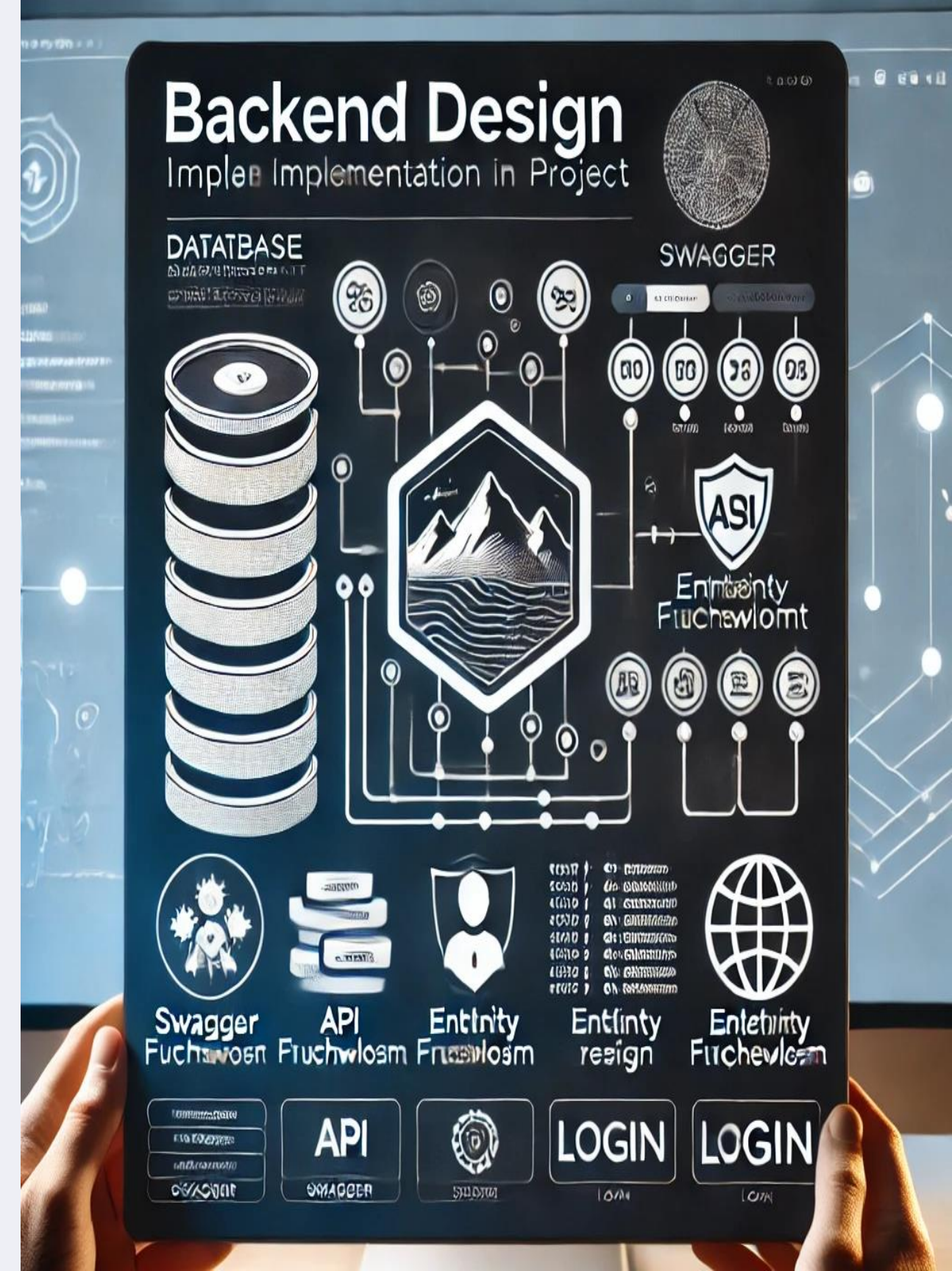
Sichere Authentifizierung für Mitarbeiter.

## Auftragsliste

Übersicht über alle aktuellen Aufträge.

