

Einführung in Web-Technologien (WS 23/24)

Übungsblatt 01 – Basics

Aufgabe 1 – Plenum (ca. 10 min)

Übersetzen Sie den gegebenen HTML-Code in einen DOM-Baum.

```
<main>
  <article>
    <section contenteditable="true">
      Dies ist die erste Übung in WebTech!
    <br>
    Aufgabe 2
    </section>
  </article>
</main>
```

Aufgabe 2 - Gruppen (ca. 30 min Bearbeitungszeit)

In der Übung soll eine Hochschulsport-Webseite entwickelt werden. In dieser Aufgabe geht es nur um die Entwicklung von Struktur und Layout mittels HTML und CSS. Jede Gruppe erarbeitet eine andere Unterseite der Webseite. Der Code wird mithilfe von <https://www.gitpod.io/> für die Gruppenmitglieder sichtbar gemacht. Am besten eröffnet eine/r das Projekt und teilt den Link mit den Gruppenmitgliedern.

Der CSS-Code soll in die HTML-Datei eingebunden werden, hierbei ist die Anmerkung zur Benennung im roten Kasten zu beachten! Anschließend werden die Ergebnisse der Gruppen im Plenum zusammengetragen und diskutiert.

Für die Diskussion sammelt jede Gruppe:

- ☐ Wie ist die Gruppe bei der Bearbeitung der Aufgabe vorgegangen?
- ☐ Welche Probleme oder Fragen gab es?
- ☐ Was war an der Aufgabe besonders einfach?
- ☐ Was war an der Aufgabe besonders schwierig?
- ⇒ Diese Fragen dienen zur Diskussion und zum Austausch zu der Aufgabe, hier sollen alle von den unterschiedlichen Einzelerfahrungen aus den Kleingruppen lernen können.
- ⇒ Die Fragen und Erkenntnisse werden in der Mindmap festgehalten.

Überlegt euch auch, was ihr von eurer Umsetzung vorstellen möchtet, je nach Teilnehmerzahl haben alle Gruppen, mindestens jedoch eine Gruppe je Unterseite, die Gelegenheit ihre Ergebnisse zu präsentieren.

Gruppe 1/6/11/16/... – Startseite

Ihr seid dafür zuständig die Startseite der Webseite zu gestalten. Dabei sollt ihr folgende Grundstruktur beachten:

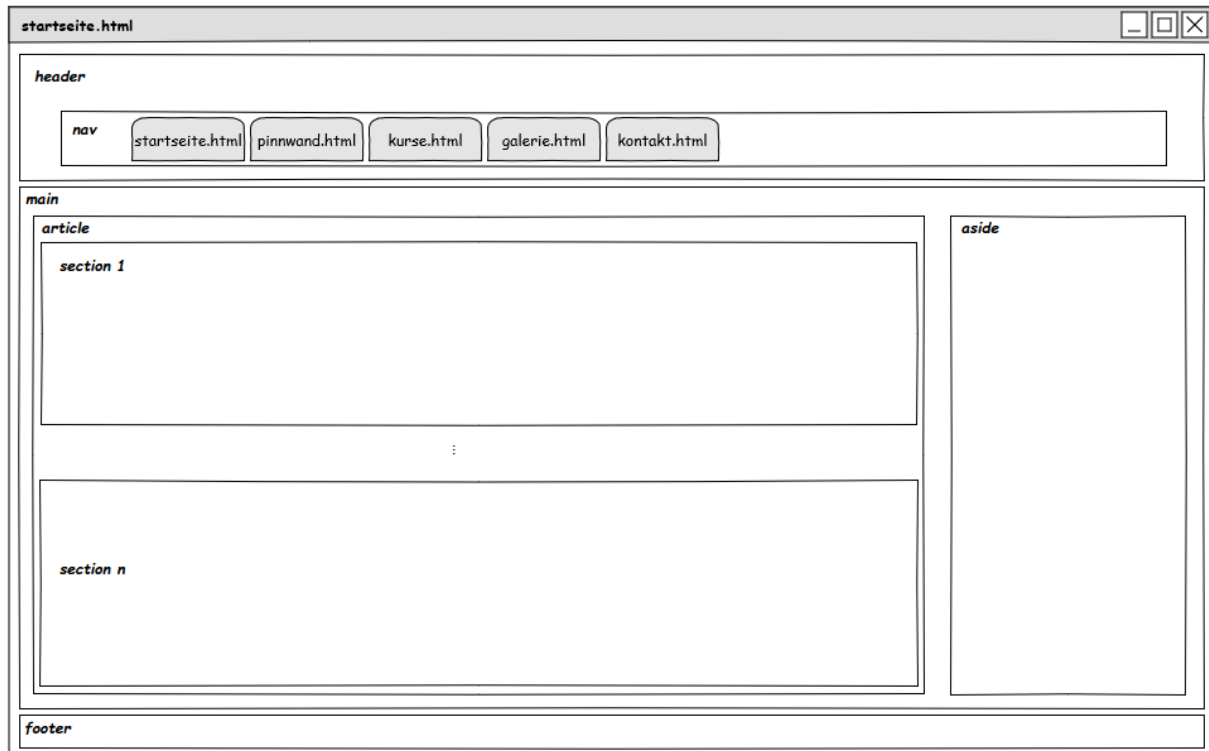


- ☐ Der *header* enthält den Namen der Uni enthalten, zu der die Hochschulsportseite gehört.
- ☐ Der *header* enthält eine Navigation zu den anderen Seiten. Beachtet hierbei die Angaben in der Abbildung, die dort enthaltenen Texte in den Tabs geben die Dateinamen an, geht davon aus, dass alle HTML-Dateien im gleichen Verzeichnis abgespeichert sind.
- ☐ Im *footer* stehen die Copyright Informationen der Seite
- ☐ *main* enthält *aside* und *article*
- ☐ Im *aside* sollen die Öffnungszeiten des Sekretariats angegeben sein.
- ☐ Eure Seite besitzt einen *article* mit 2 *sections*
 - *section 1*: enthält eine Überschrift sowie einen Text, der den Hochschulsport vorstellt
 - *section 2*: enthält ein Video, ein Eingabefeld (zur Eingabe eines Videolinks), einen Button (zum Abspielen des Videos)
 - ***!Achtung!*** hier ist keine Funktionalität zu implementieren, es muss also weder ein Video angezeigt werden, noch muss beim klicken des Buttons etwas passieren!

Erstellt den HTML- und CSS-Code so, dass er die oben genannten Anforderungen erfüllt.

Gruppe 2/7/12/17/... – Pinnwand

Ihr seid dafür zuständig die Pinnwand der Webseite zu gestalten. Dabei sollt ihr folgende Grundstruktur beachten:



- ☐ Der *header* enthält den Namen der Uni enthalten, zu der die Hochschulsportseite gehört.
- ☐ Der *header* enthält eine Navigation zu den anderen Seiten. Beachtet hierbei die Angaben in der Abbildung, die dort enthaltenen Texte in den Tabs geben die Dateinamen an, geht davon aus, dass alle HTML-Dateien im gleichen Verzeichnis abgespeichert sind.
- ☐ Im *footer* stehen die Copyright Informationen der Seite
- ☐ *main* enthält *aside* und *article*
- ☐ Im *aside* sollen die Öffnungszeiten des Sekretariats angegeben sein.
- ☐ Eure Seite besitzt einen *article* mit 2 *sections*
 - *section 1*: enthält ein Label, ein Eingabefeld für einen Benutzernamen und ein Eingabefeld für ein Passwort sowie einen Button zum Anmelden
 - *section 2*: enthält die Überschrift Pinnwand sowie eine Beispielhafte Pinnwandnachricht, ein Eingabefeld zur Eingabe von Nachrichten sowie einen Button zum Senden der Nachricht.
 - **!Achtung!** hier ist keine Funktionalität zu implementieren, weder Login noch absenden der Nachricht müssen funktionieren!

