

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## Info & Übungen

### Allgemeine Informationen zum Aufbau von Html-Dokumenten



#### 1 Grundstruktur eines HTML-Dokuments

Ein HTML-Dokument beschreibt Struktur, Inhalt und gegebenenfalls Formatierung eines digitalen Dokuments. HTML-Dokumente bilden die Grundlage des World Wide Web und werden von Webbrowsern dargestellt.

Jedes HTML-Dokument wird in einer eigenen Datei gespeichert, die mit einem Texteditor bearbeitet werden kann.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<body><h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p> ....
(hier stehen die Inhalte der Seite)
</body>
</html>

```

Siehe hierzu:

[https://www.w3schools.com/html/html\\_basic.asp](https://www.w3schools.com/html/html_basic.asp)

#### 2 Dokumenttyp

In der ersten Zeile der Datei wird der Dokumenttyp angegeben. Dieser verrät einem Webbrowser, nach welchem Regelwerk (Dokumenttypdefinition, kurz DTD) das vorliegende Dokument erstellt worden ist. Der Browser benötigt diese Information, um das Dokument korrekt darstellen zu können.

Wird ein HTML-Dokument nach den Regeln von HTML5 erstellt, muss als Dokumenttyp `<!DOCTYPE html>` angegeben werden.

#### 3. HTML-Elemente

Ein HTML-Dokument besteht aus HTML-Elementen. In der Regel beschreibt der Name eines HTML-Elements, um was es sich bei seinem jeweiligen Inhalt handelt, zum Beispiel eine Überschrift oder eine Tabelle.

HTML-Elemente werden durch **Tags**<sup>1</sup> markiert. Die meisten Elemente werden durch ein Start-Tag eingeleitet und einen dazugehörigen End-Tag beendet. Dazwischen wird der jeweilige Inhalt angegeben. Jeder Tag enthält den Namen des Elements und wird in spitze Klammern eingeschlossen. Beim End-Tag wird zusätzlich ein Schrägstrich vor dem Namen eingefügt.

##### 3.1 html-Element

Das **HTML**-Element ist das Wurzelement (root) eines HTML-Dokuments, das alle weiteren Elemente aufnimmt. HTML-Attribute bieten zusätzliche Informationen über das jeweilige Element. So gibt zum Beispiel das lang-Attribut Auskunft über die Sprache, in welcher der Inhalt des jeweiligen Elements verfasst ist. Die Sprachkürzel sind in *ISO 639-1* festgelegt, zum Beispiel *de* für Deutsch und *en* für Englisch.

Die Angabe des lang-Attributs ist nicht verpflichtend, wird jedoch empfohlen, da es von Webbrowsern und Suchmaschinen abgefragt wird.

##### 3.2 head- und body-Element

Das html-Element enthält ein head- und ein body-Element. Das **head**-Element enthält Informationen für den Webbrowser bzw. Suchmaschinen, zum Beispiel den verwendeten Zeichensatz oder den Titel des Dokuments. Das **body**-Element enthält den Inhalt des Dokuments.

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig

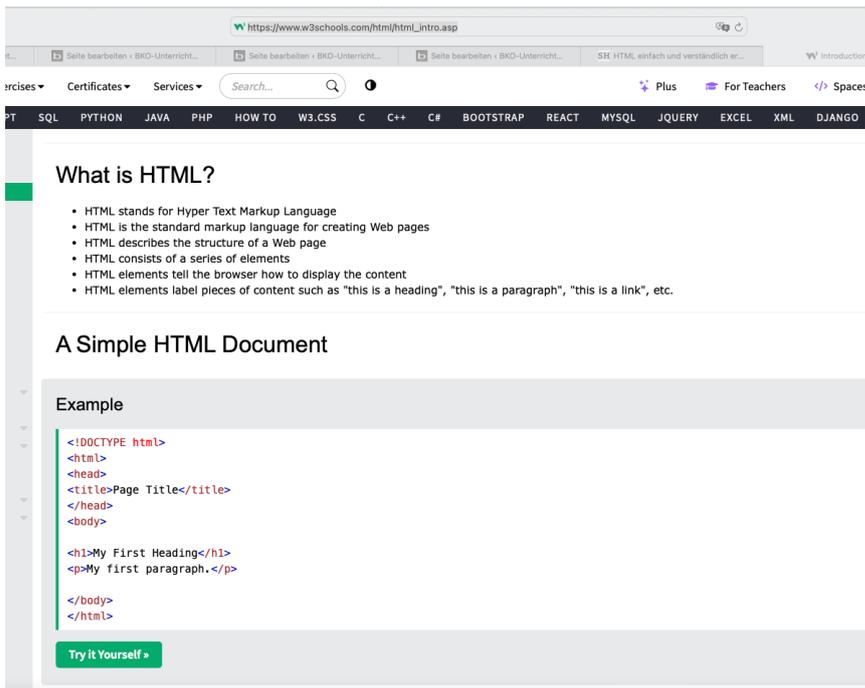


## 1. Erste Übung in Html – Erstellen einer ersten Seite

Zunächst soll eine einfache html-Seite erstellt werden.

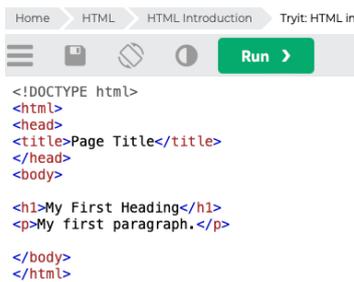
Öffne dazu zunächst folgende Seiten:

[https://www.w3schools.com/html/html\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp)



Klicke auf ***Try it Yourself*** ...

Und ändere den Code so, dass die Seite so aussieht:



### Erstellen erste Seite in Html

Meine Name ist Kerstin Fröhlig und gerade versuche ich eine html-Seite zu erstellen.

Dies ist gar nicht so schwer.

### Speichern meiner ersten Seite

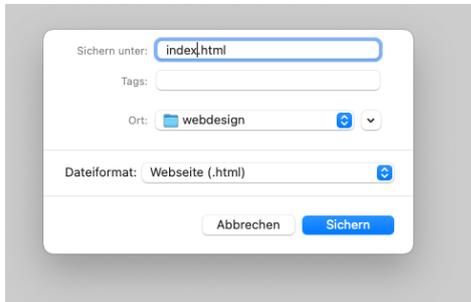
Diese Seite möchte ich jetzt speichern. Die ersten Seiten einer Homepage heißen immer index.html. Also kopiere ich den Code in einen Editor (zum Beispiel: Notepad) und speichere ihn im html-Format