## Statusänderungen

Aktualisierung des Auftragsstatus (z. B. "Offen" zu "In Arbeit").



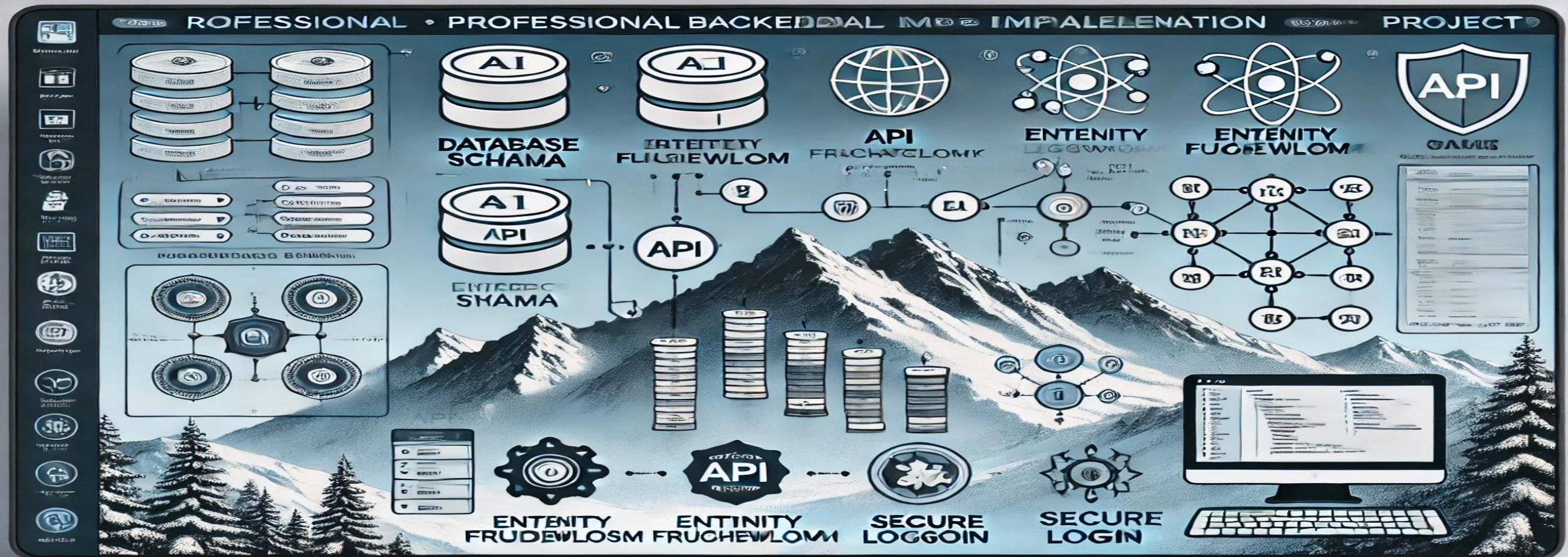


# Backend-Umsetzung: Technische Details

Datenbankdesign mit Entity Framework (Code First).

Web-API mit Authentifizierung.

API-Dokumentation mit Swagger.







# Mögliche Herausforderungen

## Herausforderungen

1

Sicherheitsanforderungen bei der Authentifizierung.

## Lösungen

2

Versionskontrolle mit Postman.



# Challenges & Solutions



## Tests: Sicherstellen der Qualität



### Login-System

Funktionsfähigkeit und Sicherheit des Logins.



### API-Endpunkte

Korrekte Abfrage und Verarbeitung von Daten.



### Fehlerbehandlung

Sicherstellen der Fehlertoleranz des Systems.



# Live Demo: Ski Service API

Questions?

Ski Service A

finac

Live-Demo und Abschluss





# Fazit und Lessons Learned: Ergebnisse und Erkenntnisse

## Ziele

1

Stabile Backend-Lösung, API-Dokumentation, Anforderungserfüllung.

## Erfahrungen

2

API-Entwicklung, Datenbankdesign, Projektmanagement.

## Ausblick

3

Frontend-Integration und Reservierung-Backend