

Kapitel 2

Beispiel für das HTML/CSS-Team

Inhalte in diesem Kapitel

- Eine Beispielsite mit zwei Unterseiten mit HTML erstellen
 - Seiten verlinken
 - Dokumente zentral formatieren
-

Beispielseiten: Startseite (index.html) und eine Informationsseite

- Navigation mit zwei Links
 - Überschrift zentriert
 - Zwei Bereiche nebeneinander
 - Erster Bereich:
 - Überschrift
 - Bild
 - Text
 - Zweiter Bereich
 - Überschrift
 - Text
 - Bild
 - Text
 - Fusszeile mit Jahreszahl
 - Seite passt sich Bildschirmgrößen an
- Entwicklerwerkzeug Firefox -> umschalten auf Mobileansichten
- Startseite immer index -> nur dann wird Webseite auch ohne Angabe von Dateinamen angezeigt
 - Beispiel Beispiele HTML CSS / kapitel_2 – ohne CSS zeigen und mit
 - Code erklärt:
 - Beginnt mit Dokumententypangabe
 - Es folgt **html**-Start-Tag
 - Innerhalb folgt **head**- und **body**-Tag

Der head-Bereich

1. **charset**: Zeichensatzangabe, Codierung der Seite
2. **viewport**: wichtig für die Anpassungsfähigkeit der Seiten auf Smartphones (responsive Design)
3. **description**: Beschreibung der Webseite, kann von Suchmaschinen in der Trefferliste angezeigt werden. Wichtig für SEO
4. **title**: legt den Seitentitel fest, wird im Tab im Browser angezeigt
5. Stylesheet-Link: verweist auf die CSS-Datei stil.css

Grobe Struktur

- Eigentliche Inhalt steht im body
 - **<header>**, **<nav>**, **<main>**, **<article>**, **<footer>**
 - sind HTML5 Tags
früher: **<div id="header">**, **<div id="nav">**, ...
 - Vorteile HTML5 Elemente
 - Seite besser beschreiben und strukturieren
 - Maschinelle Auslesung und Interpretation der Inhalte leichter
 - Screenreader profitieren
 - sind ineinander geschachtelt
 - *Der header im Detail*
 - **<nav>**: Hauptnavigation, innerhalb sind Links für das Navigieren auf der Webseite
 - ****: ungeordnete Liste -> unordered list
 - ****: list Element
 - Navigationsleiste ist meist eine ungeordnete Liste deshalb wird sie als Liste auch dargestellt
 - **<a>**: anchor -> Anker, Link
 - href: Attribut, Abk. Hypertext Reference
 - class: Klasse, wiederverwendbar, für Styling sehr praktisch
 - **<main>**: leitet den Hauptinhalt ein
 - **<article>**: kennzeichnet einzelne Inhaltselemente
 - **<h2>**: Überschrift zweiter Ordnung (Vergleich Inhaltsverzeichnis Buch – später mehr)
 - ****: Abk. image
 - **src**: Abk. Source, Pfad zum Bild
 - **alt**: beschreibt kurz den Inhalt des Bildes, wenn kein Bild angezeigt wird & für Suchmaschinen relevant
 - **<footer>**: kommt am Ende, bezeichnet Fußbereich, kann aber auch am Ende eines Artikels stehen

Einmal Gestaltung

- Element wählen = Selektor
- Geschweifte Klammer öffnen und schließen
- Innerhalb der Klammer (mehrere Male durchlaufen)
 - Eigenschaft
 - Doppelpunkt
 - Wert
 - Strichpunkt
- Selektor **body**: wählt das body-Element aus = gesamter sichtbare Inhalt einer Seite
 - **font-size: 120%;**
Schriftgröße, Standard ist 100%
 - **font-family: „Helvetica Neue“, Arial, sans-serif;**
Schriftart; Font muss installiert sein, falls die erste nicht vorhanden, greift auf zweite, dann dritte zu (externe Schriftarten Kapitel 11)
 - **line-height: 1.4;**
Zeilenhöhe fest, Standard 1.2,
 - **color: #263238;**
Schriftfarbe; # -> Hexadezimalwert (mehr in K 10)
 - **background-color: #fff;**
Hintergrundschriftfarbe Weiß; lang: #ffffff;
 - **margin: 0;**
Browser nutzen kleinen Versatz (Offset). Damit wird der Außenabstand auf null gesetzt
- Überschriften formatieren
 - **font-size**
Schriftgröße. **3rem** = Schrift ist 3x so groß wie die im Browser festgelegte Schrift
 - **font-weight: normal;**
Überschriften normalerweise fett, diese dadurch nicht
 - **text-align: center;**
zentriert die Überschrift
 - **padding**
Innenabstand
mehr über **padding** und **margin** in K12!

- Formatierung der Navigation
 - **nav { background-color: #263238; }**
Navigation erhält Hintergrundfarbe
 - **nav ul { ... }**
Kombinierte Selektoren. Ausgewählt wird nur die ungeordnete Liste in der Navigation
 - **margin:**
entfernt vorhandene Einrückungen
 - **list-style:** löscht die normalerweise vor Listen angezeigten Punkte
 - **display: flex;** bewirkt, dass Navigationspunkte nebeneinander und nicht mehr untereinander angezeigt werden (mehr zu Flex in K 15)
 - **nav a**
wählt die Links in der Navigation aus
 - **color**
Schriftfarbe, Links sind normalerweise blau
 - **text-decoration: none;**
Links sind normalerweise unterstrichen
 - **display: block;**
Links können so breit werden wie sie können
 - **padding:** etwas Innenabstand
 - **nav a.aktuell**
 - Den Link in der Navigation mit der Klasse aktuell
- Zweispaltige Darstellung des Inhalts und Footers
 - **main:**
 - erhält eine Maximalbreite mit **max-width**
 - **margin: auto** -> sorgt für Zentrierung
 - **display: flex** -> ordnet die **article** nebeneinander an
 - **article:**
 - erhält eine Breite
 - etwas Abstand (Kompassgesetz erklären)
 - **footer**
 - Hintergrundfarbe
 - Schriftfarbe
 - Innenabstand
 - Außenabstand

- Flexible Bilder
 - **img**
 - Betrifft alle Bilder
 - Maximal 100% Breite
 - Höhe anpassen mit **auto**
 - = Proportionen bleiben erhalten
- Anpassung für kleine Screens
 - **@media screen and (max-width: 530px) {}**
 - Wenn es sich um einen Bildschirm (**screen**) handelt, der maximal **530px** in der Breite darstellen kann, gelten die nachfolgenden Formatierungen
 - **main { display: block; }**
normale Darstellung
 - **article { width: auto; }**
normale Breite

Die info.html

- Prinzipielle Aufbau der Seite gleich
 - **title** & **description** sind angepasst
 - Klasse **aktuell** steht bei zweitem Link für das Highlighten
 - Inhalte etwas anders
 - Liste in **article**
 - CSS Code ist der gleiche da selbes Stylesheet