

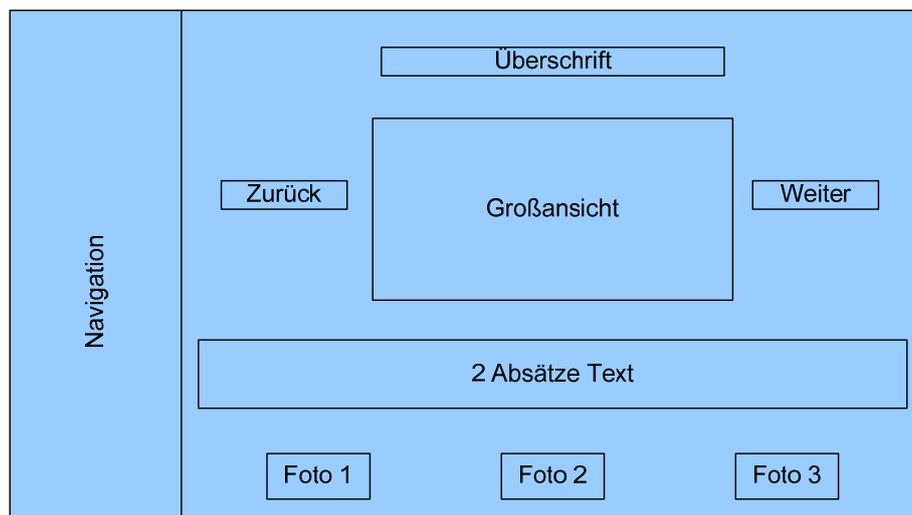
Hausaufgabe 1 – HTML und Stylesheets

Hinweis:

Stylesheets und Frames werden erst in der zweiten HTML-Übung eingeführt. Um bereits vorher mit der Hausaufgabe zu beginnen empfehlen wir, zunächst mit den einzelnen Seiten für die Fotos anzufangen, d.h. *foto1.html*, *foto2.html*, *foto3.html*. Lassen Sie dabei noch die optische Gestaltung von Schrift und Links beiseite, da diese später mit Stylesheets realisiert werden sollen.

Beschreibung:

Die Arbeiten eines Fotostudios sollen (vereinfacht) auf einer Webseite zur Werbezwecken präsentiert werden. Im Rahmen der Aufgabe sollen drei Fotografien vorgestellt werden. Erstellen dazu Sie eine Webseite mit folgendem Aufbau und Eigenschaften:



Navigation und Inhalt:

- Im linken Teil der Seite soll eine Navigationsleiste verlaufen, die zwei Links enthält: "Fotografien" und "Impressum".
- Rechts auf der Seite befindet sich der eigentliche Inhalt, d.h. die Fotografien bzw. das Impressum.
- Zur technischen Realisierung der Aufteilung in Navigationsleiste und Inhalt sollen Frames verwendet werden. Die Breite der Navigationsleiste soll fest bleiben, die Breite des Inhalts soll variabel an die Fenstergröße angepasst werden.

Fotografien:

- Eine Großansicht des aktuell ausgewählten Fotos befindet sich in der (horizontalen) Mitte des Frames.
- Oberhalb der Großansicht befindet sich mittig eine Überschrift für das jeweilige Foto.
- Rechts und Links von der Großansicht befinden sich Links, durch die man zum letzten bzw. zum nächsten Foto gelangt. Vom letzten Foto gelangt man dabei wieder zum ersten und umgekehrt. Für diese Links soll ein Rollover-Effekt definiert werden (d.h. sie sollen ihr Aussehen verändern, wenn sich der Mauszeiger über ihnen befindet).

