

HTML und CSS - Grundkurs für Einsteiger

Herzlich willkommen 😊

Kursinhalt

- HTML und CSS bilden ein mächtiges Werkzeuggespann, mit dem sich schon nach kurzer Lernphase private Webseiten wie auch einfache Firmenauftritte hervorragend gestalten lassen.
- Kursinhalt: Grundstruktur und Syntax von HTML; Meta-Informationen; Einfügen von Texten, Bildern und Links; Tabellen; Navigationsstruktur erstellen; Grundlagen CSS; Einbinden von CSS in HTML-Dokumente; Formatierung von Schrift, Absätzen, Tabellen, Rahmen etc.; Boxmodell und weitere CSS-Besonderheiten; Barrierefreiheit und Benutzerfreundlichkeit.

Wiederholung letzter Abend

- Überlegen Sie gemeinsam mit Ihrer Gruppe, was wir bisher schon in HTML besprochen haben.
- Formulieren Sie eine Wiederholungsfrage für die andere Gruppe.
- Sammeln Sie gerne weitere offene Fragen.

Nachtrag

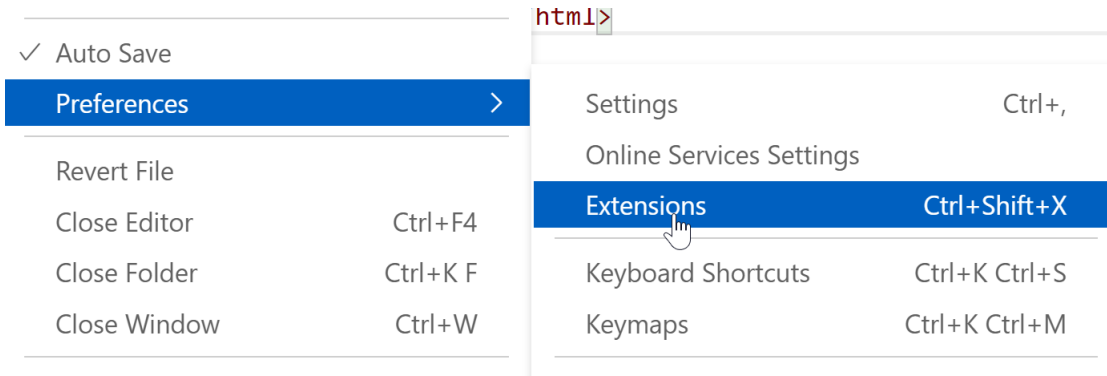
- GIF komprimiert verlustfrei (Fehler im Heft auf S. 62)

[https://de.wikipedia.org/wiki/Graphics Interchange Format](https://de.wikipedia.org/wiki/Graphics_Interchange_Format)

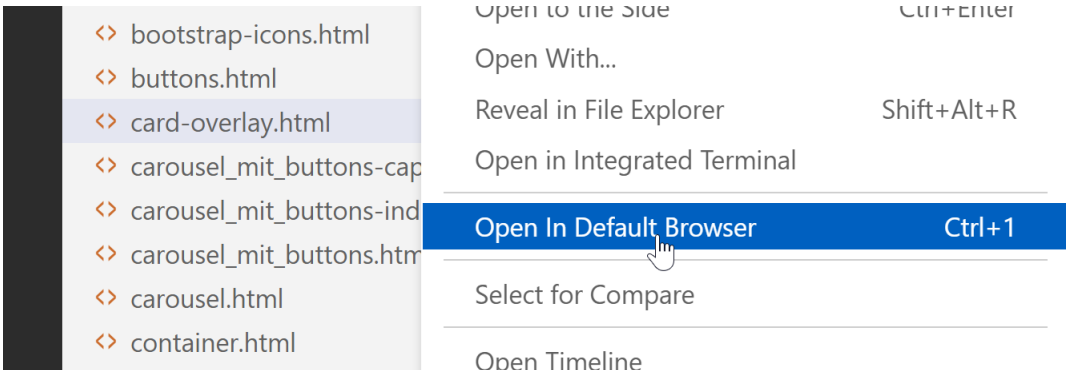
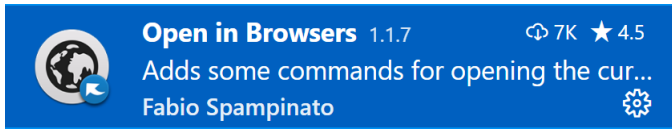
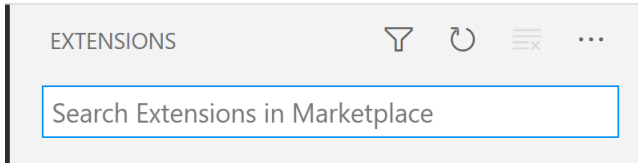
„Es erlaubt eine verlustfreie Kompression der Bilder.“

