

# Grundlagen der Medieninformatik I

T12 - 04.02.2021

Anwendungstutorium CSS



The image features the Kahoot! logo in a bold, white, sans-serif font. The text is centered horizontally and positioned in the middle of the frame. The background is a solid dark purple, with a lighter purple diagonal stripe running from the top left towards the bottom right, creating a dynamic, geometric effect behind the text.

**Kahoot!**

# Blatt 7 - Abgabe bis 14.02, 20:00 auf StudIP



## Übung 7: Website

Gruppenaufgabe, 5+5 Punkte, Abgabe 14.02.2021, 20:00 Uhr

### Konzept für die Website

5 P

Für Eure Kampagne soll eine Website als Hauptankerpunkt entstehen.

- » Sie soll das Kampagnenkonzept aus ÜZ 4 umsetzen und die Grafiken aus ÜZ 4 verwenden.
- » Erstellt vorher eine Layout-Skizze der Website (ggf. aus ÜZ4 überarbeitet), die das konkrete Layout der verschiedenen Seiten und benötigte Elemente zeigt.
- » Die Website soll Inhalt (HTML+bootstrap) und Form (css) trennen.
- » Erstellt gemeinsam eine css-Datei die das seitenübergreifende Design definiert.
- » Die Website soll die Radiospotserie zum Anhören beinhalten.
- » Die Website muss urheberrechtlich nötige Angaben zu Quellen enthalten, auch die zu den Radiospots.
- » Urheberrechtsfehler aus ÜZ4 und ÜZ6 müssen korrigiert werden.
- » Teilt die Programmierung unter Euch auf und achtet auf ausgewogene und sinnvolle Teile. Naheliegend ist, ganze Webseiten aufzuteilen, der Beitrag einer Person kann aber auch ein besonderer Teil einer Seite sein.
- » Es kann zusätzlich bis zu 3 Bonuspunkte für die Gruppe für ein herausragendes Gesamtwerk geben.

# Anwendungstutorium!

- Bitte den File at-css.zip herunterladen
- Unter StudIP → Tutorien (zentrale Materialien)