Dies ist gar nicht so schwer.

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



Kopiere den Code dann in einen Editor (Notepad) und speichere ihn im html-Format unter dem Namen index.html.



Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## 2. Übung in Html – Styles & Farben

**Info:** [https://www.w3schools.com/html/html\\_styles.asp](https://www.w3schools.com/html/html_styles.asp)

Die HTML-Style-Attribute werden benutzt, um Elementen wie Überschriften und Paragraphen mit bestimmten Eigenschaften wie Farbe, Größe und Schriftart und ähnliches zu versehen.

Der Aufbau ist stets wie folgt:

**<tagname style="property:value;">**

Beispiel:

**<h1 style="color:blue;">Dies ist eine Überschrift in blau</h1>**

Es gibt u.a. folgende Eigenschaften:

- background-color (Hintergrundfarbe)
- color (Schriftfarbe)
- font-family (Schrifttype)
- font-size (Schriftgröße)

Um **Farben** festzulegen, unterstützen alle Browser ca. 140 verschiedene Farbnamen:

[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_names.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp)

Füge nun folgenden Text in ein html-Dokument ein und formatiere durch entsprechende Befehle. Im Detail:

- Überschrift h1 bis h3 je nach Ebene
- Jeder Absatz in einer anderen Schriftart und mit einer anderen Hintergrundfarbe.
- Ein Absatz mit der Standardschriftgröße, dann Absätze mit einer größeren Schrift und mit einer kleineren.
- Verwende unterschiedliche Schriftfarben.

Öffne dazu den W3Schools-Editor und noch Notepad oder Word, da das Dokument letztlich unter index.html gespeichert werden soll.

Editor: [https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_editors](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_editors)

Füge dann nach und nach durch Kopieren den Text ein und formatiere ihn entsprechend. Teste nach jeden Abschnitt.

Klasse	Diff- Programmierung Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



### 3. Weitere Übung zu Style & Farben



Öffne zunächst Deine alte Quelldatei index.html in einem Editor und markiere den Text und kopiere ihn (strg a; strg c).

Öffne dann den Editor vom w3schools

[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_styles\\_background-color](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_styles_background-color)

und füge den Quellcode dort ein (strg v).

Jetzt wollen wir den Text und die Hintergründe editieren (=ändern), indem wir die **Style-Attribute** unserer **Tags** anpassen.

Der Aufbau ist stets wie folgt:

**<tagname style="property:value;">**

Hier findest Du erstmal eine Farbtabelle: <https://bfw.ac.at/020/farbtabelle.html> oder

[https://www.w3schools.com/colors/colors\\_names.asp](https://www.w3schools.com/colors/colors_names.asp)

Jetzt fangen wir an:

1. Zunächst soll jedes Element eine eigene **Hintergrundfarbe** bekommen:

Bsp.:

`<h1 style="background-color:Orchid;">Kerstin's Überschrift</h1>`

!! Beachte: der **style** kommt in das öffnende Tag.

2. Zudem ändern wir die **Textfarbe** von jedem Element.

Bsp.:

`<h1 style="background-color:Orchid;color:blue;">Kerstin's Überschrift</h1>`

Dazu wird die neue Eigenschaft einfach dahinter geschrieben.

3. Jetzt ändern wir auch noch die **Schriftart**, indem wir den Syle weiter ergänzen:

Bsp.:

`<h1 style="background-color:Orchid;color:blue;font-family:verdana;">Kerstin's Überschrift</h1>`

Gängige Schriftarten sind:

