

WEB-TECHNOLOGIEN

Praktikum 8: Grid-Layout und Dashboard

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 8: GRID-LAYOUT UND DASHBOARD

Kopieren Sie den Stand von Praktikum 7 in ein neues Verzeichnis (z.B. „praktikum8“) und entwickeln Sie dort weiter.

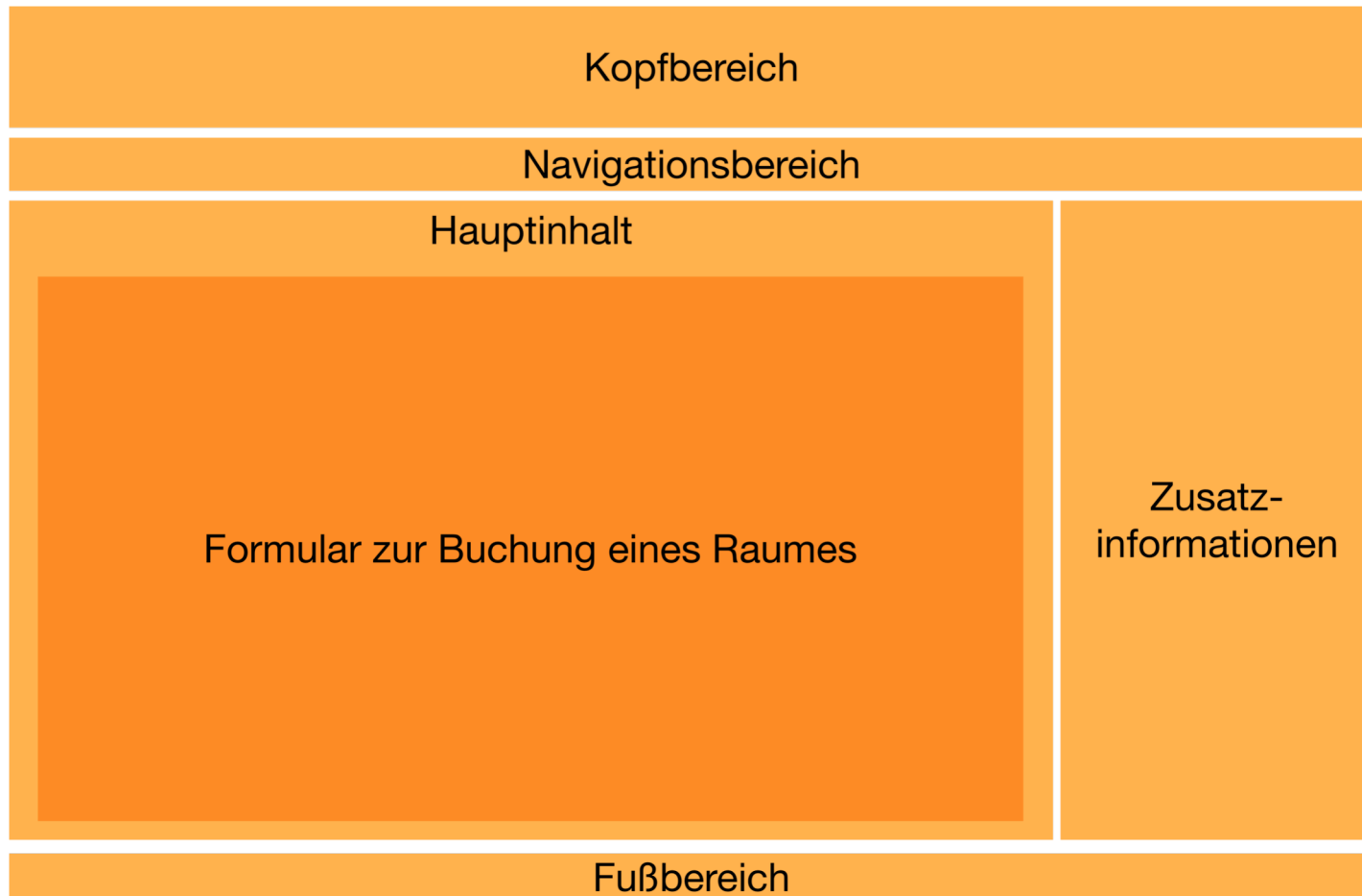
Erweitern bzw. ändern Sie die Web-Anwendung nun folgendermaßen:

1. Grid-Layouts:

1. Layouten Sie die Seiten *Detailseite eines Raumes* und *Seite zum Anlegen einer neuen Buchung* mit Hilfe von Grid.
2. Lagern Sie alle dafür benötigten CSS-Regeln in ein eigenes externes Stylesheet `grid.css` aus.
3. Das grundlegende Layout soll wie in den Abbildungen auf den nächsten Seiten aufgebaut sein. Die Breiten und Höhen der einzelnen Elemente können Sie so wählen, wie es am Besten zu Ihrer Seite passt.

