

# HTML Einführung

Um mit HTML Webseiten zu programmieren zu beginnen braucht es nicht viel zu wissen. In diesem Tutorial erlernst du die Grundlagen.

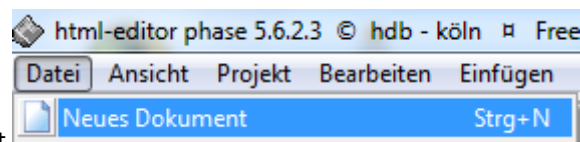
## Inhalt

Die Index.html Datei.....	1
Normalen Text erstellen.....	2
Hintergrund ändern.....	3
Überschriften erstellen.....	3
Bild einfügen:.....	4
Link erstellen .....	5
Zeilenumbrüche erstellen .....	6
Ein Bild mit einem Link versehen .....	7
Kommentare schreiben .....	7
Link von einer Seite zur nächsten.....	7
Einen YouTube Video einbinden .....	8
Den Stil bearbeiten – Schrift- und Linkformatierungen .....	8
Allgemeine Text-Formatierungen .....	8
Anpassung für mobile Geräte.....	9
Testen auf mobilem Gerät.....	9
Absolute Grössen vs. Prozentuale Angaben .....	10

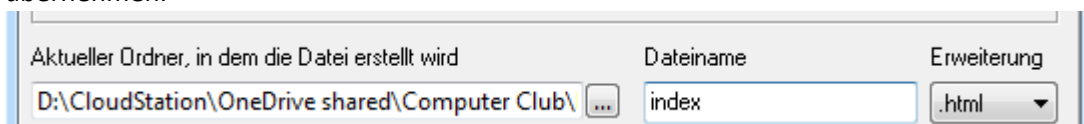
## Die Index.html Datei

Die Startseite beinahe jeder Webseite bildet die index.html Datei. Diese müssen wir natürlich als erstes erstellen. Dies machen wir mit dem Programm Editor Phase 5

1. Starte  Editor Phase 5



2. Gehe auf Datei -> Neues Dokument
3. Wähle einen Ordner aus, in welchem du die Datei speichern möchtest und auch wiederfindest. Ändere den Dateinamen von Unbenannt1 in «index» um und gehe dann auf übernehmen.




4. Du siehst nun folgendes Dokument:

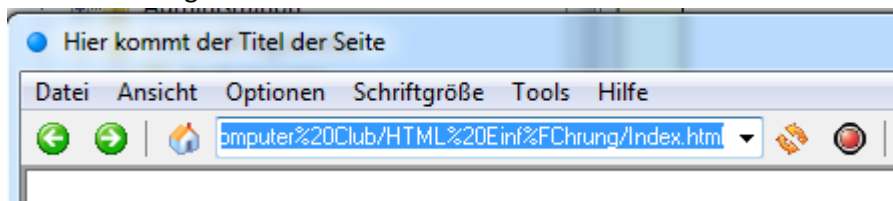
```

1: index.html 2: dank.html Index.html
1 <!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
2 <html>
3 <head>
4 <title></title>
5 <meta name="author" content="Patronus">
6 <meta name="editor" content="html-editor phase 5">
7 </head>
8 <body text="#000000" bgcolor="#FFFFFF" link="#FF0000" alink="#FF0000" vlink="#FF0000">
9
10 </body>
11 </html>

```

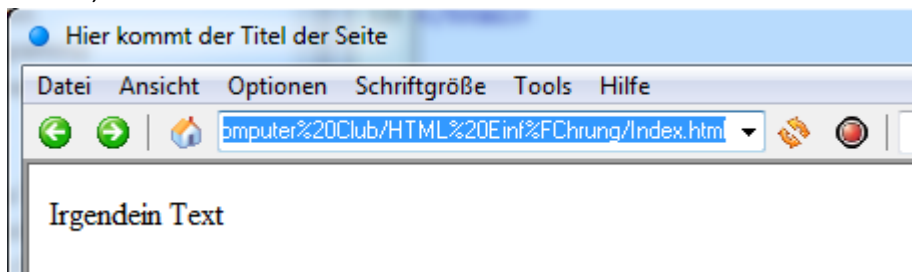
- Gib nun als erstes einen Titel für deine Seite ein. Dazu kannst du einfach in den Text reinschreiben: <title>Hier kommt dein Titel für die Seite</title>
- Nun schauen wir uns die Seite einmal an und gehen dazu auf das Browser-Icon im Editor