Arial, Brush Script MT, Comic Sans, Courier New, Garamond, Georgia, Helvetica, Impact, Lucida Console, Palatino, Tahoma, Times New Roman, Trebuchet MS, Verdana

4. Kommen wir zur **Schriftgröße**, diese kann in % der eigentlichen Größe ausgedrückt werden. Bsp.:

`<p style="background-color:Plum;color:MediumSeaGreen;font-family:comic sans;font-size:160%;">Dies ist mein Text, interessant nicht war?</p>`

5. Jetzt richten wir den Text noch aus (center, left oder right):

Bsp.: `<h1 style="background-color:Orchid;color:blue;font-family:verdana;text-align:center;">Kerstin's Überschrift</h1>`

6. Letztlich möchten wir auch noch das eine oder andere umranden:

Bsp.: `<h1 style="border:8px solid powderblue;">Guten Morgen</h1>`

*border* ist der Rahmen, **8px** heißt eine Stärke von 8 Pixel und hinter **solid** (durchgehende Linie) steht die Rahmenfarbe.

**Kopiere nun Deinen Quellcode in einen Editor und speichere ihn als index.html.**

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



#### 4. Weitere Übung Formatierung von Text

Öffne zunächst Deine alte Quelldatei index.html in einem Editor und markiere den Text und kopiere ihn (strg a; strg c).

Öffne dann den Editor vom w3schools

[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_styles\\_background-color](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_styles_background-color)

und füge den Quellcode dort ein (strg v).

`<br>`- Erzeugt einen Zeilenumbruch

Hier findest Du einige Informationen, wie Text formatiert werden kann.

[https://www.w3schools.com/html/html\\_formatting.asp](https://www.w3schools.com/html/html_formatting.asp)

Die Formatierungen werden in die Tags geschrieben.

Bsp.: `<p> <b>Dieser Text wird fettgedruckt.</b> </p>`

Innerhalb dieser Tags ist der Text dann fett. (Beachte öffnende und schließende Tags)

Folgende Formatierungen werden hier erläutert. Probiere sie alle aus, und dokumentiere, was sie bewirken:

- `<b>` - Bold text

- 
- `<strong>` - Important text

- 
- `<i>` - Italic text

- 
- `<em>` - Emphasized text

- 
- `<mark>` - Marked text

- 
- `<small>` - Smaller text

- 
- `<del>` - Deleted text

- 
- `<ins>` - Inserted text

- 
- `<sub>` - Subscript text
- 

**Speichere wieder Deine aktuelle Version als index.html-Datei.**

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## 5. Übung: Aufzählungen & Emojis in Html

### Wie gehabt:

Öffne zunächst Deine alte Quelldatei index.html in einem Editor und markiere den Text und kopiere ihn (strg a; strg c).

Öffne dann den Editor vom w3schools

[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_styles\\_background-color](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_styles_background-color)

und füge den Quellcode dort ein (strg v).

### Emojis

Anstatt viel Text ...hier findest Du einen Überblick über diverse Emojis:

[https://www.w3schools.com/html/html\\_emojis.asp](https://www.w3schools.com/html/html_emojis.asp)

Die Emojis werden wie Text eingefügt, nur anstatt das Bild werden sie als Code verschlüsselt.

Bsp.: `<p>Ich bin ein Pferd &#x1F434;</p>` - > sieht dann so aus:

*Ich bin ein Pferd* 🐾



Oder `<p style="font-size:100px">&#128052;</p>` - >

### Aufgabe Emojis:

Bereichere Deine Datei mit mindestens 10 unterschiedlichen Emojis.

### Aufzählungen

Anstatt ganze Sätze werden häufig Aufzählungen verwendet, entweder als Liste oder durchnummeriert. Wie das geht, findest Du hier:

[https://www.w3schools.com/html/html\\_lists.asp](https://www.w3schools.com/html/html_lists.asp)

Beispiel:

```
<h2>Liste von Schulfächern</h2>
<ul>
  <li>Mathe</li>
  <li>Deutsch</li>
  <li>Englisch</li>
</ul>
```

**Liste von Schulfächern**

- Mathe
- Deutsch
- Englisch

Ersetze ich `<ul> </ul>` (=unordered list) durch `<ol></ol>` (=ordered list), dann sieht es so aus:

### Liste von Schulfächern

1. Mathe
2. Deutsch
3. Englisch

### Aufgabe Aufzählungen:

Erstelle mindestens von jeder Art eine Aufzählungsliste.

UTF-8 Emoji	
UTF-8 Emoji Smileys	
UTF-8 Emoji Hands	
UTF-8 Emoji People	
UTF-8 Emoji Office	
UTF-8 Emoji Places	
UTF-8 Emoji Transport	
UTF-8 Emoji Animals	
UTF-8 Emoji Food	
UTF-8 Emoji Plants	
UTF-8 Emoji Sports	
UTF-8 Emoji Earth and Sky	
UTF-8 Emoji Weather	
UTF-8 Emoji Clothings	
UTF-8 Emoji Audio/Video	
UTF-8 Emoji Celebration	
UTF-8 Emoji Symbols	
UTF-8 Emoji Skin Tones	

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## 6. Übung: Tabellen in Html

### Wie gehabt:

Öffne zunächst Deine alte Quelldatei index.html in einem Editor und markiere den Text und kopiere ihn (strg a; strg c).

Öffne dann den Editor vom w3schools

[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_styles\\_background-color](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_styles_background-color)

und füge den Quellcode dort ein (strg v).

### Tabellen

Viele Sachverhalte werden durch Tabellen übersichtlicher dargestellt.

Informationen dazu findest du u.a. hier:

[https://www.w3schools.com/html/html\\_tables.asp](https://www.w3schools.com/html/html_tables.asp)

Hier kann so manches festgelegt werden:

Umrandungen, Größe, Überschriften, Abstände, Schriften, Hintergründe, etc.

### Aufgaben:

Überlege zunächst, was Du durch eine Tabelle darstellen möchtest (Bsp.: Fußball Ergebnisse, Einkaufsliste).

Eine Tabelle beginnt mit:

**<table style="width:100%">** und endet mit **</table>** Dazwischen steht der Inhalt.

Durch **<tr> </tr>** wird eine Zeile erzeugt.

Für jede Spalte wird zunächst eine Überschrift festgelegt **<th>Überschrift</th>**; dann werden die normalen Zeilen erzeugt: **<td>Inhalt 1. Zeile </td>**.

Beispiel:

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Artikel</th>
    <th>Preis</th>
    <th>Kategorie</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Grüne Äpfel</td>
    <td>3,99 Euro pro KG </td>
    <td>Obst</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Salami</td>
    <td>31,99 Euro pro KG </td>
    <td>Wurstwaren</td>
  </tr>
</table>
```

