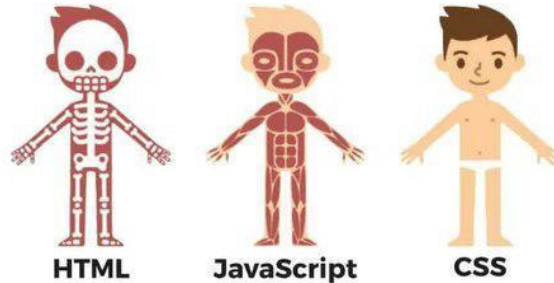




**TECH
STARTER**

HTML & CSS

Websites bauen



- Komponenten → HTML
- Styling → CSS
- Aktionen ausführen → JavaScript
(z.B. bei einem Klick auf den Button)

HTML



TECH
STARTER

HTML

- HTML: Hyper Text Markup Language
- Standard markup Sprache, um Webseiten zu erstellen
- HTML definiert den Aufbau und die Struktur einer Webseite
- HTML Webseiten bestehen aus einer Ansammlung von Komponenten
- HTML Elemente werden von dem Browser interpretiert und entsprechend dargestellt
- HTML Element sagen z.B. “das ist eine Überschrift”, “das ist ein Button”,...

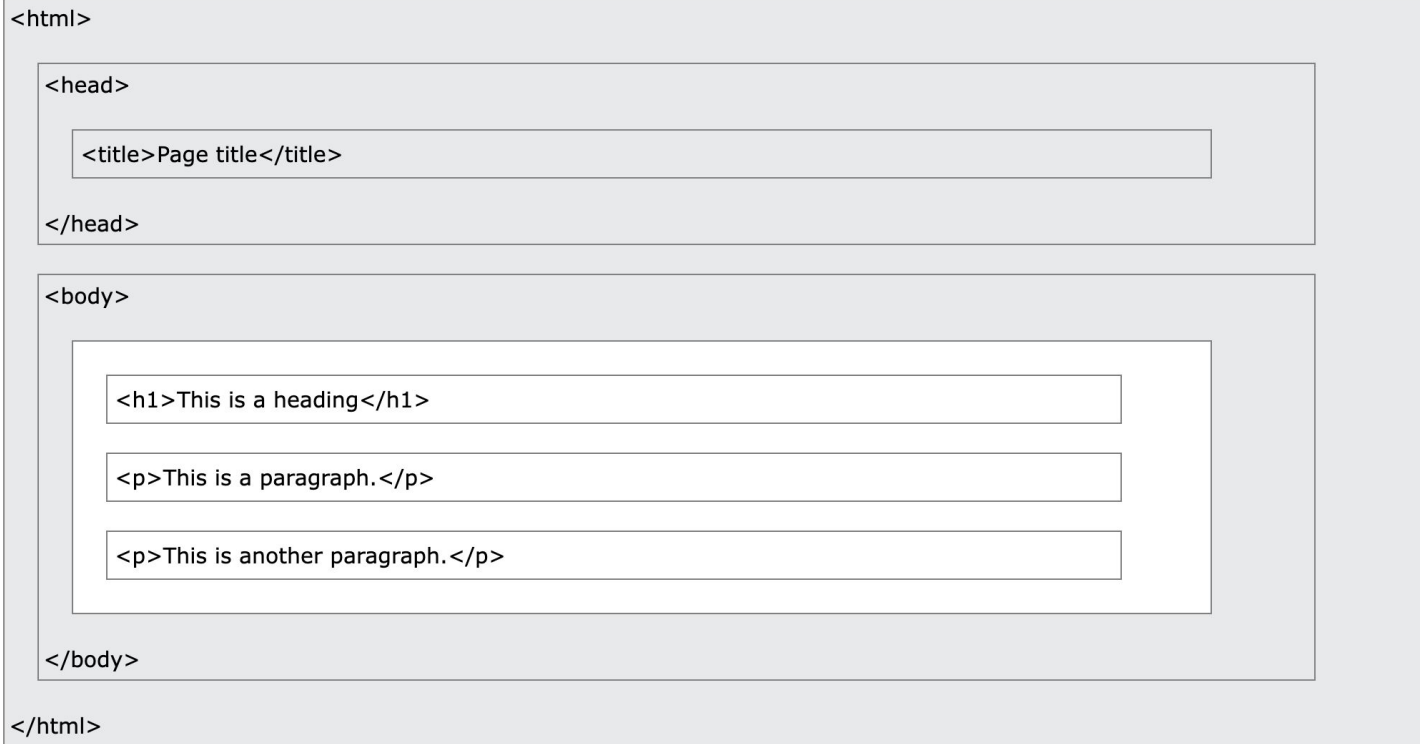
HTML Code Aufbau

- `<!DOCTYPE html>` definiert, dass ein HTML5 Dokument interpretiert werden soll
- Das `<html>` Element ist das root Element einer HTML Seite
- Das `<head>` Element enthält Metainformationen einer HTML Seite
- Das `<title>` Element gibt den Titel an (im Tab des Webbrowsers)
- Das `<body>` Element definiert den Inhalt der Webseite
- Das `<h1>` Element gibt eine große Überschrift an
- Das `<p>` Element definiert einen Paragraphen

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <link rel="stylesheet" href="styles.css">
6      <title>Einfache Webseite mit HTML</title>
7  </head>
8  <body>
9      <header>
10         <h1>Willkommen auf der Webseite</h1>
11     </header>
12     <section>
13         <p>Moin Moin von unserer einfache website</p>
14         <div class="box">
15             <p>Gestylte Box Box</p>
16         </div>
17     </section>
