

## Protokoll vom 01.07.2022

**Studiengruppe:** AI\_WS20\_III  
**Fach:** Webdesign- und Standards  
**Dozent:** Herr Bernd Kress  
**Zeit:** 8:30-11:45  
**Abwesend:**  
**Protokollant:** Dario Zachow

### 1. Fachliche Inhalte

- Roter Faden S. 81-90

### 2. Erläuterungen zur Lehrveranstaltung

Prüfungsleistung:

- roter Faden S. 4-6
- Gruppenseite CSS 2.1, XHTML
- Seite pro Gruppenmitglied HTML5 und CSS 3
- Selbsterzeugtes Audio und Video mit beliebiger Länge
- Für alle Seiten 1 Mockup
- Gruppenliste bis zum 05.07.2022 abzugeben

HTML-Geschichte:

- S. 81 roter Faden
- 1989: 1. Entwurf durch Tim Berners Lee
- 1992: 1. Version mit <a> um wissenschaftliche Texte zu verknüpfen
- 1997:
  - Jan: HTML 3.2 – Tabellen werden zum Design verwendet
  - Dez: HTML 4 – Einbindung von Javascript möglich
- 2000: XHTML1 mit XML als Basis
  - Muss wohlgeformt sein
  - Soll mithilfe von DTD validiert werden
- 2009: HTML5
- 2023: Weiterentwicklung soll beendet sein

Erkenntnisse aus der Geschichte:

- Roter Faden S. 82-83
- 3 verschiedene DTDs für HTML1
  - Strict
  - Transitional
  - Frameset

- Framesets wurden in HTML4 verwendet
  - HTML-Container beinhalten andere HTML-Container
  - Keine semantische Bindung

#### Semantik:

- Lehre der Bedeutung
- h1 → Überschrift 1. Ordnung
- h2 → Überschrift 2. Ordnung
- hilfreich für Suchmaschinen

#### HTML:

- HTML-Dokument sollte immer validiert werden
- head beinhaltet Informationen über das Dokument
- body enthält den sichtbaren Content

#### HTML-Boxmodell:

- roter Faden S. 84-85
- im Zentrum befindet sich ein Element
- Padding, Border und Margin werden von innen nach außen angewendet
- margin: 1px 2px 3px 4px
  - 1px margin-top
  - 2px margin-right
  - 3px margin-bottom
  - 4px margin-left

#### Übung: CSS und HTML mit der Vorlage aus dem Trainex

#### CSS-Metriken:

- Roter Faden S. 88-89
- em, eM, ex und eX sind abhängig von <p>
  - em: e = Einheitsgröße des Buchstaben m in der Semantik <p>
- rem = relatives em bezogen auf das Rootelement (CSS 3)
- pt, mm nicht für den Bildschirm geeignet, sondern für print
- auto: zum horizontalen zentrieren (margin-left/margin-right)

#### CSS-Selektoren:

- \* {} für alle Elemente (für CSS-Reset verwendet)
- h1 {} für alle h1 Elemente
- .klasse {} für alle Elemente mit class="klasse"
- #id {} für das Element mit id="id"
- Mehrere Selektoren können mit Komma separiert werden h1, h2 {}

#### Mockups:

- Roter Faden S.90
- Grobe Skizze der Weboberfläche
- Bestimmen der Farben
- Font festlegen
- Hauptcontainer wird in gesetzten Maßen dargestellt

Übung: Auswahl der Farben mithilfe eines Colorpickers oder aus einem Bild

### **3. Hinweise**

- #093a80=BA\_Blau, könnte im Fachgespräch relevant werden