# **Planify**

### Webbasierte Anwendung zur Planung und Organisation von Veranstaltungen

Autoren: Marius Gutschalk, Nils Beck, Julian Blönnigen, Lasse Schillinger

## Ziel

Ziel des Projekts **Planify** ist die Entwicklung einer webbasierten Anwendung, die die **Planung, Organisation und Koordination von Events** (z. B. Partys,

Vereinsveranstaltungen, Meetings) unterstützt.

Das System ermöglicht mehreren Benutzern, Events gemeinsam zu verwalten, Aufgaben zu verteilen und die Kommunikation innerhalb eines Teams zu strukturieren.

#### Hauptziele:

- Effiziente Planung und Verwaltung von Events
- Zentrale Übersicht über Aufgaben, Teilnehmer und Termine
- Einfache Kommunikation zwischen Organisatoren und Teilnehmern
- Nachvollziehbare Abläufe durch Benutzerrollen und Statusanzeigen

## Vorteil

**Planify** bietet im Gegensatz zu klassischen Tabellen oder Messenger-Gruppen eine **strukturierte, benutzerfreundliche Plattform**, die alle relevanten Informationen zu einem Event zentralisiert.

#### **Vorteile für Nutzer:**

- Keine chaotischen WhatsApp-Nachrichten oder E-Mail-Ketten mehr
- Klare Aufgabenverteilung und Verantwortlichkeiten
- Jederzeit abrufbarer Eventstatus
- Bessere Nachvollziehbarkeit von Änderungen und Zuständigkeiten

#### Vorteile für das Projektteam:

- Klare Architektur mit Trennung von Frontend, Backend und Datenbank
- Dokumentierbare Prozesse für Analyse, Design, Implementierung und Tests
- Gut skalierbare Basis für spätere Erweiterungen (z. B. Kalender-API, Benachrichtigungen)

## Metriken

Zur Erfolgsmessung werden folgende **Metriken** definiert:

Kategorie	Metrik	Zielwert
Funktionalität	Anzahl implementierter Kernfunktionen (Event, Aufgaben, Benutzer, Kommentare)	≥ 90 % der spezifizierten Anforderungen
Benutzerfreundlichkeit	Durchschnittliche Navigationsschritte bis zur Zielaktion	≤ 3 Schritte
Performance	Durchschnittliche Antwortzeit des Servers	≤ 500 ms
Zuverlässigkeit	Fehlerrate bei Standard-Use- Cases	≤ 2 %
Teamkoordination	Erfüllte Meilensteine im Zeitplan	≥ 95 %
Codequalität	Linting-Fehler pro 1.000 Zeilen Code	≤ 5

## Rahmenbedingungen

## Standards für Produkte und Systeme

- Softwarearchitektur: Client-Server-Modell (REST-API)
- Programmiersprachen:
  - Frontend: React (JavaScript/TypeScript)
  - Backend: Node.js (Express) oder Java (Spring Boot)
- Datenbank: PostgreSQL oder MySQL
- Versionsverwaltung: Git / GitHub
- Dokumentation: Markdown, UML-Diagramme (PlantUML), PDF-Berichte
- Teststandards: Unit-Tests (Jest/JUnit), Integrationstests mit Postman
- Stakeholder: Hochschule(DHBW), Universitäten, Unternehemn, Privatpersonen

## Rechtliche Bestimmungen

- **Datenschutz:** DSGVO-konforme Speicherung von Benutzerdaten
  - Passwörter werden gehasht (z. B. bcrypt)
  - Keine unnötige Speicherung personenbezogener Daten
- **Lizenzierung:** Open-Source-Lizenzen (z. B. MIT oder Apache 2.0) für externe Bibliotheken
- Urheberrecht: Quellcode und Inhalte sind Eigenleistung des Projektteams

## Projekt- und Produktgegner

Konkurrenzprodukte wie Google Calendar oder Trello

#### Produktbudget

Da es sich um ein Hochschulprojekt handelt, wird **kein externes Budget** benötigt. Kosten fallen nur für:

- Entwicklungsumgebung (lokal, kostenlos)
- Optionale Hosting-Kosten (z. B. Render, Railway, Vercel meist mit Free-Tier)

**Gesamtkosten:** < **50** € (nur bei optionalem Hosting oder Domain)

### Zeitliche Rahmenbedingungen

- Projektlaufzeit: 2 Semester / ca. 6 Monate
- Phasen:
  - 1. Anforderungsanalyse (2 Wochen)
  - 2. Systementwurf & Architekturplanung (3 Wochen)
  - 3. Implementierung (8 Wochen)
  - 4. Testphase & Fehlerbehebung (4 Wochen)
  - 5. Dokumentation & Präsentation (3 Wochen)

**Puffer:** 2–3 Wochen für unerwartete Bugs, Gruppenausfälle oder Realitätszusammenbrüche

## Risiken

## ToGo / NotToGo

#### ToGo:

Anforderungen sind realistisch und klar definiert

- Team besitzt notwendige technische Kenntnisse
- Entwicklungsumgebung und Tools stehen fest
- Zeitrahmen und Dokumentationsplan vorhanden

## NotToGo:

- Kein funktionsfähiges Grundsystem nach der Hälfte der Projektzeit
- Teamkommunikation zusammengebrochen
- Anforderungen ändern sich fundamental
- Technische Kernkomponenten (z. B. Datenbank oder Auth) scheitern dauerhaft