

HTML & CSS Grundlagen

Modul 293

Kompetenzband E & G

Lernziele

- Ich kenne Begriffe wie **URL, Homepage, HTML, CSS, Browser, Tag**
- Ich verstehe, wie **HTML, CSS und Browser** zusammenspielen
- Ich kann den **Aufbau einer HTML-Seite** erklären und anwenden
- Ich kann den **strukturellen Aufbau** einer Seite erläutern
- Ich kann mit **Tags Webseiten aufbauen**
- Ich kann **CSS für einheitliches Styling** nutzen
- Ich weiss, was **Responsive Design** bedeutet und kann es zeigen

Begriffe

- **URL:** Adresse einer Ressource im Internet
- **Homepage:** Startseite einer Website
- **Browser:** Programm zur Darstellung von Webseiten (z.B. Chrome, Firefox)
- **HTML:** Struktur einer Webseite
- **CSS:** Gestaltung einer Webseite
- **Tag:** Baustein in HTML, z.B. `<p>...</p>`

Zusammenspiel Browser, HTML, CSS

1. Browser lädt HTML → Struktur
2. CSS wird eingebunden → Design/Layout
3. Browser rendert die kombinierte Seite

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
  </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
  </body>
</html>
```

Aufbau eines Tags

Ein Tag besteht aus:

- Öffnendem Tag: ``
- Attribut + Value: `src="..."`
- Optional schliessendem Tag: `</p>`

Aufbau einer HTML-Seite

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Meine Seite</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Willkommen</h1>
    <p>Das ist meine erste Webseite.</p>
  </body>
</html>
```

Struktureller Aufbau

- Container: `<div>` , `<section>`
- Header: `<header>`
- Navigation: `<nav>`
- Footer: `<footer>`
- Inline: `` , `<a>`
- Block: `<p>` , `<div>` , `<h1>`

Wichtige Tags

- Überschrift: `<h1>` bis `<h6>`
- Absatz: `<p>`
- Liste: ``, ``, ``
- Tabelle: `<table>`, `<tr>`, `<td>`
- Link: `Text`
- Bild: ``

CSS Grundlagen

Syntax:

```
selector {  
  property: value;  
}
```

Beispiel:

```
h1 {  
  color: blue;  
  font-size: 2em;  
}
```

CSS Selektoren

- Element: `p { ... }`
- Klasse: `.intro { ... }`
- ID: `#main { ... }`
- Verschachtelt: `nav ul li { ... }`

Farben, Schrift, Grössen

```
body {  
  color: #333;  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  font-size: 16px;  
}
```

Layout: Box-Modell & Grid

Box-Modell: Inhalt + Padding + Border + Margin

```
div {  
  border: 1px solid black;  
  padding: 10px;  
  margin: 20px;  
}
```

Grid:

```
.container {  
  display: grid;  
  grid-template-columns: 1fr 1fr;  
}
```

Responsive Design

Definition: Eine Website passt sich an verschiedene Bildschirmgrößen an.

Beispiel:

```
@media (max-width: 600px) {  
  body {  
    background-color: lightblue;  
  }  
}
```

Zusammenfassung

- **HTML:** Struktur
- **CSS:** Gestaltung
- **Browser:** Darstellung
- Tags, Attribute, Aufbau einer Seite
- CSS-Selektoren, Box-Modell, Grid
- Responsive Design mit Media Queries