Phase 5  Es erscheint nun eine Browserseite welche leer zu sein scheint. Du solltest aber in der Programmleiste deinen Titel sehen




### Normalen Text erstellen

- Nun gehe zurück zum Phase 5 Editor und wir starten nun mit den Grundlagen. Du kannst nun als erstes einen Text schreiben und zwar wird dieser Text zwischen dem ersten <body text=.....> (In unserem Beispiel in Zeile 8) und dem letzten </body> (in unserem Beispiel in Zeile 10) geschrieben. Setzte dort irgendeinen Text. Wenn du nun wieder das Browserfenster öffnest, dann siehst du dort deinen Text:

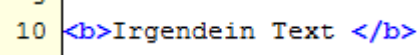


- Nun wollen wir den Text ein wenig anpassen. Wir möchten als erstes diesen Text Fett

darstellen. Dazu kannst du den Text markieren (  ), welchen du

in Fett geschrieben haben möchtest und gehst dann auf das Symbol .

- Dein Text wird nun leicht angepasst werden und zwar sieht es dann folgendermassen aus:

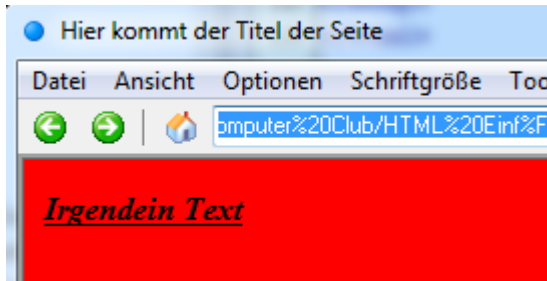
 . Deinem Text wurde nun die Tags <b> und am Ende des Textes </b> hinzugefügt. Die erste eckige Klammer markiert nun den Start des Fettgedruckten Textes <b> (b für bold aus dem Englisch = Fett) und die eckige Klammer mit dem / (Slash) zeigt das Ende an.

- Dasselbe kannst du natürlich noch probieren mit kursiv und unterstrichen: .

- Kursiv fügt die Tags <i> .... </i> und unterstrichen <u> ..... </u> an.

## Hintergrund ändern

12. Nun möchten wir als nächstes den Hintergrund einfärben. Dazu müssen wir im `<body` `bgcolor=»FFFFFF»` anpassen. Ändere dazu folgenden Code `bgcolor="»FF0000"»`
13. Aktualisiere die Browserseite und schau was passiert. Der Hintergrund sollte nun rot erscheinen.



Wenn du nun ein wenig mit der Hintergrundfarbe spielen möchtest, dann kannst du die folgende Farbtabelle dazu nutzen: <http://h8.abload.de/img/farbtabelle2p0gj1k7.png>


## Überschriften erstellen

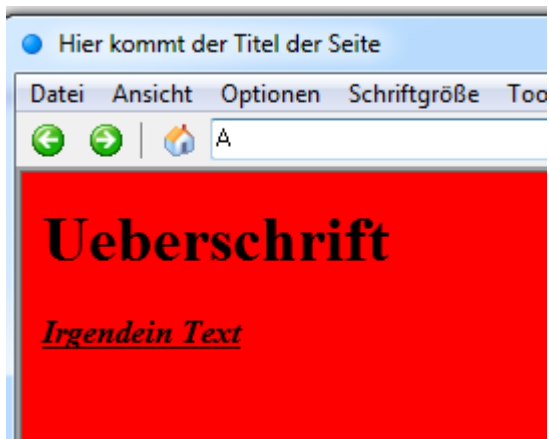
14. Um eine Überschrift für deinen Text zu setzen, mache nun folgendes: Setze den Tag `<h1>` vor deinem Text.

```
7 </body>
8 <body text="#000000" bgcolor="#FF0000" link=
9
10 <h1>
11
12 <u><b><i>Irgendein Text </i></b> </u>
13
14 </body>
15 </html>
```