**Einkaufsliste**

Artikel	Preis	Kategorie
Grüne Äpfel	3,99 Euro pro KG	Obst
Salami	31,99 Euro pro KG	Wurstwaren

Am besten Du erstellst Deine Tabelle, indem Du den Code kopierst und anpasst.

Hier sind jetzt noch Umrandungen definiert. Hier findest Du einige Informationen dazu:

[https://www.w3schools.com/html/html\\_table\\_borders.asp](https://www.w3schools.com/html/html_table_borders.asp)

Es ist grundsätzlich möglich, die Gestaltung von Elementen im head für die ganze Seite festzulegen. Bsp.

**<style>**

**table, th, td {**

**border: 1px solid black;**

**}**

**</style>** Hierdurch wird die Tabelle schwarz umrandet.

Probiere nun verschiedene Gestaltungsmöglichkeiten aus.

HTML Tables
HTML Tables
Table Borders
Table Sizes
Table Headers
Padding & Spacing
Colspan & Rowspan
Table Styling
Table Colgroup

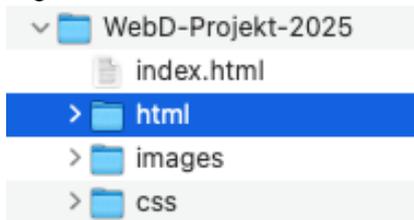
Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## 7. Übung: Verlinkte Dateien & Web-Seiten in Html

### Dateistruktur

Möchtest Du eine Webseite auf Deinem eigenen PC (Tablet) erstellen, so ist es sinnvoll, erstmal eine Ordnerstruktur zu erstellen in der alle (verlinkten) Dateien gespeichert werden. Üblich (und sinnvoll) ist folgende Struktur:



Als erstes bekommt Dein Projekt einem Namen (hier: WebD-Projekt-2025).

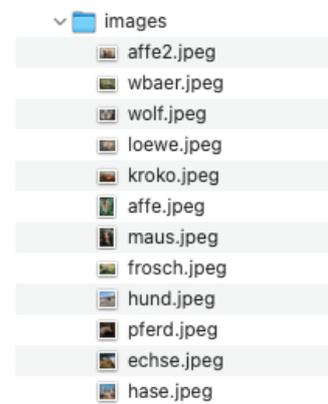
**index.html** ist die Startseite Deiner Homepage.

Im Ordner **images** speicherst Du nun alle Bilder und auch PDF-Dateien, die auf Deiner Homepage zu sehen sind.

Im Ordner **html** speicherst Du nun alle anderen

html-Seiten, die Du für Deine Homepage verwendest.

Den Ordner **css** betrachten wir später.



### Einfügen von Bildern - Aufgaben

1. Suche Dir mindestens 5 Bilder aus, die auf Deiner Homepage sichtbar sein sollen. Speichere diese nun im Ordner **images**.
2. Erstelle nun einen Link von Deiner Index-Seite zu dem Bild:  
Infos, wie die Pfade zu erstellen sind, so dass sie auch angezeigt werden, findest Du hier:  
[https://www.w3schools.com/html/html\\_filepaths.asp](https://www.w3schools.com/html/html_filepaths.asp). In unserem Fall muss der Pfad so aussehen (picture.jpg muss natürlich angepasst werden.):

```
 The "picture.jpg" file is located in the images folder at the root of the current
```

3. Jetzt kannst Du noch die Größe des Bildes und den Namen anpassen:  
****
4. Füge nun mindestens drei Bilder in unterschiedlichen Größen auf Deiner Web-Seite ein.

### Einfügen Verknüpfungen zu anderen Internetseiten

Hier findest Du Informationen dazu, wie in html die Verknüpfungen funktionieren.

[https://www.w3schools.com/html/html\\_links.asp](https://www.w3schools.com/html/html_links.asp)

Mit dem Befehl werden Verknüpfungen erstellt.

```
<a href="https://www.w3schools.com/">Visit W3Schools.com!</a>
```

### Aufgaben

Erstelle von Deiner Index Seite Verknüpfungen zum Beispiel zu mindestens drei Seiten:

Bsp.:

```
<h1>Verknüpfungen in Html</h1>
```

```
<p><a href="http://bkoverretung.bplaced.net/wordpress/wfh12-webdesign/wfh-webdesign/">WebDesign-Aufgaben </a></p>
```

erzeugt dies:

### Verknüpfungen in Html

[WebDesign-Aufgaben](#)

und verzweigt auf die Aufgaben-Seite.

Oder dies:

```
<a href="http://bk-opladen.de">Berufskolleg Opladen</a>
```

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## 8. Einfügen Verknüpfungen zu anderen eigenen Internetseiten

Fast immer bestehen Homepage aus **mehreren Internetseiten**. Diese werden am besten in dem Ordner **html** gespeichert. Die erste Seite heißt immer **index.html** und alle weiteren Seiten werden **im Ordner html** gespeichert, der logisch unterhalb der index.html-Datei liegt.

Noch mal zur Erinnerung: Jede html-Seite hat den gleichen Aufbau (Den Aufbau findest Du hier:

[https://www.w3schools.com/html/html\\_intro.asp](https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp)

Möchten wir also eine weitere Seite erstellen, so können wir den Aufbau kopieren und dann den gewünschten Inhalt der Seite zwischen `<body>` und `</body>` einfügen.

Diese Seite können wir zum Beispiel `seite2.html` nennen. Diese wird im Ordner `html` gespeichert.

Um auf diese Seite von der `index.html` Seite zugreifen zu können, müssen so müssen wir den genauen Pfad angeben, so dass diese Seite auch vom Browser gefunden wird.

