

Praktikum 6 (Layouting)

Im Rahmen des Praktikums entwickeln wir eine Web-Anwendung, welche wir Schritt für Schritt mit weiteren Anforderungen, Funktionen und Technologien erweitern.

Hinweis zu Bonuspunkten: Zur Vergabe der Bonuspunkte werden wir den von Ihnen produzierten Quellcode begutachten, sobald Sie bestimmte *Meilensteine* erreicht haben. Sobald ein Praktikum einen solchen Meilenstein markiert, finden Sie einen entsprechenden Hinweis auf dem jeweiligen Praktikumsblatt. Dieser Hinweis beinhaltet auch, wieviele Bonuspunkte für den jeweiligen Meilenstein erzielbar sind. Da die Praktika aufeinander aufbauen, enthält ein Meilenstein jeweils alle vorhergehenden Praktikumsaufgaben - zur Erlangung aller Bonuspunkte sind also alle Aufgaben zu bearbeiten. Um die Bonuspunkte zu erhalten, sprechen Sie uns einfach im Praktikum an, sobald Sie einen Meilenstein erreicht haben. Wir schauen uns dann gemeinsam Ihren Stand in einer kleinen Abnahme an. Dabei muss Ihre Gruppe, in welcher Sie die Aufgabe gelöst haben, vollständig anwesend sein. Insgesamt gibt es drei Meilensteine, und es sind maximal 10 Bonuspunkte über das Praktikum erreichbar. *Wichtig:* Abnahmen erfolgen nur bis maximal 18.01.24 (Ende der Vorlesungszeit)!

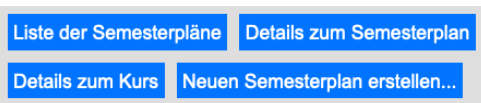
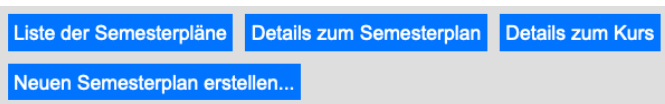
Hinweis zum entstehenden Code:

- Zur Verwaltung und zum kollaborativen Bearbeiten Ihres Quellcodes empfehlen wir Ihnen die Nutzung von Git (z.B. in Verbindung mit dem [GitLab-Server des FB4](#), Login per FH-Account). Eine kurze Einführung in Git finden Sie [hier](#).
- Falls Sie Git nicht verwenden, so legen Sie Ihren Quellcode pro Praktikumsaufgabe in separaten Verzeichnissen (z.B. „praktikum2“, „praktikum3“) ab, damit die einzelnen Entwicklungsschritte bei den Abnahmen ersichtlich sind.

Aufgabe 1: Navigation

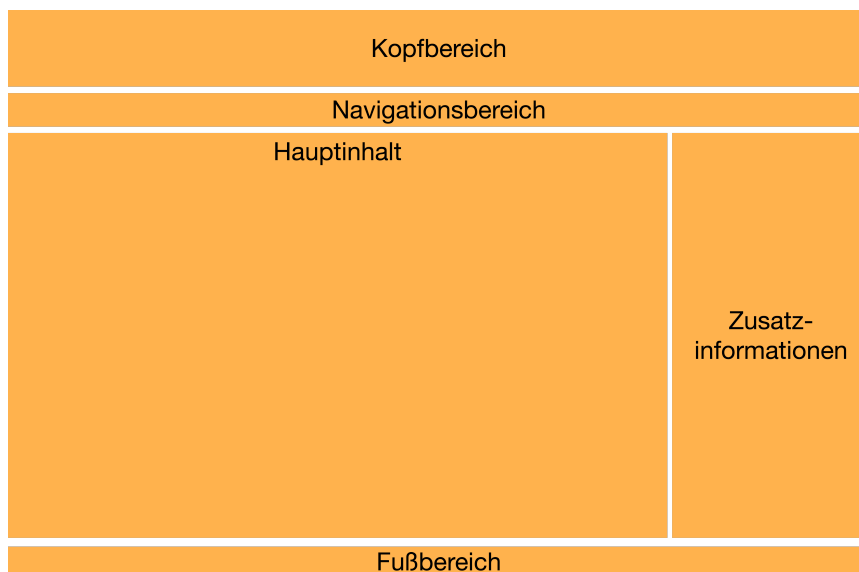
Überarbeiten Sie den Navigationsbereich *auf allen Seiten*, so dass die einzelnen Boxen automatisch in eine neue Zeile umbrechen, wenn der horizontale Platz zur Anzeige nicht mehr ausreicht. Die Boxen sollen dabei linksbündig und mit gleichmäßigem Abstand zueinander angezeigt werden, wie in folgender Abbildung dargestellt:





Aufgabe 2: Layouting

Layouten Sie *alle Seiten* gemäß folgendem Aufbau:



Gehen Sie wie folgt vor:

1. Nutzen Sie *Flexbox* zur Erzeugung des Layouts auf den Seiten *Liste der Semesterpläne* (`index.html`) und *Detailseite zum Kurs* (`kurs.html`). Lagern Sie alle dafür benötigten CSS-Regeln in ein *eigenes externes Stylesheet* `assets/css/flexbox.css` aus.
2. Nutzen Sie *Grid mit benannten Bereichen* zur Erzeugung des Layouts auf der *Detailseite zum Semesterplan* (`plan.html`) sowie für die Formularseiten (`plan-neu-schritt1.html` , `plan-neu-schritt2.html`). Lagern Sie alle dafür benötigten CSS-Regeln in ein *eigenes externes Stylesheet* `assets/css/grid.css` aus.

Wählen Sie die Breiten und Höhen der einzelnen Seitenelemente jeweils passend zu Ihrer Seite.

Allgemeine Hinweise:

- Validieren Sie Ihren HTML-Code mit dem [W3C Markup Validator](https://validator.w3.org/). Der entstehende

HTML-Code soll beim Check keine Fehler und Warnungen produzieren.

- Validieren Sie Ihren CSS-Code mit dem [W3C CSS Validation Service](#). Der entstehende CSS-Code soll beim Check keine Fehler und Warnungen produzieren.