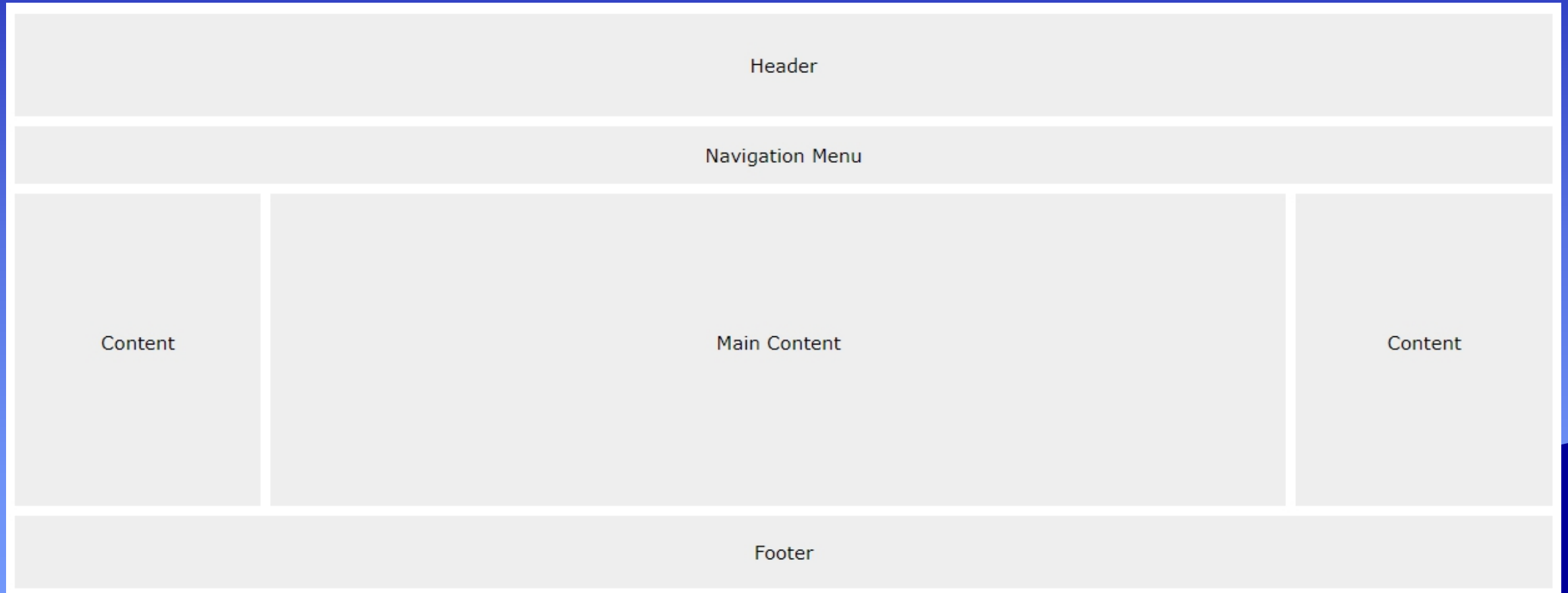


# CSS!

- Wird benutzt um html Elemente zu dekorieren
- Kann auf 3 Arten eingebunden werden:
  - Externe CSS Datei
  - `<style>` Tag
  - Inline CSS (z.B. `<body style="...">`)

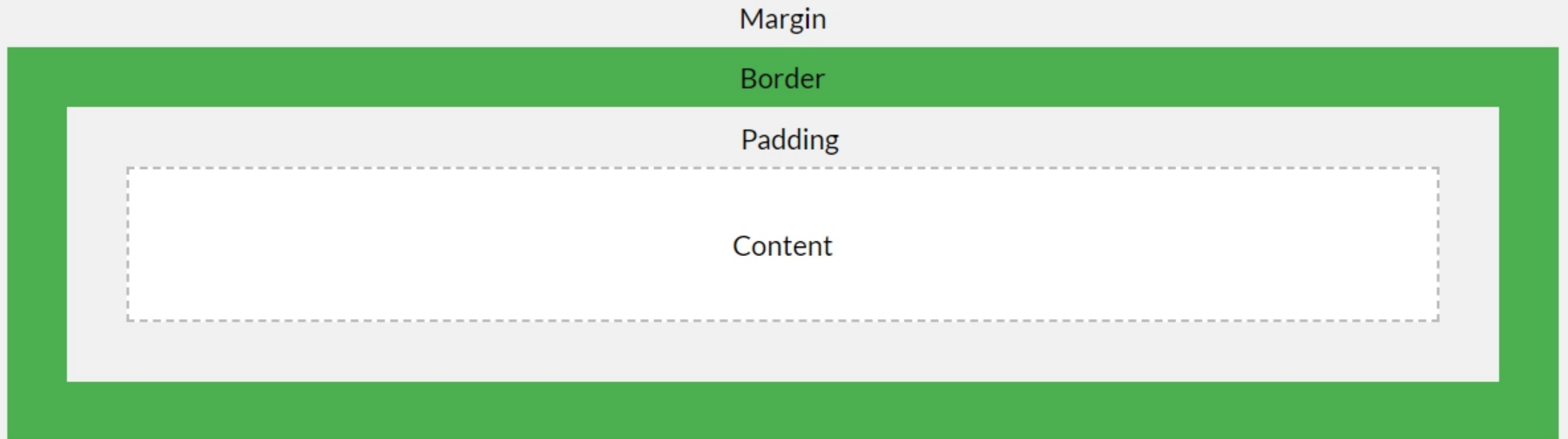


# CSS Website-Layout



# CSS Box Model

- Jedes HTML Element kann diese Boxen haben (um sich herum), Border kann gefärbt werden



