

HTML Basics

Lena, Kristin, Charlotte | 3. Juli 2018



- Learning by doing!
- Kreativ sein!
- Deine erste eigene Webseite mit ganz vielen unterschiedlichen Elementen
- Und wie könnte die zum Beispiel aussehen?

Ein Beispiel:

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <head>
4    <title>Page Title</title>
5  </head>
6
7  <body>
8    <h1>Meine erste Überschrift</h1>
9    <p>Mein erster Paragraph.</p>
10 </body>
11 </html>
```

- ausgeschrieben: Hyper Text Markup Language (deutsch: Hypertext-Auszeichnungssprache)
- beschreibt die Struktur von Webseiten in einer maschinenlesbaren Sprache

Wichtig: Solange wir HTML-Code schreiben, verwenden wir Tags.

Jeder Tag ist wie folgt aufgebaut:

```
1 | <tagname>Inhalt des Tags...</tagname>
```

Wichtig: Fast alle Tags, die geöffnet werden, müssen zwingend wieder geschlossen werden außer `<!DOCTYPE html>` und ein paar wenige Ausnahmen!

Wichtig: Solange wir HTML-Code schreiben, verwenden wir Tags.

Jeder Tag ist wie folgt aufgebaut:

1 | `<tagname>Inhalt des Tags...</tagname>`

Wichtig: Fast alle Tags, die geöffnet werden, müssen zwingend wieder geschlossen werden außer `<!DOCTYPE html>` und ein paar wenige Ausnahmen!

Wichtig: Solange wir HTML-Code schreiben, verwenden wir Tags.

Jeder Tag ist wie folgt aufgebaut:

1 | `<tagname>Inhalt des Tags...</tagname>`

Wichtig: Fast alle Tags, die geöffnet werden, müssen zwingend wieder geschlossen werden außer `<!DOCTYPE html>` und ein paar wenige Ausnahmen!

Wichtig: Jeder HTML Code hat das gleiche Grundgerüst mit grundlegenden Elementen!


```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3
4    <head>
5      <title>First site</title>
6    </head>
7
8    <body>
9      <h1>first heading</h1>
10     <p>first paragraph</p>
11   </body>
12
13  </html>
```

Jetzt ist es endlich soweit:

Erstellt eure erste eigene Website mit einem Head, einem Titel und einem Body!

Erinnerung: Grundgerüst

- Für Überschriften verwendet ihr die Tags `<h1>` bis `<h6>`:

1 | `<h1>Das ist eine Überschrift</h1>`

- Mit `<h1>` markiert ihr die wichtigste Überschrift, mit `<h6>` die am wenigsten Wichtigste.
- Nicht schön? Nicht schlimm, das gestalten wir später noch!

- Für Überschriften verwendet ihr die Tags `<h1>` bis `<h6>`:

```
1 | <h1>Das ist eine Überschrift</h1>
```

- Mit `<h1>` markiert ihr die wichtigste Überschrift, mit `<h6>` die am wenigsten Wichtigste.
- Nicht schön? Nicht schlimm, das gestalten wir später noch!

- Für Paragraphen verwendet ihr den Tag `<p>`.

```
1 | <p>Das ist ein Paragraph</p>
```

- Einen Zeilenumbruch könnt ihr mit `
` herstellen.

```
1 | <p>Hier entsteht ein<br>Zeilenumbruch</p>
```

- Für Paragraphen verwendet ihr den Tag `<p>`.

1 | `<p>Das ist ein Paragraph</p>`

- Einen Zeilenumbruch könnt ihr mit `
` herstellen.

1 | `<p>Hier entsteht ein
Zeilenumbruch</p>`

Eure Webseite bekommt endlich ihre ersten Elemente!

Fügt eure erste Überschrift ein und schreibt direkt danach einen kleinen Paragraphen zu eurer Website.

Um die Übersicht zu behalten, sind manchmal Kommentare sehr hilfreich!

```
1 <body>
2 <h1>Hier steht eure Überschrift</h1>
3 <!-- Kommentar -->
4 <p>Hier steht euer Text</p>
5 </body>
```


Um die Übersicht zu behalten, sind manchmal Kommentare sehr hilfreich!

```
1 <body>
2 <h1>Hier steht eure Überschrift</h1>
3 <!-- Kommentar -->
4 <p>Hier steht euer Text</p>
5 </body>
```

Jetzt wird endlich alles schöner!

Auch der Style-Tag ist immer gleich aufgebaut:

```
1 | <tagname style="eigenschaft:wert;">
```

Jetzt wird endlich alles schöner!

Auch der Style-Tag ist immer gleich aufgebaut:

```
1 | <tagname style="eigenschaft:wert;">
```

Mit dem Style-Attribut könnt ihr jetzt unterschiedliche Elemente kreativer gestalten. Zum Beispiel:

- die Hintergrundfarbe:

```
1 <body style="background-color:powderblue;">
2   <h1>Das ist eine Überschrift</h1>
3   <p>Das ist ein Paragraph</p>
4 </body>
```

■ die Textfarbe:

```
1 <body>
2   <h1 style="color:#006699;">Überschrift</h1>
3   <p style="color:#006699;">Paragraph</p>
4 </body>
```

■ die Schriftart:

```
1 <body>
2   <h1 style="font-family:verdana;">Das ist
   eine Überschrift</h1>
3   <p style="font-family:arial;">Das ist ein
   Paragraph</p>
4 </body>
```

■ die Textfarbe:

```
1 <body>
2   <h1 style="color:#006699;">Überschrift</h1>
3   <p style="color:#006699;">Paragraph</p>
4 </body>
```

■ die Schriftart:

```
1 <body>
2   <h1 style="font-family:verdana;">Das ist
   eine Überschrift</h1>
3   <p style="font-family:arial;">Das ist ein
   Paragraph</p>
4 </body>
```

■ die Schriftgröße:

```
1 <body>
2   <h1 style="font-size:300%;">Das ist eine
   Überschrift</h1>
3   <p style="font-size:150%;">Das ist ein
   Paragraph</p>
4 </body>
```

■ Positionierung des Textes:

```
1 <body>
2   <h1 style="text-align:center;">Das ist eine
   Überschrift</h1>
3   <p>Das ist ein Paragraph</p>
4 </body>
```

■ die Schriftgröße:

```
1 <body>
2   <h1 style="font-size:300%;">Das ist eine
   Überschrift</h1>
3   <p style="font-size:150%;">Das ist ein
   Paragraph</p>
4 </body>
```

■ Positionierung des Textes:

```
1 <body>
2   <h1 style="text-align:center;">Das ist eine
   Überschrift</h1>
3   <p>Das ist ein Paragraph</p>
4 </body>
```


Endlich werden wir kreativ!

Gestaltet eure Seite mit einer Hintergrund- und unterschiedlichen Textfarben und richtet Texte aus, wie es euch am besten gefällt, aber auch sinnvoll ist.

Nun binden wir Links ein, um von unserer Website zu anderen Internetseiten schnell wechseln zu können.

Dazu verwenden wir:

```
1 | <a href="url">link text</a>
```

Als Beispiel:

```
1 | <a href="https://www.google.com/">Google!</a>
```

Nun binden wir Links ein, um von unserer Website zu anderen Internetseiten schnell wechseln zu können.

Dazu verwenden wir:

```
1 | <a href="url">link text</a>
```

Als Beispiel:

```
1 | <a href="https://www.google.com/">Google!</a>
```

Nun binden wir Links ein, um von unserer Website zu anderen Internetseiten schnell wechseln zu können.

Dazu verwenden wir:

```
1 | <a href="url">link text</a>
```

Als Beispiel:

```
1 | <a href="https://www.google.com/">Google!</a>
```

Probiert es einfach selbst!

Bindet z.B. eure Facebook- oder Instagramseite ein, die Youtube-Startseite und die Zeitung Spiegel Online.

Als nächstes fügen wir Bilder hinzu mit:

```
1 | 
```

Was fällt euch auf?

Als Beispiel:

```
1 | 
```

Als nächstes fügen wir Bilder hinzu mit:

```
1 | 
```

Was fällt euch auf?

Als Beispiel:

```
1 | 
```

Als nächstes fügen wir Bilder hinzu mit:

```
1 | 
```

Was fällt euch auf?

Als Beispiel:

```
1 | 
```


Endlich können wir süße Tierbilder einfügen!



Und genau das machen wir jetzt auch: Sucht euch ein Bild oder mehrere mit einem Motiv eurer Wahl und fügt sie in eure Website unter euren Paragraphen ein.

- Iframes werden benutzt, um eine Webseite in einer Webseite darzustellen
- WAS?! Das ganze mal anschaulich!

Wann braucht man so etwas?

Iframes benötigen wir beispielsweise beim Einbinden von Gifs:

```
1 | <iframe src="url"> </iframe>
```

Höhe und Breite legen wir so fest:

```
1 | <iframe src="url" height="200" width="300"> </
   | iframe>
```

Wann braucht man so etwas?

Iframes benötigen wir beispielsweise beim Einbinden von Gifs:

```
1 | <iframe src="url" > </iframe>
```

Höhe und Breite legen wir so fest:

```
1 | <iframe src="url" height="200" width="300"> </
   | iframe>
```

Das ist aber noch nicht alles, was man mit Iframes machen kann.
Auch Videos bindet ihr damit ganz leicht ein:

```
1 | <iframe src="url" height="200" weight="300"><\n    iframe>
```

Was fällt euch auf? Mit der Ergänzung *allowfullscreen* könnt ihr dem Nutzer das Video sogar im Vollbildmodus zeigen.

Das ist aber noch nicht alles, was man mit Iframes machen kann.
Auch Videos bindet ihr damit ganz leicht ein:

```
1 | <iframe src="url " height="200" weight="300"><\n    iframe>
```

Was fällt euch auf? Mit der Ergänzung *allowfullscreen* könnt ihr dem Nutzer das Video sogar im Vollbildmodus zeigen.

Dann legt mal los:

Sucht euch auf giphy.com ein cooles Gif aus und fügt es über oder unter eurem Bild ein.

Die Umrandung ist nicht schön? Kein Problem, ein kleiner Trick:

```
1 | <iframe src="url" height="200" width="300"
   |     frameBorder="0"> </iframe>
```

Und jetzt fehlt uns nur noch ein Youtube-Video! Bindet also auch das einfach mit dem Iframe-Tag ein.

Zu allerletzt fehlen uns nur noch Listen:

```
1 <p>
2   <ul>
3     <li>Nummer 1</li>
4     <li>Nummer 2</li>
5     <li>Nummer 3</li>
6   </ul>
7 </p>
```


Zu allerletzt fehlen uns nur noch Listen:

```
1 <p>
2   <ul>
3     <li>Nummer 1</li>
4     <li>Nummer 2</li>
5     <li>Nummer 3</li>
6   </ul>
7 </p>
```

Erstellt eine Liste

- von euren Hobbys,
- von Dingen, die ihr gern macht oder
- von Dingen, die ihr irgendwann mal machen möchtet!