15. Wenn du dies tust, wird dir der Editor direkt auch das End-Tag setzen `</h1>`. Nun kannst du dazwischen eine Überschrift eintragen.

```
8 <body text="#000000" bgcolor="#FF0000" :
9
10 <h1>Ueberschrift</h1> |
11
12 <u><b><i>Irgendein Text </i></b> </u>
13
14 </body>
15 </html>
```

16. Schau dir die Veränderungen wieder im Browser an . Es sollte nun in etwa so aussehen:



17. HTML kennt dabei sechs verschieden Überschriften von h1 bis h6:

```
<h1>This is heading 1</h1>  
<h2>This is heading 2</h2>  
<h3>This is heading 3</h3>  
<h4>This is heading 4</h4>  
<h5>This is heading 5</h5>  
<h6>This is heading 6</h6>
```

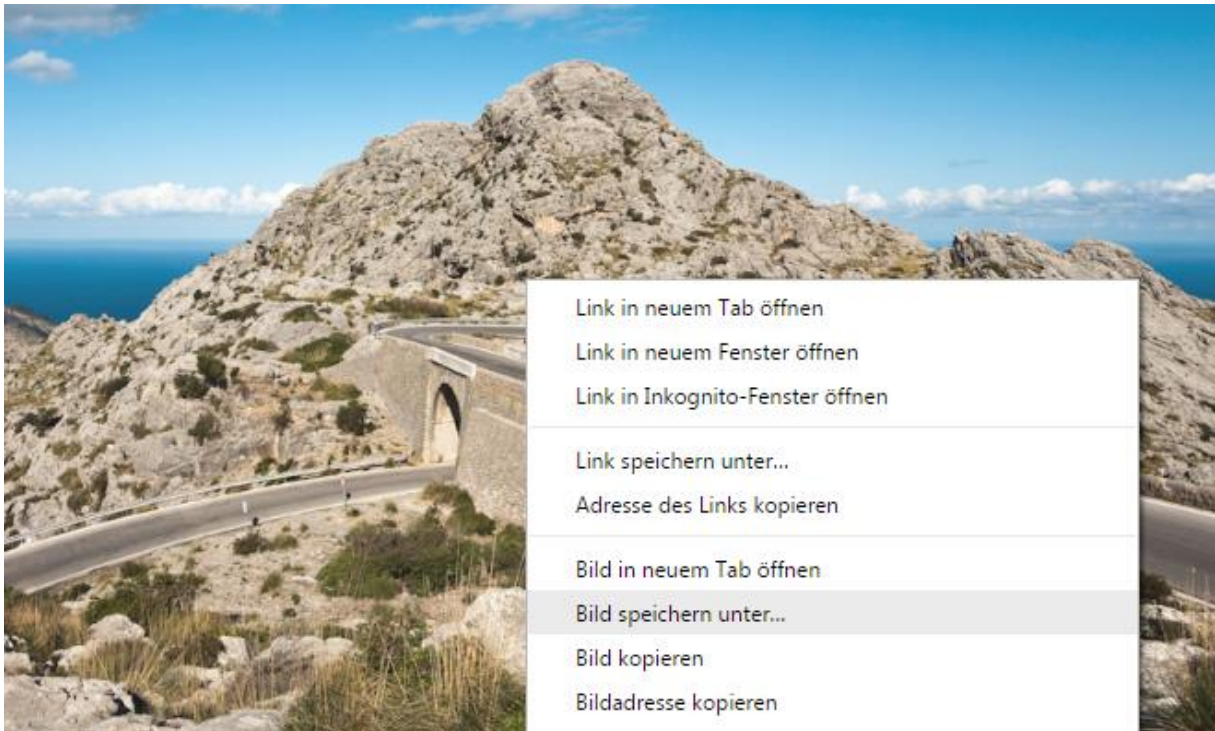
18. Wenn du nun beispielsweise eine Überschrift h4 wählst, dann wird dieser Text kleiner dargestellt:



Bild einfügen:

19. Als nächstes möchten wir ein Bild in die Webseite einfügen. Zuerst benötigen wir natürlich ein Bild. Lade das folgende Bild aus dem Internet oder such dir ein eigenes. Das Bild kannst du speichern, indem du mit der rechten Maustaste auf Bild klickst und gehe dann auf «Bild speichern unter...»