Erstellt den HTML- und CSS-Code so, dass er die oben genannten Anforderungen erfüllt.

Gruppe 3/8/13/18/... – Kurse

Ihr seid dafür zuständig die Kursverwaltung der Webseite zu gestalten. Dabei sollt ihr folgende Grundstruktur beachten:

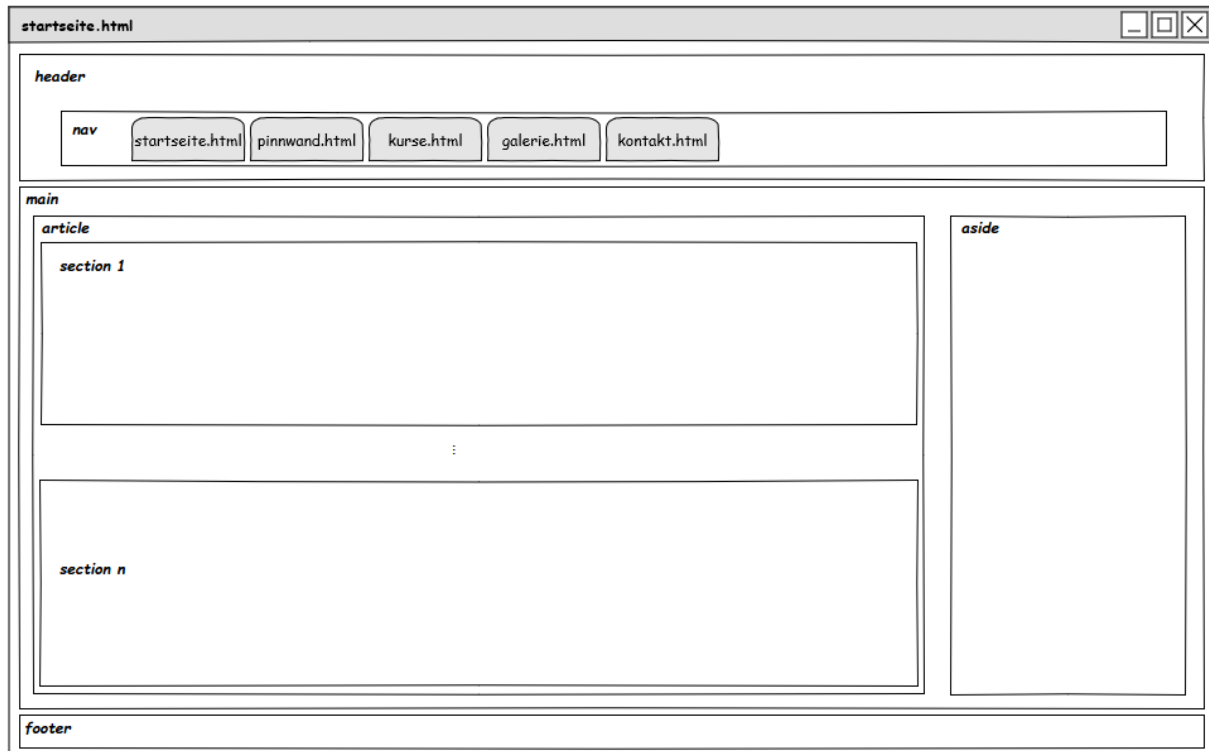


- ☐ Der *header* enthält den Namen der Uni enthalten, zu der die Hochschulsportseite gehört.
- ☐ Der *header* enthält eine Navigation zu den anderen Seiten. Beachtet hierbei die Angaben in der Abbildung, die dort enthaltenen Texte in den Tabs geben die Dateinamen an, geht davon aus, dass alle HTML-Dateien im gleichen Verzeichnis abgespeichert sind.
- ☐ Im *footer* stehen die Copyright Informationen der Seite
- ☐ *main* enthält *aside* und *article*
- ☐ Im *aside* sollen die Öffnungszeiten des Sekretariats angegeben sein.
- ☐ Eure Seite besitzt einen *article* mit 2 *sections*
 - *section 1*: ein Eingabefeld (Kursname), ein Eingabefeld (Kursbeschreibung), ein Eingabefeld für ein Passwort und einen Button zum Anlegen des Kurses.
 - *section 2*: enthält eine Liste aller Kurse in Form einer Tabelle, die Spalten beinhalten: Kursname, Kursbeschreibung, Eingabefeld für ein Passwort, Button zum Löschen. Stellt einen Beispielkurs in eurer Tabelle dar.
 - **!Achtung!** hier ist keine Funktionalität zu implementieren, weder erstellen noch löschen von Kursen muss funktionieren!

Erstellt den HTML- und CSS-Code so, dass er die oben genannten Anforderungen erfüllt.

Gruppe 4/9/14/19/... – Galerie

Ihr seid dafür zuständig die Bildergalerie der Webseite zu gestalten. Dabei sollt ihr folgende Grundstruktur beachten:



- ☐ Der *header* enthält den Namen der Uni enthalten, zu der die Hochschulsportseite gehört.
- ☐ Der *header* enthält eine Navigation zu den anderen Seiten. Beachtet hierbei die Angaben in der Abbildung, die dort enthaltenen Texte in den Tabs geben die Dateinamen an, geht davon aus, dass alle HTML-Dateien im gleichen Verzeichnis abgespeichert sind.
- ☐ Im *footer* stehen die Copyright Informationen der Seite