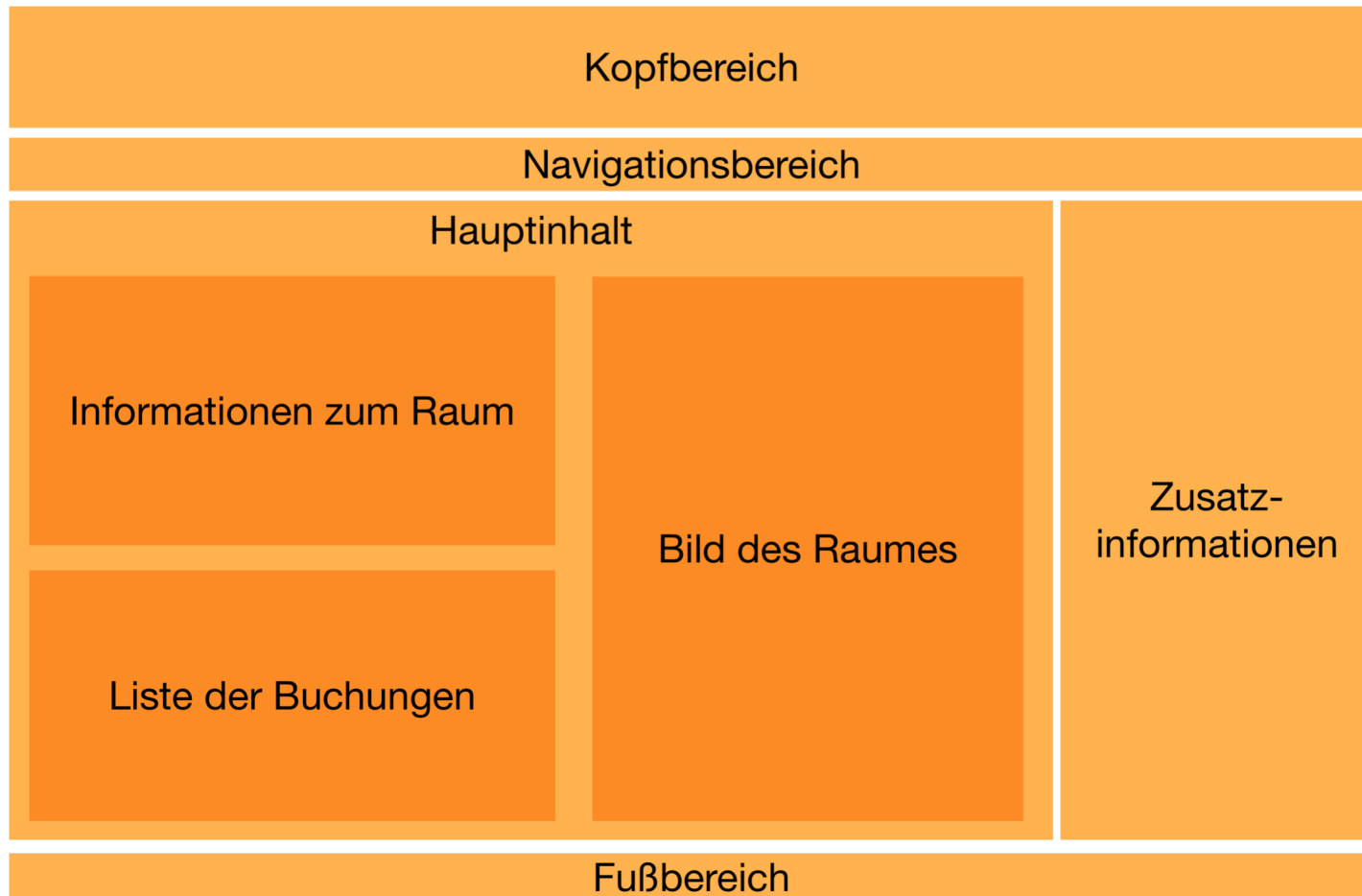
Praktikum 8: GRID-LAYOUT UND DASHBOARD

Grid-Layout für die *Seite zum Anlegen einer neuen Buchung* :



Praktikum 8: GRID-LAYOUT UND DASHBOARD

Grid-Layout für die *Detailseite zu einem Raum*:



! **Hinweis:** In Grid-Containern haben `floats` keine Auswirkung!

