

Tutorium 11

Einführung in HTML

Wir beantworten folgende Fragen:

- Wofür steht die Abkürzung HTML?
- Was ist HTML überhaupt?
- Was unterscheidet HTML von z.B. Python?
- Wozu benötigen wir HTML?

HTML Elemente

HTML Quelltext setzt sich aus Elementen zusammen. Im Folgenden sind verschiedene allgemeine Aufbauten von Elementen zu sehen. Wir schauen uns die Bestandteile an und übertragen sie auf Beispiele aus der (unvollständigen) Liste von Tags darunter.

```
<TAGNAME ATTRIBUT="WERT">INHALT</TAGNAME>
<TAGNAME ATTRIBUT>INHALT</TAGNAME>
<TAGNAME ATTRIBUT="WERT" />
<TAGNAME ATTRIBUT />
```

- html
 - head
 - meta
 - title
 - body
 - section
 - header, footer
 - nav
 - h1, h2, h3, h4, h5, h6
 - p
 - ol, ul
 - table
 - th
 - tr
 - td
 - div, span
 - q, cite
 - em, strong
 - br
 - a
 - img

HTML Elemente

Wir wollen nun unsere erste Webseite erstellen.

a) Das Grundgerüst

Erstellen Sie die das Grundskelett unserer neuen Webseite. Setzen Sie die Sprache auf Deutsch und geben Sie ihr den Titel "Kochbuch"

b) Der Kopf

Unser Dokument soll jetzt eine oberste Überschrift bekommen. Wählen Sie hierzu den Namen Ihres Kochbuchs aus und tragen Sie ihn in die oberste Überschrift ein.

c) Wo solls hingehen?

Als nächstes kümmern wir uns darum, dass sich Ihre Nutzer auf Ihrer Webseite zurechtfinden. Fügen Sie eine Navigation hinzu. Es soll die vier Navigationselemente "Hauptspeisen", "Nachspeisen", "Alkoholische Getränke", "Alkoholfreie Getränke" geben. Überlegen Sie sich, wie Sie diese mit den vorhandenen HTML-Elementen sinnvoll strukturieren können.

d) Worum gehts?

Als nächstes möchten wir Ihren Nutzern erläutern, was sie auf unserer Seite erwarten dürfen. Schreiben Sie einen kurzen Absatz. (Wenn Ihnen nichts einfällt, nehmen Sie doch den berühmten Platzhaltertext Lorem Ipsum: "Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipiscing elit. Reprehenderit voluptas, totam quod ipsa ullam eveniet odit culpa repudiandae assumenda alias distinctio placeat! Sapiente blanditiis dolore quibusdam labore laudantium sequi et!")

e) Der nächste Absatz

Wir wollen den Nutzern auf der Startseite eine Auswahl unserer besten Rezepte präsentieren. Damit Ihre Nutzer das auch wissen, schreiben wir zunächst eine Unter-Überschrift, die das verdeutlicht.

f) Die besten Rezepte der Welt!

Fügen Sie eine Liste von Rezepten hinzu. Zu jedem Rezept soll der Name des Rezepts, ein Bild des Endergebnisses, eine Kurzbeschreibung und einen Link zum vollständigen Rezept geben. Welches HTML-Element eignet sich am besten, um alle HTML-Elemente eines Rezepts zu gruppieren?

g) Dem Gesetz genüge tun

Jeder Websitebetreiber in Deutschland ist verpflichtet ein Impressum und Kontaktinformationen zu hinterlegen. Einer der häufigsten Orte ist dafür das Ende einer jeden Seite. Fügen sie einen Absatz hinzu, in dem Ihr Name steht (in der Form "©2023 by

Max Mustermann") und ein Link zu einer (noch nicht vorhandenen) Impressum-/Kontaktseite.

h) Ordnung ist das halbe Leben

Unsere Startseite ist nun so gut wie fertig! Allerdings gibt es noch eine kleine Sache zu verbessern. Wir haben viele HTML-Elemente, die konzeptionell zusammengehören, aber noch nicht mit einem HTML-Element gruppiert wurden. Gruppieren Sie alle HTML-Elemente, die innerhalb des body-Elements stehen, mithilfe der folgenden drei HTML-Elemente:

- `header`
- `main`
- `footer`