

HTML: Einführung

Wie erstellt man Internet-Seiten? Genau das werden Sie in den nächsten Stunden lernen, indem Sie eine private Homepage entwerfen. Diese soll ungefähr so aussehen:



Wichtige Begriffe:

HTML	Internet-Seiten (auch: Web-Seiten) werden in HTML erstellt. HTML steht für <i>Hypertext Markup Language</i> (=Hypertext Beschreibungssprache). Ein Hypertext ist ein Text, bei dem es Links gibt. Man kann also von einer Seite auf die andere springen.
Browser	Ein Browser ist das Programm, das Webseiten darstellt. Also z.B. der Internet Explorer, Firefox, Google Chrome oder Apple Safari.
Tag	Markierungen in HTML, bei denen etwas beginnt oder endet (also z.B. <code><title></code>). Tags müssen wieder geschlossen werden (z.B. <code></title></code>). (Es gibt aber Ausnahmen: <code>
</code> wird z.B. nicht geschlossen!)

Lösungshinweise

1. Seite erstellen

- Textdokument anlegen, Name: index.txt

```
<html>
  <head>
    <title>
      Meine eigene Homepage
    </title>
  </head>

  <body>

  </body>
</html>
```

Was wir hier weglassen:

Wirklich „sauber“ wird unser HTML-Code erst, wenn wir ganz am Anfang noch dieses hier schreiben:

```
<!DOCTYPE html>
```

Damit sagen wir dem Browser, dass er sich bei der Darstellung der Webseite an den aktuellen Standard halten soll (früher haben Browser Webseiten teilweise anders dargestellt). *Weil das bei unserer sehr einfachen Webseite aber keine Rolle spielt, lassen wir das aus Gründen der Vereinfachung erstmal weg!*

- Umbenennen in index.html und laufen lassen

2. Seite mit Inhalt füllen

```
<html>
  <head>
    <title>
      Meine eigene Homepage
    </title>
  </head>
  <body>
    <h1>
      Homepage von Johnny Checker
    </h1>
    <br> <br>
    <h2>
      Herzlich Willkommen!
    </h2>
  </body>
</html>
```

3. Text ausrichten

Texte werden mit dem div-Tag (=Division) ausgerichtet (center, left, right, justify).

```
<body>
  <div align = "center">
    <h1>
      Homepage von Johnny Checker
    </h1>
    <br> <br>
    <h2>
      Herzlich Willkommen!
    </h2>
  </div>
</body>
```

4. Bilder einfügen

Um ein Bild einzufügen, sollte dieses in einem eigenen Bilder-Ordner gespeichert werden, der innerhalb des Homepage-Ordners hängt (Name z.B. „images“).

```
<body>
  <div align = "center">
    <h1>
      Homepage von Johnny Checker
    </h1>
    <br> <br>
    <h2>
      Herzlich Willkommen!
    </h2>
    
  </div>
</body>
```

Achtung:

Wenn das Bild nicht auf dem eigenen Computer gespeichert ist, sondern im Internet, handelt es sich um einen externen Link. Das Anzeigen des Bildes funktioniert dann z.B. so:

```

```

In diesem Beispiel liegt das Bild *ich.jpg* im Unterordner *images* auf der Domain (=Name der Homepage) *informatikkeller.de*

Wir erweitern das Ganze jetzt noch durch einen Text, der nicht zentriert dargestellt wird:

```
.....
</div>
  <br>
  Schön, dass Sie mal vorbeischaun! Meine private Homepage
  befindet sich noch im Aufbau.
</body>
```

=> Damit man Texte im Editor besser lesen kann, kann man an beliebigen Stellen Zeilenumbrüche machen (siehe oben). Der Browser ignoriert diese Umbrüche!

Alternative: Formatierung mit Paragraph-Tag <p>

```
.....
</div>
  <p>
    Schön, dass Sie mal vorbeischaun! Meine private Homepage
    befindet sich noch im Aufbau.
  </p>
</body>
```

Mit dem <p>-Tag erzeugt man einen Absatz (engl. *paragraph*), der einen Abstand zum vorhergehenden und zum nachfolgenden Element einhält. Damit sieht das Ergebnis mit dem <p>-Tag in unserem Beispiel mehr oder weniger gleich aus, wie mit dem
-Tag. Der <p>-Tag ist aber später flexibler, weil wir damit zum Beispiel auch das komplette Aussehen eines Absatzes steuern können!