

Informatik 1 für Nebenfachstudierende

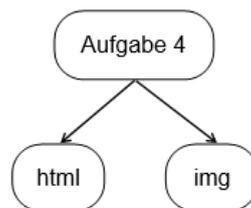
## Übungsblatt 4

### HTML - Tabellen und Grafiken

Die folgenden Aufgaben sind als Einheit zu betrachten und stellen am Ende einen „Webauftritt“ dar.

#### Aufgabe 4.1: Ordnerstruktur

Es soll eine Webseite entworfen werden, die alle nötigen Informationen zu INF1NF bereitstellt. Um die Übersicht zu behalten, erstellen Sie folgende Ordnerstruktur:



html: Unterseiten der Website  
img: verwendete Bilder und Grafiken

Legen Sie die zunächst leeren Dateien `menue.html`, `links.html`, `materialien.html` und `techfak_ueberblick.html` im Ordner `html` an. In den folgenden Aufgaben werden wir die erstellten Dateien mit Inhalt füllen.

#### Aufgabe 4.2: `menue.html`

Erstellen Sie eine Art Sitemap (z.B. mittels einer Tabelle) in dieser HTML-Datei. Verlinken Sie die Dateien `links.html` und `techfak_ueberblick.html`.

#### Aufgabe 4.3: `links.html`

Stellen Sie einige Links zusammen, die für Hörer der Vorlesung interessant sein könnten (z.B. W3C, Selfhtml, ...) und verlinken Sie diese in der Datei `links.html`. Stellen Sie dabei sicher, dass die Links in einem neuen Tab oder Fenster des Browsers geöffnet werden!

Verlinken Sie an geeigneter Stelle die Datei `menue.html`.

## Aufgabe 4.4: techfak\_ueberblick.html

Laden Sie das Bild campus.gif von der Übungsseite (<https://www7content.cs.fau.de/data/inf1nf/2019w/uebung/>) herunter und speichern Sie es im Ordner img.

Sorgen Sie dafür, dass das Bild beim Aufruf der Datei techfak\_ueberblick.html dargestellt wird. Nun sollen bestimmte Bereiche auf dem Bild mit Links versehen werden, die auf die jeweilige offizielle Homepage verweisen.

- a) Das blaue Informatikhochhaus soll in einem kreisförmigen Gebiet auf die Website der Informatik an der FAU verweisen.
- b) Um die beiden Bushaltestellen soll ein Rechteck erzeugt werden, das auf die Website der VGN zeigt.
- c) Nun soll noch ein rechteckiger Bereich auf das momentane Menü der Mensa Süd verweisen.

Vergessen sie nicht wieder menue.html zu verlinken.

## Bonusaufgabe 4.5: materialien.html

Erstellen Sie eine Seite mit Verweisen auf Dokumente, welche für die Vorlesung und Übung relevant und hilfreich sind. Gehen Sie von allgemeiner Dokumentation wie der Modulbeschreibung aus. Fügen Sie anschließend spezifische Materialien die für diese Übung relevant sind hinzu. Diese können aus bestimmten Kapiteln des Vorlesungsskriptes bestehen, oder aus Materialien, die Sie bei der Bearbeitung gefunden haben.

Gliedern Sie die Materialien in einer Tabelle. Zusätzlich zu den sinnvoll betitelten Links soll in der Tabelle ein kurzer Kommentar, die Dateigröße und das Format der verlinkten Datei zu finden sein. Verlinken sie materialien.html wie in den vorherigen Aufgaben.

Hinweise:

- In der Onlinereferenz SELFHTML sind die Imagemaps (verweissensitive Grafiken) ausführlich erklärt.
- Die Pixelkoordinaten können mittels eines beliebigen Bildbearbeitungsprogramms herausgefunden werden (z.B. Linux: gimp, Windows: Photoshop CS3).