- ☐ *main* enthält *aside* und *article*
- ☐ Im *aside* sollen die Öffnungszeiten des Sekretariats angegeben sein.
- ☐ Eure Seite besitzt einen *article* mit 2 *sections*
 - *section 1*: das Bild mit den meisten Likes (Platzhalter)
 - *section 2*: ein Bild, eine Bildbeschreibung, einen Button für Likes, einen Button für Dislikes, eine Anzeige über das Aktuelle Bildvoting (wobei dieses bei einem Like um eins erhöht und bei einem Dislike um eins verringert werden soll)
 - **!Achtung!** hier ist keine Funktionalität zu implementieren, weder Like noch Dislike müssen eine Funktionalität besitzen.

Erstellt den HTML- und CSS-Code so, dass er die oben genannten Anforderungen erfüllt.

Gruppe 5/10/15/20/... – Kontakt

Ihr seid dafür zuständig die Kontaktinformationen der Webseite zu gestalten. Dabei sollt ihr folgende Grundstruktur beachten:



- ☐ Der *header* enthält den Namen der Uni enthalten, zu der die Hochschulsportseite gehört.
- ☐ Der *header* enthält eine Navigation zu den anderen Seiten. Beachtet hierbei die Angaben in der Abbildung, die dort enthaltenen Texte in den Tabs geben die Dateinamen an, geht davon aus, dass alle HTML-Dateien im gleichen Verzeichnis abgespeichert sind.
- ☐ Im *footer* stehen die Copyright Informationen der Seite
- ☐ *main* enthält *aside* und *article*
- ☐ Im *aside* sollen die Öffnungszeiten des Sekretariats angegeben sein.
- ☐ Eure Seite besitzt einen *article* mit 2 *sections*
 - *section 1*: enthält ein Foto der Mitarbeiter, ein Eingabefeld zur Eingabe einer Nachricht an die Mitarbeiter, einen Button zum Senden der Nachricht, eine Liste mit allen Nachrichten für die Mitarbeiter (stellt eine Beispielhafte Nachricht dar).
 - *section 2*: die Adresse des Sekretariats.
 - **!Achtung!** hier ist keine Funktionalität zu implementieren, weder senden noch anzeigen von Nachrichten in einer Liste müssen funktionieren.

Erstellt den HTML- und CSS-Code so, dass er die oben genannten Anforderungen erfüllt.