Also: `<a href="html/seite2.html"> Seite 2 </a>`

Um von dieser Seite allerdings zur ersten Seite zurückzuspringen muss der Pfad wie folgt eingegeben werden:

`<a href=" ../index.html"> Erste Seite (index-Seite) </a>`

.. die zwei Pünktchen sorgen dafür, dass eine Ebene oberhalb des Ordners ‚gegangen‘ wird

Sollen auch auf der **zweiten Seite** Bilder angezeigt werden, muss der Pfad wie folgt lauten:

``

Im Vergleich zur Index-Seite:

``  
(also ohne die „ ..“).

### Aufgaben:

1. Erstelle eine zweite html-Seite.
2. Verknüpfe beide Seiten jetzt miteinander, so dass hier und her gesprungen werden kann.
3. Füge auch in die zweite Seite Bilder ein.
4. Teste eigenen Seiten zunächst auf dem lokalen Rechner testen (durch Doppelklick auf die index-Datei) und öffnen im Standardbrowser.
5. Übertrage die Dateien (die index-Datei sowie die Ordner `images` und `html` mit all ihren Inhalten) nun auf den Server (...bko-Webdesign.de) mit FileZilla.

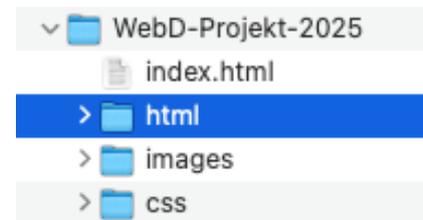
```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>

```



Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## 9.Übung: Erstellung einer Kopiervorlage für weitere hmtl-Seiten

Da alle html-Seiten grundsätzlich gleich aufgebaut sind, zwar unterschiedlichen Inhalt, aber zumeist oft auch ähnliche Befehle enthalten, ist es sinnvoll eine Kopiervorlage für neue Internetseiten zu erstellen.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>

