

WEB-TECHNOLOGIEN

Praktikum 7: Positionierung und Layout

RAHMENAUFGABE: RAUMVERWALTUNG

- Im Rahmen des Praktikums entwickeln wir eine Web-Anwendung zur Verwaltung von Raumbuchungen (z.B. in einer Fachhochschule ;-)).
 - Diese Web-Anwendung werden wir Schritt für Schritt mit weiteren Anforderungen, Funktionen und Technologien erweitern.
-
- ! **Verwenden Sie in den Laboren stets das Laufwerk "H:" zur Speicherung Ihrer Daten, damit Sie auf diese auch später (z.B. an einem anderen Laborrechner) noch zugreifen können.**
 - ! **Legen Sie Ihren Quellcode pro Praktikumsaufgabe in separaten Verzeichnissen (z.B. „praktikum2“, „praktikum3“) ab, damit die einzelnen Entwicklungsschritte bei den Abnahmen ersichtlich sind.**

Praktikum 7: POSITIONIERUNG UND LAYOUT

Kopieren Sie den Stand von Praktikum 6 in ein neues Verzeichnis (z.B. „praktikum7“) und entwickeln Sie dort weiter.

Erweitern bzw. ändern Sie die Web-Anwendung nun folgendermaßen:

1. Navigationsbereich umbauen:

1. Strukturieren Sie den Navigationsbereich auf allen Seiten derart um, dass die einzelnen Hyperlinks Einträge einer ungeordneten Liste sind.
2. Ändern Sie die Anzeige dieser Liste über CSS nun so, dass:
 - a. alle Einträge der Liste nebeneinander in einer Zeile dargestellt werden
 - b. keine Aufzählungszeichen angezeigt werden und
 - c. zwischen den einzelnen Einträgen ein Abstand von 10 Pixeln besteht.

Praktikum 7: POSITIONIERUNG UND LAYOUT

2. Positionierung der Bilder:

1. **Modifizieren Sie die *Detailseite des Raumes***, so dass das Bild des Raumes rechts neben den Informationen zum Raum und der Tabelle der Buchungen angeordnet ist.
2. Positionieren Sie das Logo und den Titel *auf allen Seiten* der Webseite nebeneinander.

 **Hinweis:** Verwenden Sie keine Tabellen zur Positionierung der Bilder!

3. Fester Fußbereich:

Sorgen Sie dafür, dass der Fußbereich mit dem Copyright-Hinweis *auf allen Seiten* der Webseite immer fest am unteren Rand angezeigt wird - er soll nicht "weggescrolled" werden können.