<http://www.olivergast.de/neunzehn/wp-content/uploads/sites/26/2012/09/matthias-pabst-sample-image-4.jpg>



**WICHTIG: Das Bild sollte keine Leerzeichen im Dateinamen enthalten und es muss dringend im gleichen Ordner gespeichert werden wo sich auch die index.html Datei befindet!**

20. Um das Bild nun einzufügen, wechsele wieder in den HTML-Editor und schreibe folgenden Text:

```

```

21. Schau dir an, ob es funktioniert hat. Wenn nicht, dann überprüfe, ob das Bild sich im gleichen Ordner befindet wie die index.html Datei oder wenn du ein eigenes Bild genommen hast, muss du den Dateinamen dementsprechend anpassen!

### Link erstellen

22. Nun möchten wir einen Link erstellen und zwar auf unsere Homepage vom Club. Dies können wir mittels folgender Eingabe erreichen:

```
<a href="http://fgz-club.xyz/">Homepage vom FGZ Club</a>
```

23. Teste ob der Link funktioniert. Wenn ja, hast du alles bisher richtig gemacht. Dein Beispiel sollte nun in etwas so aussehen:



### Zeilenumbrüche erstellen

24. Das Ganze sieht nun ein wenig unübersichtlich aus. Wir wollen nun das Design ein wenig abändern und zwar, dass es jeweils zwischen dem Text und dem Bild sowie zwischen Bild und dem Link einen Zeilenumbruch gibt.
25. Um einen Zeilenumbruch einzufügen, setze folgenden Tag dort, wo der Zeilenumbruch stattfinden soll.

`<br>`

```

13 |
14 | <u><b><i>Irgendein Text </i></b> </u>
15 |
16 | <br>
17 | 
19 | <a href="http://fgz-club.xyz/">Homepage vom FGZ Club</a>
20 |

```

26. Dein Beispiel sollte nun in etwa so aussehen:



### Ein Bild mit einem Link versehen

27. Oft möchte man ein Bild nur klein haben und wenn man es dann anklickt, sollte es gross dargestellt werden. Dies bedeutet, wir müssen das Bild mit einem Link versehen. Dazu können wir wieder einen Link erstellen und innerhalb des Links das Bild einfügen. Kopiere dazu diesen nachfolgenden Text in den HTML-Editor und teste es aus. Wenn du nun auf das Bild klickst, dann sollte das Bild in gross erscheinen.

```
<a href="matthias-pabst-sample-image-4.jpg">
  
</a>
```

```
!1 <a href="matthias-pabst-sample-image-4.jpg">
!2 
!3 </a>
!4
```

### Kommentare schreiben

28. Es kann gut sein, dass du bei einer Stelle später nicht mehr weisst, worum es dort gegangen ist oder was die Angaben bedeuten. Du kannst in HTML Kommentare schreiben, die gegen aussen nicht sichtbar sind.

29. Kommentare beginnen mit dem folgenden Tag: <!-- und enden mit --> Kopiere den nachfolgenden Kommentar in deine index.html Datei im Editor. Dieser sollte nun nicht angezeigt werden.

```
<!--Dies ist ein Kommentar und wird nicht angezeigt! -->
```

### Link von einer Seite zur nächsten

30. Du hast es geschafft. Nun probiere selbständig eine zweite Datei zu erstellen. Nenne diese beispielsweise «seite2.html», speichere sie im GLEICHEN ORDNER wie die Index.html und füge einen beliebigen Text hinzu und gestalte sie nach deinen Wünschen.

