

# Aufgabenblatt 2

## Webtechnologien Wirtschaftsinformatik WS 2020/21

In jedem Aufgabenblatt kommen schrittweise neue Regeln zur Benennung, zur Schreibweise etc. hinzu. Diese Regeln gelten dann weiter für alle späteren Aufgabenblätter, auch wenn diese Regeln dort nicht mehr erwähnt sind. Hier in diesem Aufgabenblatt sind es die Regeln zur CSS-Benutzung.

### Lernziele

Es wird folgendes gelernt:

- Erstellen von CSS-Dateien
- Einbinden externer CSS-Dateien in eine Seite
- Einbau von Bildern
- Links zwischen Dateien, auch mit Bildern
- Die Site läuft über einen Server.

### CSS, Links und Bilder – 3 Punkte

Aus der Seite vom Aufgabenblatt 1 wird nun eine Site aus mindestens fünf Seiten gemacht, die mit web-fähigen URLs verlinkt sind. Natürlich können Sie auch eine vollkommen neue Site erstellen.

Und nun die einzelnen Schritte:

1. Die Datei index.html wird nun so aufgebaut, dass alle Layout-Angaben per CSS in einer *externen* Datei definiert sind. In den Tags selbst stehen nun keine Layout-Angaben, also kein `style="..."`. Alle Tags, die keine echten Auszeichnungen sind, sind nicht erlaubt.

Allgemeine Angaben, z.B. Font oder Schriftfarbe, ordnen Sie per CSS den Tags zu. CSS-Angaben für bestimmte Bereiche werden über die Attribute "name", "class" oder "id" den Tags zugeordnet.

Alle CSS-Definitionen werden in eine Datei geschrieben und in dem HTML-Kopf mit einem Link eingebunden.

2. Nun konstruieren Sie mindestens vier weitere HTML-Dateien nach demselben Schema. Auch hier ist die oben erstellte CSS-Datei einzubinden

und gegebenenfalls zu erweitern. Sie haben damit eine einzige CSS-Datei, die das Layout der gesamten Site definiert.

3. Bei den vier neuen Seiten bauen Sie an einigen Stellen die Listenelemente "ol" und "ul" mit jeweils mehreren "li" ein. Wenn Sie das Layout dieser Elemente verändern wollen, dann müssen Sie auch die CSS-Datei erweitern.
4. Bei einigen Textabschnitten benutzen Sie noch weitere Tags: big, small, sub, sup, strong, em und del (Sie können noch weitere Auszeichnungstags ausprobieren). Gefällt Ihnen das vom Browser definierte Layout dieser Tags nicht, so ändern Sie deren Layout mit CSS.
5. Die fünf Dateien werden mit Text-Links <a ..> (also ohne ein Knopf/-Button) verknüpft. In den URLs dürfen keine Verweise auf lokale Dateinamen stehen, d.h. alle URLs beginnen mit "http://...". Es muss also ein lokal arbeitender Server benutzt werden.
6. Sie erstellen mit einem Zeichenprogramm, z.B. GIMP oder Inkscape, zwei kleine Bilder mit einer einfachen Graphik und einen kurzen Text, z.B. "hier entlang". Diese Bilder werden als gif, jpg oder png in die Site eingebunden. Die einzelnen HTML-Dateien werden nun durch weitere *zusätzliche* Links, diesmal über die gerade erstellten Buttons verknüpft, so dass Sie von jeder der Dateien zu jeder anderen surfen können. Hier verwenden Sie also Graphik-Links (Knöpfe, Buttons), also <a ...> mit <img ...>.
7. [Abgabe] Sie nehmen nun zusätzlich ein Farbbild, z.B. mit einer digitalen Kamera, mit einem Smartphone aufgenommen oder von einem Papier eingescannt, und platzieren es zentral als Bild in die Datei index.html.

Die URLs zu dem Bild bzw. zu den Buttons beginnen wie die Verweise auf die html-Seiten immer mit "http://...", z.B. "http://localhost/index.html".

Damit haben Sie eine statische Site mit den in der Praxis am meisten vorkommenden HTML-Möglichkeiten konstruiert.

## Abnahme und Bewertung

Bitte benutzen Sie keinen Generator, wie FrontPage, Dreamweaver oder GoLive etc., bzw. kopieren Sie sich nicht etwas aus dem Internet. In diesen Fällen wird die Lösung nicht anerkannt.

Das Ergebnis der Aufgabe 7 wird per Email abgegeben. Dabei muss die gesamte Site als zip-Datei so wie sie unter htdocs liegt bzw. das netbeans-Projekt abgegeben werden. Bei Abgaben per Email muss die Lösung auf den Rechnern der Dozenten im ersten Anlauf gelingen.

Es sind max. 3 Punkte zu erreichen; fehlt etwas oder ist es nicht in Ordnung,

so werden Punkte abgezogen, z.B. wenn ein Server nicht verwendet wird oder wenn Layout-Attribute im HTML-Teil vorkommen etc.