- Unter der Großansicht befinden sich zwei Absätze mit einer textuellen Beschreibung des aktuellen Fotos. Der Text soll immer die gesamte Breite für den Seiteninhalt ausnutzen, d.h. die Länge der Zeilen soll variabel an die Breite des Fensters angepasst werden.
- Unterhalb der Beschreibung befindet sich eine Übersicht über alle Fotografien:
 - Hier sind stark verkleinerte Abbildungen aller Fotos horizontal angeordnet. Sie sollen dabei gleichmäßig über die Breite des Frames verteilt sein.
 - Bei einem Klick auf eine der Abbildungen wird das jeweilige Foto in der Großansicht angezeigt.
 - In der Übersicht ist zu jedem Zeitpunkt das Foto hervorgehoben, das gerade in der Großansicht angezeigt wird. Technisch soll dies realisiert werden, indem eine eigene Style-Klasse mit dem Namen „selected“ definiert wird, für welche dann im Stylesheet geeignete Eigenschaften zur Hervorhebung eines Bildes zugeordnet werden.
- Die Aufteilung der Seite mit den Fotografien soll durch eine Tabelle realisiert werden.

Impressum:

- Enthält eine Überschrift und darunter alle für ein Impressum gemäß Teledienstgesetz erforderlichen Angaben (selbst zu recherchieren). Sie brauchen aber für die Hausaufgabe nicht Ihre echten Daten einzugeben, sondern es genügen fiktive Daten. Lediglich Ihr Name sollte stimmen (Matrikelnummer sollte aus Datenschutzgründen nicht angegeben werden). Für das Impressum braucht kein bestimmtes Layout eingehalten werden.

Es sind folgende Anforderungen zu beachten:

- Realisieren Sie die Webseite mittels standardkonformen HTML und CSS.
- Gestalten Sie Ihre Seiten so, dass Sie zumindest den wichtigsten Richtlinien für Barrierefreiheit (siehe Vorlesungs-Folie) entsprechen.
- Beachten Sie bei der Farbgestaltung die Grundsätze für eine gute Lesbarkeit der Seite.
- Es darf keine "Sackgassen" in der Navigationsstruktur geben, d.h. jede einzelne Seite soll wieder verlassen werden können, auch wenn ein Benutzer (z.B. über eine Suchmaschine) direkt auf eine einzelne Seite des Framesets gelangt. Ergänzen Sie ggf. die Seiten um entsprechende Links.
- Alle Seiten sollen sinnvolle Kopfdaten enthalten; insbesondere mindestens 4 sinnvolle Meta-Angaben.
- Die Seiten müssen auch auf anderen Rechnern funktionieren (d.h. Links müssen relative Pfadangaben verwenden).
- Der HTML-Code soll gut zu lesen und zu warten sein.
- Die Seiten sind unter verschiedenen Browsern zu testen.
- Das Layout soll mittels eines zentralen Stylesheets *photostudio.css* definiert werden:
 - Einheitliche Formatierung für alle Absätze und Überschriften erster und zweiter Ordnung
 - Überschriften sollen in serifenloser Schrift und der restliche Text in einer Serifenschrift dargestellt werden.
 - Rollover-Effekt für die Links neben der Großansicht
 - Hervorhebung des aktuell ausgewählten Fotos mittels einer selbstdefinierten Style-Klasse „selected“ (wie oben beschrieben).
- Dateien:
 - *photostudio.html* für die Hauptdatei
 - *navigation.html* für die Navigationsleiste

- *impressum.html* für das Impressum
- *foto1.html*, *foto2.html*, *foto3.html* für die Fotografien
- *fotostudio.css* für das Stylesheet

Abgabe:

- Ihre Lösung soll **online** verfügbar sein unter:
http://www.cip.ifi.lmu.de/~kennung/dm_ws2006/fotostudio.html
- Zusätzlich ist die Lösung (d.h. alle benötigten Dateien – auch Bilder!) als ein **Zip-Archiv** abzugeben. Das Archiv muss mit **vorname.nachname.zip** benannt werden und wird über die Webseiten zur Übung hochgeladen.
- Es werden nur individuelle Lösungen angenommen.
- Die Lösung ist bis spätestens 1. Dezember einzureichen.