31. Dazu kannst du in der Datei index.html wieder einen neuen Link erstellen:

```
<a href="seite2.html">Link zur nächsten Seite</a>
```

## Einen YouTube Video einbinden

32. Um einen YouTube Video in deine Seite einzubauen kannst du folgendes tun, gehe zu YouTube und starte das gewünschte Video.
33. Während das Video läuft, klicke mit der rechten Maustaste auf das Video und wähle dort «Einbettungscode kopieren».
34. Gehe dann in den HTML-Editor und kopiere den Code. So einfach geht dies..

## Den Stil bearbeiten – Schrift- und Linkformatierungen

35. Bisher sieht nun alles so aus, wie der Standard es definiert. Nun im nächsten Schritt schauen wir uns das **Element <style>** an. Damit kann man beispielsweise die Schriftart festlegen, die Grösse der einzelnen Formatüberschriften, Farben und vieles weitere.
36. Kopiere dazu den folgenden Text-Abschnitt in der Box innerhalb des <head> Element kurz nach dem <meta>. (siehe nachfolgende Abbildung)

```
3 <head>
4 <title>Hier kommt der Titel der Seite</title>
5 <meta name="author" content="Patronus">
6 <meta name="editor" content="html-editor phase 5">
7
8 <style>
9 A {text-decoration: none;}      <!-- A beschreibt das Verhalten von Links. Für die Text-Dei
10 A:Hover {text-decoration: underline;}    <!-- A:Hover beschreibt das Verhalten wenn man i
11 </style>
12
13 </head>
14 <body text="#000000" bgcolor="#ccff99" link="#FF0000" alink="#FF0000" vlink="#FF0000">
15
16 <h1>Ueberschrift h1</h1>
```

```
<style>
A {text-decoration: none;}
A:Hover {text-decoration: underline;}
</style>
```

### Erläuterung:

- **A** beschreibt das Verhalten von Links. Für die Text-Dekoration wähle entweder none (ohne) oder underline (unterstrichen)
  - **A:Hover** beschreibt das Verhalten wenn man mit dem Mauszeiger darüberfährt.
37. Es gibt dabei beinahe unbegrenzte Möglichkeiten, was du alles in das Style-Element einfügen kannst. Du kannst beispielsweise auch die Überschriften h1 bis h6 damit definieren.
  38. Kopiere dazu innerhalb des <style>-Element den folgenden code

```
h1 { color: green; }
```

Nun hat deine Überschrift <h1> die Farbe grün. Es gibt ein paar Farben, die du direkt mittels englischen Begriffen gestalten kannst wie «red», «blue», «green» «orange» «navy» usw.

## Allgemeine Text-Formatierungen

```
<b>Der Text hier dazwischen wird fett geschrieben </b>

<br>

<u>Der Text hier wird unterstrichen</u>

<br>
```



<i>Der Text hier wird kursiv geschrieben</i>

**Merke:** Das Element <br> steht für einen Zeilenumbruch, diesen kannst du überall dort setzen, wo auf die nächste Zeile springen möchtest.

## Anpassung für mobile Geräte

Nun sind wir bisher immer von einer Webseite ausgegangen. Das Ziel ist es nun die ganze Datei für mobile Geräte zu optimieren. Dazu müssen wir das Meta-Element anpassen.