18 </body>
19 </html>
```

Aufbau HTML

Opening-Tag → `<Tag-Name>` Inhalt `</Tag-Name>` ← Closing-Tag

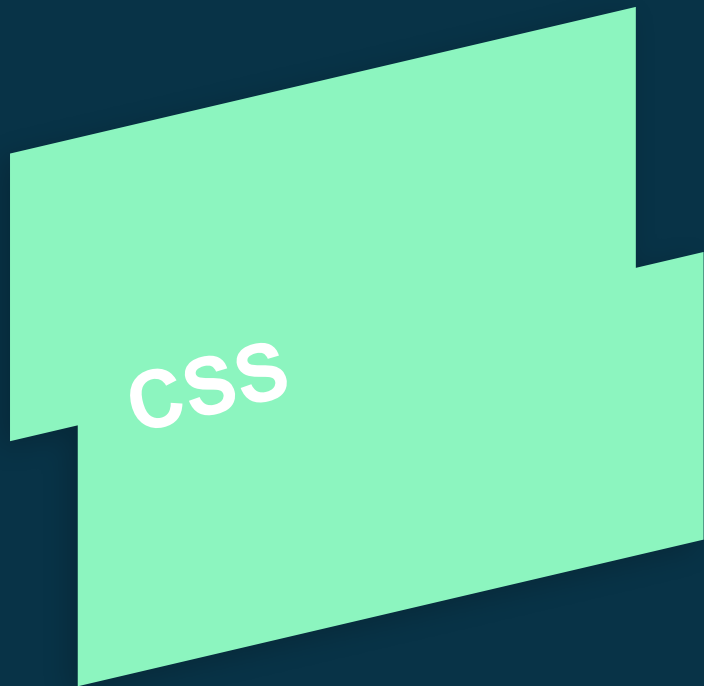


Aufgabe:

<https://github.com/suheib96/web-development/tree/main/simple%20website>

1. Erkunde den Aufbau der HTML-Seite
2. Ändere die Inhalte und lade die Seite neu
3. Füge ein paar HTML-Tags ein
4. Erkunde neue HTML Elemente und wende diese an

→ z.B. Tables https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp



CSS

Me: *makes a small change to the CSS*

My website:



Quelle: <https://programmerhumor.io/>

CSS

- CSS = Cascading Style Sheets
- CSS beschreibt wie HTML Elemente dargestellt werden sollen auf dem Screen
- CSS kann über die gesamte Webseite geteilt werden

→ “CSS bringt Licht ins Dunkle”

CSS Datei

```
1 body {
2     font-family: Arial, sans-serif;
3     margin: 0;
4     padding: 0;
5 }
6
7 header {
8     background-color: #333;
9     color: #fff;
10    padding: 10px;
11    text-align: center;
12 }
13
14 section {
15     max-width: 800px;
16     margin: 20px auto;
17     padding: 20px;
18 }
19
20 .box {
21     background-color: #f0f0f0;
22     border: 1px solid #ccc;
23     padding: 10px;
24 }
```

Aufgabe: Bringt Licht ins Dunkle

<https://github.com/suheib96/web-development/tree/main/simple%20website>

1. Erkunde den Aufbau der CSS-Datei
2. Ändere die Inhalte und lade die Seite neu
3. Füge ein paar neue Style Attribute hinzu
4. Erkunde neue CSS Styles und wende diese an

→ z.B. Borders https://www.w3schools.com/css/css_border.asp