</head>
<body>

<h1 style="color:red;">Überschrift</h1>

<p> Absatz: bla bla </p>   <br>
<...>

</body>
</html>

```

Die **roten Befehle** enthalten alle Internetseiten. Die **blauen blauen Befehle** - also Überschriften, Links, Absätze, Bilder, etc. fast alle Seiten, nur mit unterschiedlichem Inhalt.

### Aufgaben

1. Also erstelle eine html-Seite mit dem Namen **Kopiervorlage** und speichere sie im **Ordner html**.
2. Ergänze sie noch um einige Befehle, die häufig vorkommen.
3. Verlinke diese Seite auch zur Indexseite und die Indexseite zur Kopiervorlage
4. Erstelle nun eine weitere html-Seiten indem Du die Kopiervorlage kopierst und unter dem Namen `seite1.html` abspeicherst.
5. Für jede der Übungen, erstellst Du nun eine html-Seite und kopierst sie dort rein. Also:
  - a. `seite1.html`: Übung Stylers & Farben (Übung 3+4)
  - b. `seite2.html`: Übung 5 – Emojis & Aufzählungen
  - c. `seite3.html`: Übung 6 – Tabellen
  - d. `seite4.html`: Bilder
6. Erstelle nun auf der index-Seite entsprechende Links, um die Seiten aufzurufen.

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## 10. Übung: Styles & Layout in Html

### Style Elemente im head

Sollen bestimmte Eigenschaften für die komplette Seite gelten und nicht nur für das einzelne Element, so können diese auch im **head** festgelegt werden.

Dies sieht dann zum Beispiel wie folgt aus:

<head>	Erklärung
<style>	
body {	Die gesamte Seite
background-image:	bekommt ein Hintergrundbild
url('images/hintergrundbild.jpeg');	
}	
table, th, td {	Alle Tabellenelemente
border: 1px solid black;	bekommen einen Rahmen
}	
h1 {background-color:Orange}	Die überschrift h1 erhält die Hintergrundfarbe orange
</style>	
</head>	

**Erklärung:** Die **style**-Infos sind innerhalb vom **head**. Alle **Elemente**, die eine bestimmte Eigenschaft bekommen sollen, werden hier aufgelistet. Dann folgenden die Eigenschaften in **{ }**.

### Aufgaben

Probiere dies jetzt aus und lege einige Eigenschaften Deiner Elemente im head fest-

### Layout

Zumeist hat eine Internet-Seite unterschiedliche Bereiche. Am schnellsten werden diese durch sog. Frames erstellt. Dabei werden im style-Bereich im head bestimmte Bereiche und deren Eigenschaften festgelegt.

Da wir aber im Augenblick noch keine Programmierer sind, machen wir uns das Leben nicht allzu schwer und kopieren die Lösung von w3schools und passen es auf unsere Seite an. (Dabei ist es nicht schlimm, wenn wir nicht alles so ganz genau verstehen.)

[https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml\\_layout\\_float](https://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_layout_float)

Es werden hier 4 Bereiche festgelegt: header, nav, article und footer. Für diese Bereiche werden Position, Schrifteigenschaften und Farben festgelegt.

Beispiel s. unten

Klasse	Diff- Programmierung Webdesign	Kerstin Fröhlig
W FHI1		



Das Ganze sieht dann so aus!!!

Code  
Erklärung



<code>&lt;head&gt;</code>	
<code>&lt;style&gt;</code>	
<code>* {</code>	
<code>  box-sizing: border-box;</code>	
<code>}</code>	
<code>body {</code>	
<code>  font-family: sans-serif;</code>	Schriftart der Seite
<code>}</code>	
<code>/* Style the header */</code>	
<code>header {</code>	Bereich <b>header</b> wird festgelegt:
<code>  background-color: orange;</code>	Hintergrundfarbe
<code>  padding: 20px;</code>	Abstand
<code>  text-align: center;</code>	Textausrichtung
<code>  font-size: 40px;</code>	Schriftgröße
<code>  color: red;</code>	
<code>}</code>	
<code>/* Create two columns/boxes that floats next to each other */</code>	
<code>nav {</code>	Bereich <b>nav</b> wird festgelegt:
<code>  float: left;</code>	Text linksbündig
<code>  width: 25%;</code>	Breite (25% der Anzeige)
<code>  height: 400px;</code>	Höhe des Bereiches
<code>  background: powderblue;</code>	Hintergrundfarbe
<code>  padding: 20px;</code>	Abstand
<code>}</code>	
<code>article {</code>	Bereich <b>article</b> wird festgelegt:
<code>  float: left;</code>	
<code>  padding: 20px;</code>	
<code>  width: 75%;</code>	
<code>  background-color: pink;</code>	
<code>  height: 400px;</code>	
<code>}</code>	
<code>/* Clear floats after the columns */</code>	
<code>section::after {</code>	
<code>  content: "";</code>	
<code>  display: table;</code>	
<code>  clear: both;</code>	
<code>}</code>	
<code>/* Style the footer */</code>	
<code>footer {</code>	
<code>  background-color: violet;</code>	
<code>  padding: 10px;</code>	
<code>  text-align: center;</code>	
<code>  color: white;</code>	
<code>}</code>	
<code>@media (max-width: 600px) {</code>	
<code>  nav, article {</code>	
<code>    width: 100%;</code>	
<code>    height: auto;</code>	
<code>  }</code>	
<code>}</code>	
<code>&lt;/style&gt;</code>	

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	Kerstin Fröhlig
W FHI1		



<code>&lt;/head&gt;</code>	