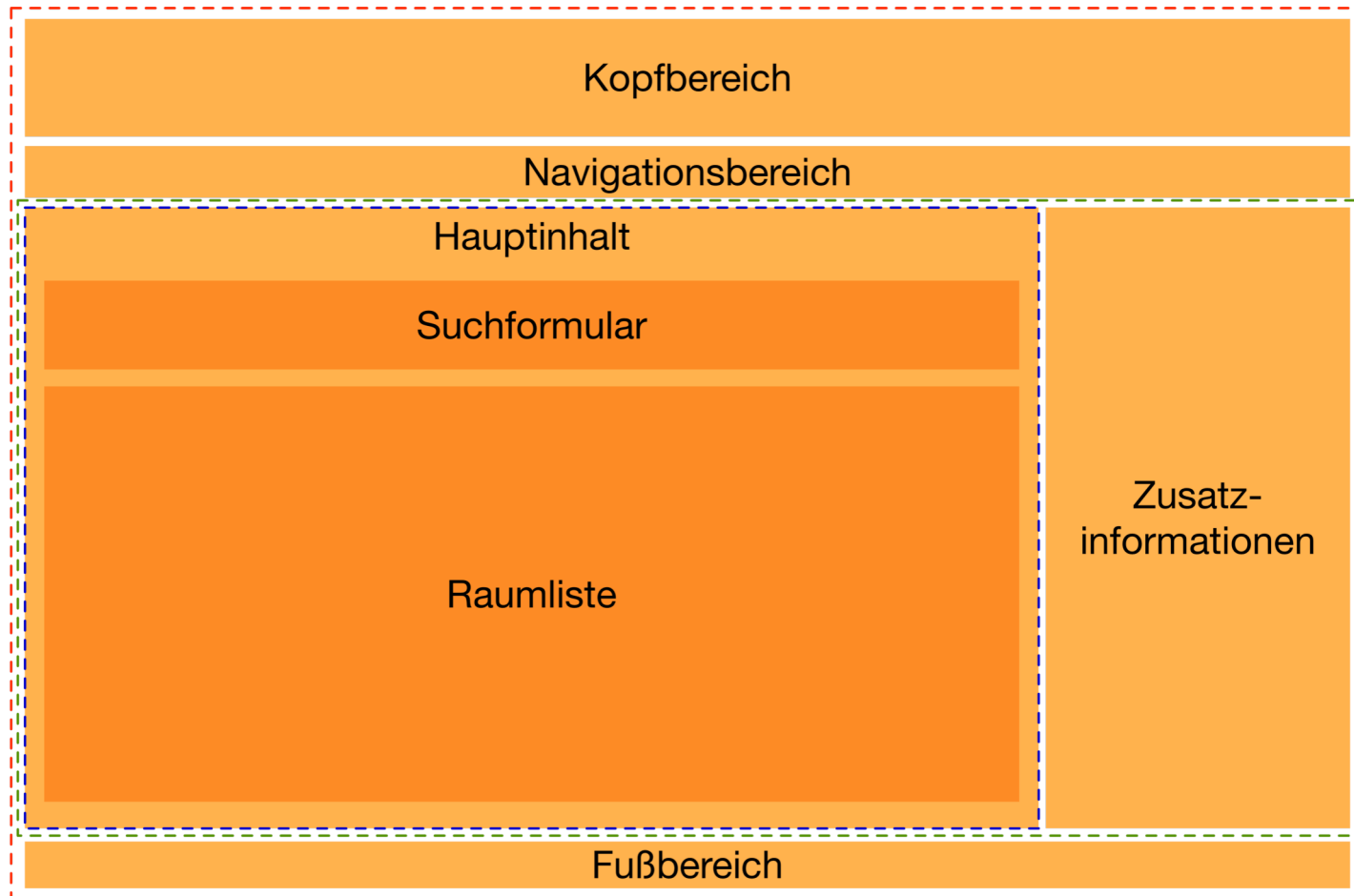
Praktikum 7: POSITIONIERUNG UND LAYOUT

4. Flexbox-Layouts

1. Layouten Sie die Seiten *Liste der verfügbaren Räume* und *Detailseite einer Buchung* mit Hilfe von Flexbox.
2. Lagern Sie alle dafür benötigten CSS-Regeln in ein eigenes externes Stylesheet `flexbox.css` aus.
3. Das grundlegende Layout soll wie in den Abbildungen auf den nächsten Seiten aufgebaut sein. Arbeiten Sie mit geschachtelten Flexbox-Containern wie durch die blaue, rote und schwarze gestrichelte Linie angedeutet.