KOMFORTABLER ARBEITEN

Erweiterung installieren



Visual Studio Code



PFADE VERSTEHEN (S. 43 FF)

Pfade

- `src="bild.jpg"` – im selben Verzeichnis
- `src="bilder/bild.jpg"` – im Unterverzeichnis `bilder`
- `src="../../bild.jpg"` – ein Verzeichnis höher
- `src="https://picsum.photos/200/300"` – absoluter Pfad auf URL im Internet

LINKS

Hyperlinks (S. 76)

- Innerhalb eines Projekts

`Startseite`

`Projekt 1`

Hyperlinks (S. 78)

- Aussagekräftige Linktexte benutzen!

Hyperlinks auf E-Mail

- `
florence@maurice-web.de `

Links auf andere Dateitypen (S. 80)

- ` AGB`

Links auf Seiten im Web

- `MVHS`
- In neuem Tab öffnen:
`MVHS`

Aufgabe 1

- Erstellen Sie ein neues Dokument mit einer Überschrift und 10 Absätzen und speichern Sie es als links.html ab.
- Definieren Sie Links auf alle bisher erstellten Beispiele
- Definieren Sie in den Beispieldateien einen Link auf die gerade erstellte Datei
- Verwenden Sie einen E-Mail-Link
- Definieren Sie einen Link auf eine externe Webseite

Links innerhalb eines Dokuments

- Ziel mit id kennzeichnen

```
<h1 id="oben">Überschrift</h1>
```

- Link definieren:

```
<a href="#oben">nach oben</a>
```

Aufgabe 2

- Definieren Sie einen internen Link von unten nach ganz oben
 - Ziel mit id kennzeichnen
`<h1 id="oben">Überschrift</h1>`
 - Link definieren:
`nach oben`

Navigationsleisten erstellen

- Alle Navigationsleisten bestehen aus ungeordneten Listen mit Links.

```
<ul>
```

```
  <li><a href="d1.html">Beispiel</a></li>
```

```
  <li><a href="d2.html">Beispiel2</a></li>
```

```
</ul>
```

Aufgabe 3

- Erstellen Sie eine Liste um Ihre Links in links.html und achten Sie auf die notwendige Struktur:

```
<ul>
```

```
  <li><a href="d1.html">Beispiel</a></li>
```

```
  <li><a href="d2.html">Beispiel2</a></li>
```

```
</ul>
```

- Überprüfen Sie Ihren Code mit validator.w3.org!

WEITERE ELEMENTE

Weitere Elemente (S. 55)

- **abbr – Abkürzungen**

```
<p>Dieser Absatz enthält eine <abbr  
title="Abkürzung">Abk.</abbr> gefolgt von  
weiterem Text.</p>
```

- **strong für betonten Text**

```
<p><strong>Achtung</strong> ..</p>
```

- **em für hervorgehobenen Text**

- **span – keine besondere Bedeutung, praktisch in Kombination mit CSS**

Weitere Elemente (S. 55)

- `figure/figcaption` – für Bild mit Unterschrift
- `details/summary` – ausklappbare Bereiche

Aufgabe 4

- Suchen Sie bei

<https://wiki.selfhtml.org/wiki/Startseite>

nach einem Beispiel für die Verwendung von figure!

