

# Studienarbeit

## Allgemeines zur Abgabe

Entwickeln einer webbasierten App mittels jQuery Mobile.

Für die Gruppe muss ein Git Repository auf Github.com angelegt werden, in welches alle Dateien für die Abgabe der studienarbeit eingestellt werden.

Zur finalen Abgabe müssen mindestens folgende Elemente in dem Github-Repository zu finden sein:

- Datei **README.md** mit den vollständigen Namen und E-Mail Adressen der Gruppenmitglieder
- Ordner **Konzept** mit den Dateien von Teil 1 der Studienarbeit
- Ordner **Code** mit den Dateien von Teil 2 der Studienarbeit

## Teil 1: Konzept

Im Konzept soll sich die Gruppe mit den folgenden Themen befassen und die Ergebnisse schriftlich niederlegen:

- Beschreibung
  - Funktionsweise der Web-App. Beschreiben Sie hier bitte eine vollständige App mit allen geplanten Funktionen. Es ist hierbei unerheblich, ob die geplanten Features auch programmiert werden können.
  - Welche Probleme werden damit gelöst?
  - Woher kam die Idee.
  - Welche Zielgruppe hat die Web-App
- Key Performance Indikatoren
  - Überlegen Sie in der Gruppe 2 bis 3 KPIs mit denen Sie den Erfolg bzw der Misserfolg der App messen könnten.
- Wireframes
  - Erstellen Sie von mindestens 3 Screens Wireframe-Grafiken
- Testing
  - Führen Sie einen kleinen informellen Usability-Test mit den von Ihnen erstellten Wireframes bei Freunden/Studienkollegen durch und dokumentieren Sie die gewonnen Erkenntnisse schriftlich
- A/B-Test
  - Identifizieren Sie mögliche UX-Schwachpunkte in der Zukunft und überlegen Sie sich einen AB-Test (inkl. neuer Screens als Wireframe). Dokumentieren Sie, wie sich ein solcher UX-Bug in den KPIs erkennbar zeigen würde.

**Wenn die Anforderungen bis hier her erfüllt wurden, gilt die Studienarbeit als bestanden mit Note 4.**

## Teil 2: Programmierung

Programmieren Sie mindestens 3 der Screens aus Teil 1 mit Hilfe von jQuery Mobile. Das Ergebnis muss vollständig bedienbar sein.

Fügen Sie nun mit JavaScript, PHP und MySQL Funktionalität zu Ihrer App hinzu. Mindestanforderung hierbei ist mindestens eine Kommunikation mit einem PHP Script, welches Werte aus einer Datenbank liefert bzw Werte in eine Datenbank speichert. Hierzu muss eine sinnvolle Datenbankstruktur vorliegen.

Die Struktur der Datenbank mit mindestens 3 Demo-Datensätzen muss als SQL-File (SQL-Dump) mit abgegeben werden.

## Teil 3: Präsentation

Am Tag der Abgabe (9. Juni) soll die Gruppe die App und das Konzept kurz (max 5 Min) präsentieren.