

# Anforderungsanalyse

## Was muss das System können? Was muss es nicht können?

Muss können:

- Anzeige eines Stundenplans: Vorlesungs- und Veranstaltungsdaten abrufen und darstellen.
- Bearbeitung des Stundenplans: Termine anpassen, hinzufügen, löschen.
- Speichern von Änderungen: Dauerhafte Speicherung der persönlichen Anpassungen.
- Personalisierung: Farbliche Markierungen, Kursverwaltung (Hinzufügen/Entfernen).
- Benachrichtigungen bei Terminkonflikten: Hinweise bei Überschneidungen, z.B. Klausuren.
- Import und Export von Stundenplänen: Austausch von Stundenplänen (ggf. Teilen mit anderen).
- Kommentarfunktion für Termine: Optionales Hinzufügen von Notizen zu Terminen.
- Ggf. Ablage von Dateien: Anhängen von Dokumenten zu bestimmten Terminen.

Muss nicht können:

- Keine vollständige Gruppenorganisation (wie Teams oder Chatfunktionen).
- Keine Pflicht zur Offline-Nutzung (primär Online-Webapp).

## Wer bedient das System? Wer macht was?

Zielnutzer:

- Studierende (primär)
- Lehrende (optional)

Nutzung:

- Studierende verwalten individuell ihren Stundenplan.
- Anpassungen, Personalisierungen und Terminkommentare erfolgen durch die Nutzer selbst.
- Möglichkeit, Stundenpläne zu importieren, exportieren oder zu teilen.

## Was sind die technischen Rahmenbedingungen?

Frontend:

- Webtechnologien (HTML, CSS)

Backend:

- Python

Server/Hosting:

- Webserver, ggf. Raspberry Pi für externe Displays als Bonusfeature.

Entwicklungstools:

- Git, automatisierte Tests, CI/CD.

## Handelt es sich um eine Neuentwicklung oder Weiterentwicklung?

- Es handelt sich um eine Weiterentwicklung und Verbesserung eines bereits existierenden Systems („sPlan“ der HdM)

- Der bestehende sPlan wird jedoch nicht direkt erweitert, sondern die neue Webanwendung wird von Grund auf neu entwickelt, orientiert sich aber an den Funktionen und Schwächen des aktuellen Systems
- Ziel ist es, bekannte Probleme (z.B. schlechte Usability, unübersichtliche Oberfläche und fehlende Personalisierungsoptionen) zu beheben und zusätzliche Features wie Kommentarfunktion, farbliche Markierungen, Terminkonfliktwarnungen und bessere mobile Nutzbarkeit einzuführen