GROBE STRUKTUR

Strukturierung in Bereiche

- Früher

```
<div class=navigation> ...</div>
```

```
<div class=inhalt>...</div>
```

- Heute

```
<nav> ...</nav>
```

```
<main>...</main>
```

(<div> gibt es aber auch noch)

Mögliche Bereiche (s.a. S. 50)

- header – Kopfbereich (von Seite oder Bereich)
- footer – Fußbereich (von Seite oder Bereich)
- **main** (neuer in HTML5 hinzugefügt, kennzeichnet den Hauptinhalt)
- nav – Hauptnavigation (drinnen Liste von Links)
- article – eigenständige Sinneinheit
- section – Abschnitt (von Seite oder Bereich)
- aside – Zusatzinfo, lose Beziehung zum Inhalt
- div – wenn keines der anderen Elemente passt

UNSER LAYOUTBEISPIEL

Einfaches responsives Layout

Home Infos

HTML und CSS

HTML

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta name="description" content="HTML und CSS" />
<title>HTML und CSS</title>
<link rel="stylesheet" href="stil.css" />
</head>
```

HTML steht nicht für "Hast Du Mich Lieb" und

zusammengefassten Inhalt des Textes.

CSS

CSS bezeichnet das Computerspiel "Counter Strike" und könnte auch für "Chaos siegt sicher" stehen. In unserem Zusammenhang bedeutet die Abkürzung aber Cascading Style Sheets (englische Aussprache [kæs keɪdɪŋ stajljʃi:ts]; für gestufte Gestaltungsbögen)

CSS ist eine Stylesheet-Sprache für elektronische Dokumente und zusammen mit HTML und DOM eine der Kernsprachen des World Wide Webs. Sie

```
background-color: #FFF;
}
```

CSS wurde entworfen, um Darstellungsvorgaben weitgehend von den Inhalten zu trennen. Wenn diese Trennung konsequent vollzogen wird, werden nur noch die inhaltliche Gliederung eines Dokumentes und die Bedeutung seiner Teile in HTML oder XML beschrieben, während mit CSS gesondert davon, vorzugsweise in separaten CSS-Dateien, die Darstellung der Inhalte festgelegt wird (z. B. Layout, Farben und Typografie).

© 2021

Home Infos

HTML und CSS

HTML

```
<head>
<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<meta name="description" content="HTML und CSS" />
<title>HTML und CSS</title>
<link rel="stylesheet" href="stil.css" />
</head>
```

HTML steht nicht für "Hast Du Mich Lieb"

Texte und Bilder wie Sie wollen –
nehmen Sie Ihre eigenen!

Layoutaufgabe 1

1. Erstellen Sie einen Unterordner in Ihrem Projektverzeichnis mit Name layout. Speichern Sie dort eine Datei mit Namen index.html ab.
2. Erstellen Sie ein HTML-Grundgerüst (am besten kopieren aus anderer Datei!) mit folgendem Inhalt für body

```
▶ <header> ... </header>
▼ <main>
  ▶ <article> ... </article>
  ▶ <article> ... </article>
  </main>
▶ <footer> ... </footer>
```

Layoutaufgabe 2

- Inhalt für header – den Text können Sie frei wählen.
- Dateinamen der Links bitte beibehalten

```
-  
<header>  
  <nav>  
    <ul>  
      <li><a href="index.html" class="aktuell">Home</a></li>  
      <li><a href="infos.html">Infos</a></li>  
    </ul>  
  </nav>  
  <h1>HTML und CSS</h1>  
</header>
```

Layoutaufgabe 3

- Sie haben innerhalb von `<main>` und `</main>` bereits zwei `article`-Elemente eingefügt.
- Ergänzen Sie nun innerhalb dieser `article`-Elemente jeweils
 - h2-Überschrift mit Text
 - Ein paar Absätze mit Text

```
▼ <main>
  ▼ <article>
    <h2>HTML</h2>
    ▶ <p>...</p>
    ▶ <p>...</p>
  </article>
  ▼ <article>
    <h2>CSS</h2>
    ▶ <p>...</p>
    ▶ <p>...</p>
    ▶ <p>...</p>
  </article>
</main>
```