<code>&lt;body&gt;</code>	Im Body wird nun der Inhalt festgelegt.
<code>&lt;header&gt;</code>	
<code>&lt;h2&gt;Tiere&lt;/h2&gt;</code>	
<code>&lt;/header&gt;</code>	
<code>&lt;section&gt;</code>	
<code>&lt;nav&gt;</code>	
<code>&lt;ul&gt;</code>	Inhalte bes Bereiches <b>nav</b> als
<code>&lt;li&gt;&lt;a href="#"&gt;Pferde&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;</code>	Aufzählung
<code>&lt;li&gt;&lt;a href="#"&gt;Hunde&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;</code>	
<code>&lt;li&gt;&lt;a href="#"&gt;Hasen&lt;/a&gt;&lt;/li&gt;</code>	
<code>&lt;/ul&gt;</code>	
<code>&lt;/nav&gt;</code>	
<code>&lt;article&gt;</code>	Inhalte bes Bereiches <b>article</b>
<code>&lt;h1&gt; Pferde &lt;/h1&gt;</code>	
<code>&lt;p&gt; Generell .&lt;/p&gt;</code>	
<code>&lt;/article&gt;</code>	
<code>&lt;/section&gt;</code>	
<code>&lt;footer&gt;</code>	
<code>&lt;p&gt;Fusszeile: ... &lt;/p&gt;</code>	
<code>&lt;/footer&gt;</code>	
<code>&lt;/body&gt;</code>	
<code>&lt;/html&gt;</code>	

Kopiere einfach eine Lösung und passe sie nach Deinem Geschmack an. Übernehme die Lösung nun auch in die Kopiervorlage.

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## Die eigenen Seiten Online-Stellen

Um die eigenen Seiten Online zu stellen, brauchst Du zum einen eine Domain (Internetadresse) und Speicherplatz auf einem Server (Rechner, der die Seiten enthält). Dann musst du Deine Seiten auf diesen Server übertragen.

Ein kostenfreies Programm zur Datenübertragung ist FileZilla.

**Öffne** also FileZilla.

**Klicke** oben auf das erste Symbol links.

Klicke auf **Neuer Server**.



Datenübertragung (= Filetransfer) ist



Öffne die Seite <http://bkoververtretung.bplaced.net/wordpress/wfh12-webdesign/schueler-homepages/webprovider/schueler-domain-1/> (PW: #S) um Deine Zugangsdaten zu entnehmen.

**Ändere** bzw. **vervollständige** nun die folgenden Daten entsprechend:  
Beispiel:

ianager

Allgemein | Erweitert | Übertragungs-Einstellungen | Zeichensatz

Protokoll: SFTP - SSH File Transfer Protocol

Server: fuenf.bko-webdesign.de Port: 22

Verbindungsart: Normal

Benutzer: fuenf

Passwort: .....

Hintergrundfarbe: Cyan

Kommentare:

Verbinden | OK | Abbrechen

**Verbinde** Dich jetzt mit dem Server und die **kopiere** die eigenen Dateien darauf ...  
**Beachte:** Die Dateien müssen in den Ordner **htdocs** kopiert werden.

Klasse	<b>Diff- Programmierung Webdesign</b>	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



The screenshot shows a file manager interface with two panes. The left pane shows the local file system structure:

- Lokal: /Users/kerstinfrohlig/Dropbox/BKO/webdesign/WebD-Projekt-2025/
  - sonstiges
  - webdesign
    - W3SCHOOLS
    - Web
      - WebD-Projekt-2025
        - css
        - html
        - images
      - WebDesign-Info
      - WebDesign-Projekt

Dateiname	Dateigröße	Dateityp	Zuletzt geändert
..			
css		Verzeichnis	22.09.2023 09:2...
html		Verzeichnis	25.11.2024 09:0...
images		Verzeichnis	22.09.2023 20:1...
.DS_Store	6148	Datei	04.01.2025 20:3...
index.html	2736	HTML document	04.12.2023 17:1...

2 Dateien und 3 Verzeichnisse. Gesamtgröße: 8884 Bytes

The right pane shows the server file system structure:

- Server: /content
  - content

Dateiname	Dateigröße	Dateityp	Zuletzt geändert
..			
htdocs			

1 Verzeichnis ausgewählt.

Die Dateien auf dem Server sehen jetzt so aus:

The screenshot shows a file manager interface with the server file structure:

- Server: /content/htdocs
  - content
    - htdocs

Dateiname	Dateigröße	Dateityp	Zuletzt
..			
html		Verzeichnis	06.01.:
images		Verzeichnis	06.01.:
index.html	2736	HTML doc...	06.01.:

**Teste** jetzt die Anwendung online:  
Bsp.: <https://fuenf.bko-webdesign.de>

Klasse	<b>Diff- Programmierung</b> Webdesign	
W FHI1		Kerstin Fröhlig



## Bewertung – WebProjekt

Name: \_\_\_\_\_ [https://\\_\\_\\_\\_\\_bko-webdesign.de](https://_____bko-webdesign.de)

- Html-Dokumente haben die richtige Grundstruktur (head; body, etc.)
- Dateistruktur (wie beschrieben)
- Mehrere html-Seiten (im html-Order) miteinander verknüpft
- Seiten Online gestellt / Seiten funktionieren

Anwendung von Befehlen	Vorhanden – Ja/Nein - mehrfach / sonstiger Kommentar
1. Grundlegende Elemente <p>Absatz </p>   Leerzeile Kommentare	
2. Diverse Überschriften (h1, h2 ...)	
3. Formatierung mit Style (Farben, Schriften, Schriftgröße etc.; s. 2. Übung))	
4. Weitere Formatierungen (vgl. Übung 3)	
5. Weitere Formatierungen (vgl. Übung 4)	
6. Links (andere Seiten; eigene Seiten)	
7. Bilder	
8. Tabellen (sowie ihre Formatierung)	
9. Aufzählungen (verschiedene Arten)	
10. Emojis	
11. Mehrere Seiten zwischen denen hin- und her gesprungen werden kann	
12. Seitenlayout (als Frames mit unterschiedlichen Bereichen)	

- S. weiß was sie/er tut, d.h. sie/ er versteht die einzelnen Befehle
- Kreative Gestaltung (eigene Ideen)
- Sonstiges