Praktikum 8: GRID-LAYOUT UND DASHBOARD

2. Neue Seite „Dashboard“

Wir ergänzen unsere Web-Anwendung um eine neue Seite `dashboard.html`, die zukünftig als Startseite dienen soll. Bei dieser Seite handelt es sich um ein Dashboard, welches unsere bisherigen vier Seiten in Form von „Kacheln“ verlinken soll.

1. Realisieren Sie die Seite mit Hilfe von Flexbox ohne Zuhilfenahme von Media Queries!
2. Lagern Sie zur Wahrung der Übersicht alle benötigten CSS-Regeln in ein separates externes Stylesheet `dashboard.css` aus.

Weiter auf der nächsten Seite...

Praktikum 8: GRID-LAYOUT UND DASHBOARD

3. Das Layout des Dashboards soll dem auf Seite 9 dargestellten Schema entsprechen:
 - a. Der Navigationsbereich und der Bereich mit den Zusatzinformationen sollen auf dem Dashboard nicht angezeigt werden.
 - b. Es sollen insgesamt vier Kacheln dargestellt werden (pro Seite eine).
 - c. Alle Kacheln sollen gleich groß sein. Zwischen den Kacheln soll horizontal und vertikal ein gleichmäßiger Abstand herrschen.
 - d. Die Beschriftungen der Kacheln sollen jeweils horizontal und vertikal zentriert sein. Zudem soll es sich um klickbare Hyperlinks mit Verweis auf die jeweilige Seite handeln.

Weiter auf der nächsten Seite...

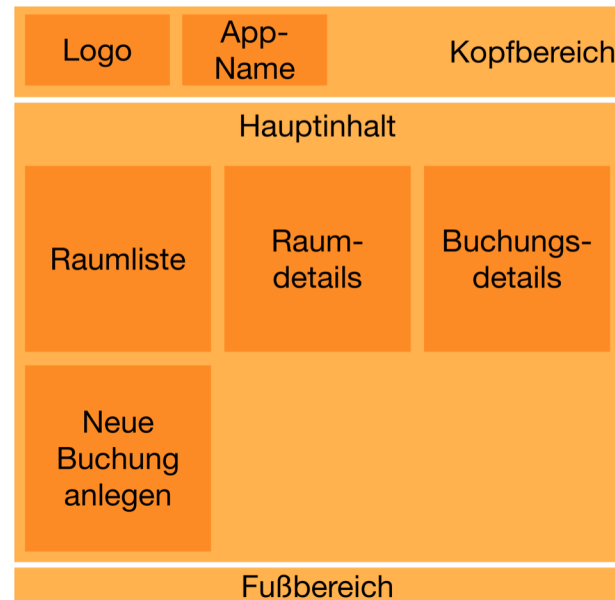
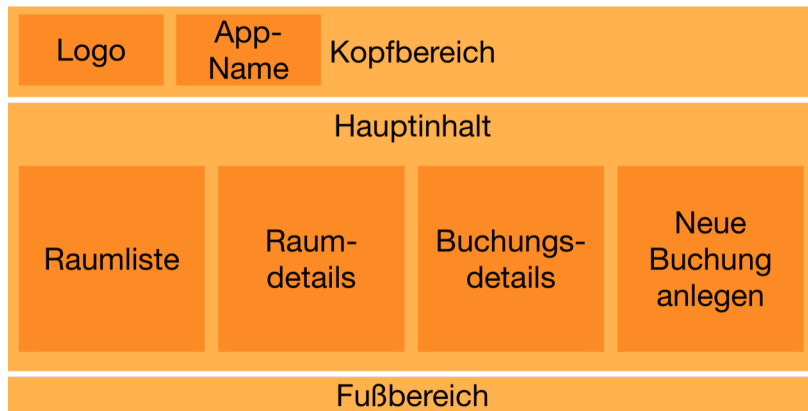
Praktikum 8: GRID-LAYOUT UND DASHBOARD

- e. Bei Verkleinerung der Breite des Browserfensters sollen sich die Kacheln (wie auf der Abbildung auf Seite 9 dargestellt) rearrangieren. Ist für die rechteste Kachel kein Platz mehr, so rutscht sie in die Zeile darunter ganz nach links.
4. Ein Klick auf das Logo der Web-Anwendung soll von jeder Seite auf das Dashboard führen.

Weiter auf der nächsten Seite...

Praktikum 8: GRID-LAYOUT UND DASHBOARD

Aufbau des *Dashboards*:



Praktikum 8: GRID-LAYOUT UND DASHBOARD

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.