Praktikum 7: POSITIONIERUNG UND LAYOUT

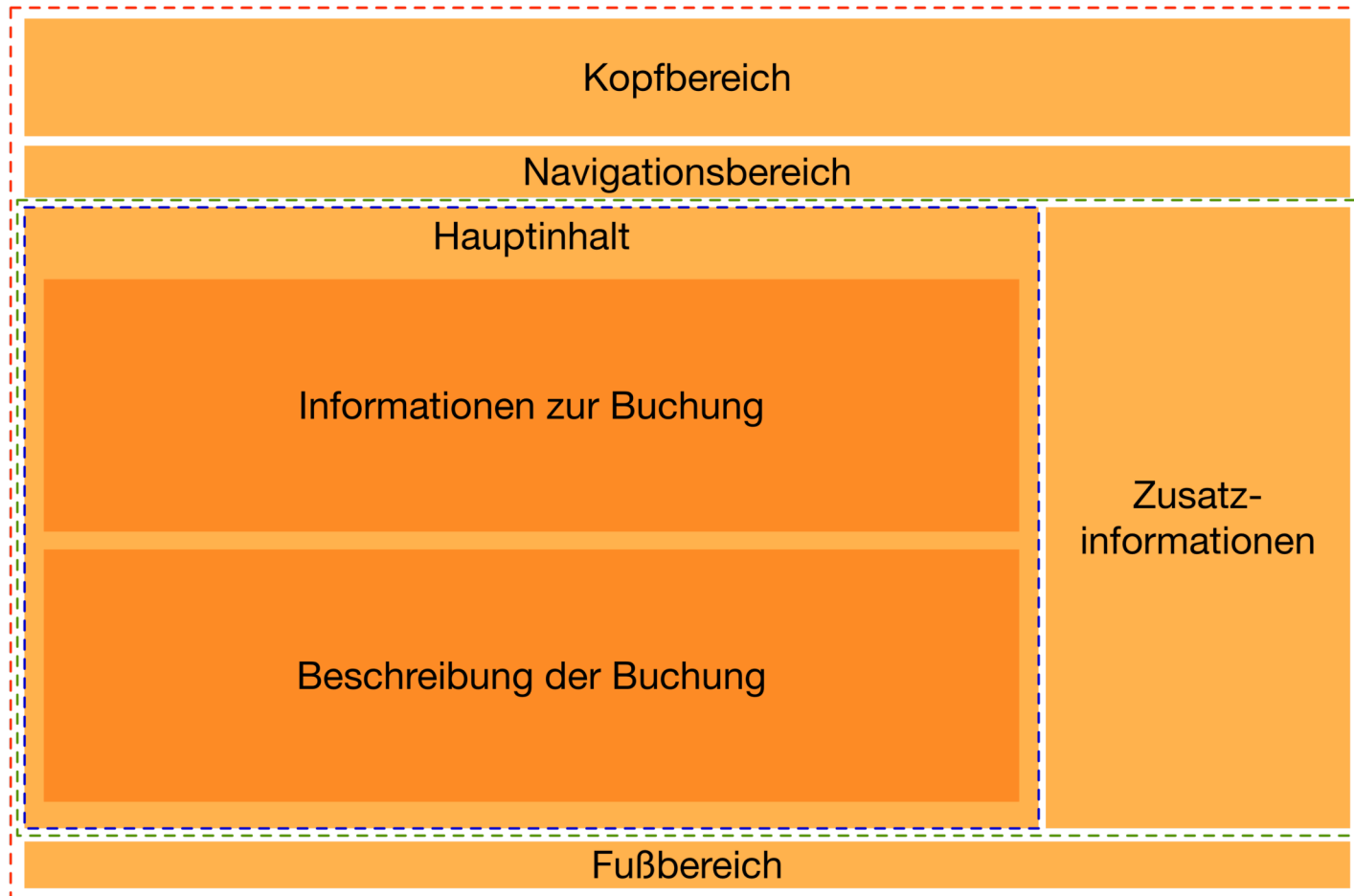
Flexbox-Layout für die *Liste der verfügbaren Räume*:



! **Hinweis:** Die gestrichelten Linien deuten die zu verwendenden Flex-Container an.

Praktikum 7: POSITIONIERUNG UND LAYOUT

Flexbox-Layout für die Seite *Details zu einer Buchung*:



! **Hinweis:** Die gestrichelten Linien deuten die zu verwendenden Flex-Container an.

Praktikum 7: POSITIONIERUNG UND LAYOUT

Weitere Hinweise:

Validieren Sie Ihren CSS-Code mit dem W3C CSS Validation Service: https://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_input
Der entstehende CSS-Code soll beim Check keine Fehler und Warnungen produzieren.