39. Kopiere dazu den folgenden Text unterhalb der bereits vorhandenen Meta-Angaben:

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
```

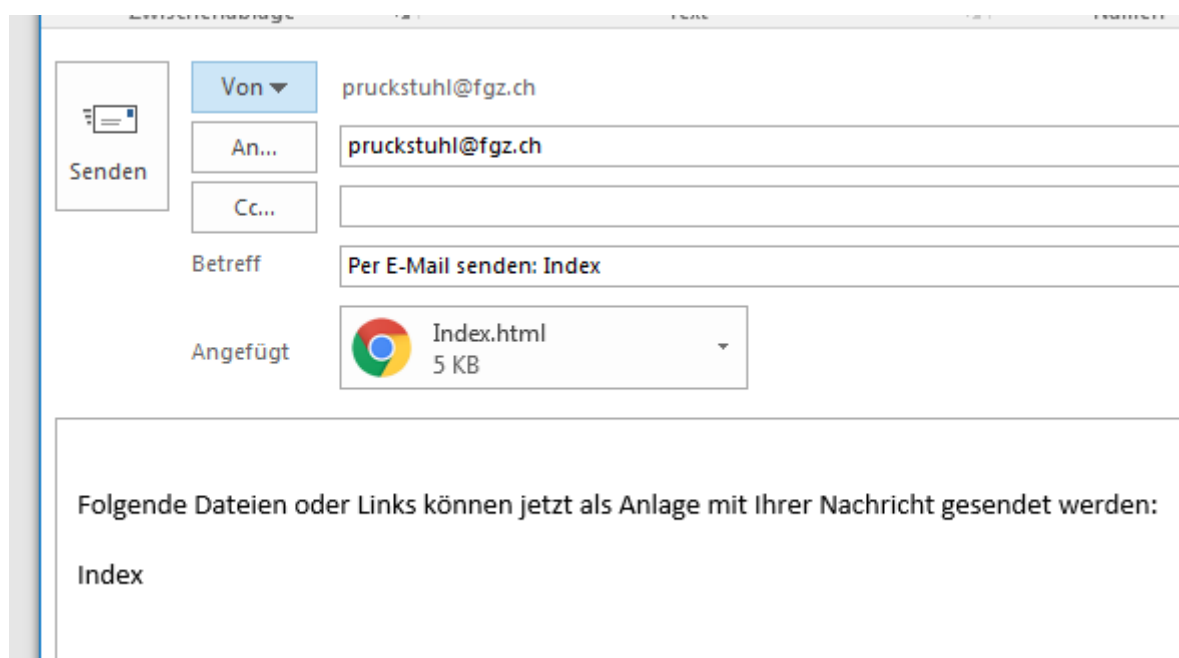
```
1 <!-- ... -->
2
3 <head>
4 <title>Hier kommt der Titel der Seite</title>
5 <meta name="author" content="Patronus">
6 <meta name="editor" content="html-editor phase 5">
7 <meta name="viewport" content="width=device-width, user-scalable=no">
8
9 <style> |
10 A {text-decoration: none;}      <!-- A beschreibt das Verhalten von Links.
11 A:Hover {text-decoration: underline;}    <!-- A:Hover beschreibt das Ver
12 h1 { color: blue; }
13 </style>
```

Erläuterung:

- Dabei steht Viewport für die Anzeige durch das mobile Gerät.
- Content ist der Inhalt und wird hier definiert auf die Breite des mobilen Geräts.
- User-scalable gibt an, ob man dabei zoomen kann oder nicht. Wenn man dies auf «no» setzt, kann man nicht zoomen.

## Testen auf mobilem Gerät

Sende dir die Datei index.html nun per Email auf dein Mobiltelefon:



ACHTUNG: Die Bilder werden dabei nicht mitgeschickt, diese werden somit also leider nicht angezeigt.

### Absolute Grössen vs. Prozentuale Angaben

Vielleicht ist dir aufgefallen, dass das YouTube Video sich nicht anpasst an die Grösse des Displays. Dies hängt damit zusammen, dass wir für den YouTube Video eine absolute Grösse angegeben haben. In meinem Beispiel ist dies `width=»854«`. Dies bedeutet, dass die Breite 854 Pixel breit ist, unabhängig wie gross das Display ist. Um dies anzupassen für mobile Geräte ändern wir den Code wie folgt:

```
<iframe width="90%" height="auto"
```

Schicke dir die Datei nochmals per Email und schau ob es nun funktioniert.

**Merke:** Im Umgang mit mobilen Geräten benutzte IMMER prozentuale Angaben für die Breite und setze die Höhe auf automatisch.

**Gratuliere, du hast das Tutorial erfolgreich bestanden!!! Du kannst HTML programmieren!**