# CSS Box Model - Attributen

- Oberes Beispiel:
  - border: 15px solid green; - Ein Border von 15 Pixeln, eingefärbt in Grün
  - padding: 50px; - Ein Padding von 50 Pixeln
  - margin: 20px; - Ein Margin von 20 pixel Breite
- Source: W3Schools:  
[https://www.w3schools.com/css/css\\_boxmodel.asp](https://www.w3schools.com/css/css_boxmodel.asp)



# CSS Attributen - Text

- Ein paar text Attribute:
  - color - Text Farbe, entweder eine Farbe wie (orange) oder ein HEX Code der Farbe kann benutzt werden
  - background-color - Hintergrund Farbe, es gilt das gleiche wie bei color (Farbe aussuchen)
  - font-size - Text größe (pixel)
  - font-family - Der benutzte Font
- Beispiel:

```
<p style="color:red; font-family: Arial;">Hi</p>
```



Hi



# Arbeitsblatt!

## Anwendungstutorium CSS

### HTML Elemente

Ein Element wird durch ein Paar von Tags mit dem Namen des Elementtyps definiert:

`<tag> ... </tag>`

Alles zwischen Opening-Tag `<tag>` und Closing-Tag `</tag>` gehört zum Element.

Im Opening-Tag könnten zusätzliche Attribute definiert sein,

`attributename="attributevalue"`

Elemente sind meist geschachtelt.

html	Alles	img	Bild
head	Metainformation	a	Anker für Link
body	Sichtbarer Teil der Seite	ul	Bulleted-Liste
section	Allgemeiner Abschnitt	ol	nummerierte Liste
header	Kopfzeile	li	Listeneintrag
h1, h2, ...	Überschrift verschiedener Ebene	table	Tabelle
p	Absatz	tr	Tabellenzeile
nav	Navigationselement	td	Tabellenzelle (Data)
div	Allgemeines Gliederungselement	th	Tabellenzelle vom Typ Überschrift

### Cascading Style Sheets

Format:

`selector {attribute1=value1; attribute2=value2; ...}`

Im Gültigkeitsbereich einer Regel (*selector*) Elementtags (oder Klassen oder Ids) von außen nach innen angeben.

Beispiel:

# Lösung - CSS

```
@charset "UTF-8";
html {
  font-family: Tahoma, Verdana, Arial, sans-serif;
  font-size: 14px;
  background-color: rgb(80, 80, 80);
}
body {
  width: 960px;
  margin: 20px auto 50px auto;
}
section {
  background-color: rgb(245, 245, 245);
  line-height: 150%;
  padding: 15px;
}
section p {
  margin: 0;
  text-indent: 30px;
}
section img.figure {
  float: right;
  margin: 0 0 15px 15px;
  width: 200px;
}
header {
  background-color: black;
}
header h1 {
  margin: 20px 5px 5px 5px;
  font-size: 50px;
  line-height: 100%;
}
header nav {
  background-color: rgb(245, 0, 18);
  padding: 1px 0;
  margin-bottom: 1px;
}
header nav ul {
  margin: 0 15px 0 0;
  list-style: none;
  text-align: right;
}
header nav ul li {
  display: inline;
}
```

```
1 header a {
2   color: white;
3   text-decoration: none;
4 }
5 header nav ul li a {
6   line-height: 30px;
7   font-weight: bold;
8   padding: 0 15px;
9 }
10 header nav a: hover,
11 header nav a#current {
12   background-color: white;
13   color: rgb(245, 0, 18);
14 }
15 section ul,
16 section ol {
17   margin-left: 30px;
18   padding-left: 15px;
19 }
20 section table {
21   margin: 1em auto 1em auto;
22   background-color: rgb(144, 144, 144);
23   color: white;
24   border-collapse: collapse;
25 }
26 section th {
27   background-color: rgb(48, 48, 48);
28 }
29 section th,
30 section td {
31   padding: 1ex;
32 }
```

Das wars mal wieder!

Bis nächste Woche!

