Dieses Dokument steht auch als Word-Datei zum Download bereit

Lektion 1 - Was ist HTML

HTML ist die Abkürzung von **Hyper Text Mark-up Language** (Hypertext-Markierungs-Sprache) und ist der Code, in dem fast alle Webseiten geschrieben sind. Auch wenn er einen komplizierten Namen hat, ist der Code selbst eigentlich ganz einfach. Bevor du HTML lernen kannst, musst du etwas Wichtiges wissen.

Alle Befehle werden in dreieckigen Klammern geschrieben **< >**. Das nennt man „Tags". Wenn du etwas zwischen diese Klammern schreibst, bedeutet das, du möchtest einen Befehl beginnen. Wenn du einen Befehl beenden möchtest, musst du auch die Tags beenden. Um einen Tag zu beenden, schreibst du </befehl>. Das heißt, du fügst ein / nach dem ersten < hinzu.

Ein Wort würde **Ein Wort** fett geschrieben auf deiner Seite anzeigen. Nachdem das Tag beendet wurde, wird der Rest nach 'Ein Wort' nicht mehr fett geschrieben.

Es gibt einige Ausnahmen für Tags, die nicht beendet werden müssen, doch dazu kommen wir später. Das Konzept der Tags ist bei HTML am schwersten zu verstehen. Wenn du erst verstanden hast, dass jeder Befehl zwischen < und > stehen muss, dann bist du schon auf dem besten Weg, Webseiten zu meistern.

Lektion 2 - Text eingeben

Der größte Teil von Webseiten besteht aus Text. Wenn du schon einmal eine Tastatur bedient hast, dann weißt du, wie man Text in HTML eingibt. Um etwas in deine Webseite einzugeben, musst du einfach nur eintippen, was dort stehen soll. Tags brauchst du nur, wenn du etwas Spezielles mit dem Text anstellen möchtest.

Einige häufig verwendete Tags sind:

	Macht Text fett		(dieses Tag musst du beenden)
 	Fügt einen Zeilenumbruch ein		(als würde man auf einer Tastatur die Eingabetaste drücken)
<p>	Fängt einen neuen Absatz an		Das ist sehr nützlich, um deinen Text unterteilen
	Macht Text kursiv		(dieses Tag musst du beenden)
<u>	Unterstreicht Text	</u>	(dieses Tag musst du beenden)

Schriftgröße: Du kannst auch die Größe deiner Schrift ändern. In HTML reichen die Größen von 1 (sehr klein) bis zu 7 (sehr groß).

Um die Größe deiner Schrift zu ändern, musst du Folgendes eingeben:

 hier dein Text

Du musst deinen Schrift-Tag beenden, sonst erscheint der gesamte Text, der danach kommt, in dieser Größe.

Das sind die verschiedenen Schriftgrößen, die du benutzen kannst:

Textgröße 1

Textgröße 2

Textgröße 3

Textgröße 4

Textgröße 5

Textgröße 6

Textgröße 7

Lektion 3 - Komplexerer Text

Wenn du mit den einfacheren Tags wie **Fettschrift** oder Unterstreichungen vertraut bist, kannst du dich anderen Dingen zuwenden, die deinen Text interessanter machen. Hier lernst du, wie du Gliederungspunkte hinzufügst, nummerierte Listen erstellst und eine horizontale Linie einfügst.

Gliederungspunkte: Gliederungspunkte sind etwas komplizierter. In HTML nennt man Gliederungspunkte ungeordnete Listen oder kurz UL. Um Gliederungspunkte zu beginnen, musst du <ul> eingeben. Wenn du möchtest, dass jeder Gliederungspunkt in einer neuen Zeile erscheint, gibst du <li> davor ein. Wenn du mit allen Gliederungspunkten fertig bist, gib Folgendes ein: Der Code würde folgendermaßen aussehen:

 Gliederung 1 Gliederung 2 Gliederung 3

Und so würde das Ganze tatsächlich auf deiner Website aussehen:

- Gliederung 1
- Gliederung 2
- Gliederung 3

Nummerierte Listen: Beim Erstellen einer nummerierten Liste gilt dasselbe Prinzip wie beim Erstellen von Gliederungspunkten, nur benutzt du geordnete Liste <ol> anstelle von <ul>. Der Code für eine geordnete Liste würde so aussehen:

 Punkt 1 Punkt 2 Punkt 3

Und so würde das Ganze tatsächlich auf deiner Website aussehen:

1. Punkt 1
2. Punkt 2
3. Punkt 3

Horizontale Linien:

Wenn du eine Seite unterteilen möchtest, ist die horizontale Linie <hr> ein nützlicher Befehl. Die Standard-Linie geht über die ganze Seite und sieht so aus:

Wenn du eine Linie hinzufügen möchtest, um eine Seite zu unterteilen, gib einfach <hr> ein. Du kannst mehrere Details ändern, damit sie anders aussieht, zum Beispiel Breite, Höhe und den Schatten, den sie verwendet. Die Breite kann entweder in Pixeln gemessen werden (eine Website ist normalerweise 600

Pixel breit) oder in dem du den Prozentsatz des Bildschirms eingibst, den sie beanspruchen soll. Um die Breite zu ändern, gibst du einfach <hr width=300> oder <hr width=50%> ein.

Die Größe gibt an, wie hoch die horizontale Linie ist. Das ändert man auf dieselbe Weise wie die Breite. Wenn du eine 10 Pixel hohe Linie haben möchtest, gibst du <hr size=10> ein.

Horizontale Linien verwenden als Standard Schatten. Du kannst eine Linie ohne Schatten erstellen, indem du <hr noshade> eingibst. In dem Fall würde sie wie folgt aussehen.

Du kannst innerhalb eines Tags auch so viele Variablen wie möglich kombinieren. Wenn du eine 300 Pixel lange Linie erstellen möchtest, die 10 Pixel breit ist und keinen Schatten hat, müsstest du <hr noshade width=300 size=10> eingeben. Die Linie würde dann so aussehen:

Es spielt keine Rolle, in welcher Reihenfolge die Variablen stehen, sie müssen sich nur alle im Tag befinden, d.h. zwischen < und > stehen.

Lektion 4 - Schriftfarben

Du kannst die Farben deiner Schrift ganz leicht ändern. Bei den gebräuchlichsten Farben kannst du einfach den Namen benutzen (allerdings in Englisch), z.B. red (rot), black (schwarz), green (grün), blue (blau), gray (grau) oder white (weiß). HTML arbeitet mit der amerikanischen Schreibweise, wenn du also die Farbe von etwas ändern möchtest, musst du "color" schreiben. Wenn du die Farbe Grau möchtest, musst du "Gray" (Grau) eingeben. Möchtest du ein Wort rot schreiben, dann gibst du Hier steht Text ein, und das würde so aussehen: Hier steht Text.

Bei spezielleren Farben musst du möglicherweise einen Hexadezimal-Code eingeben. Das ist der einmalige Code, der jeder Farbschattierung zugeteilt wurde. Alle Farben bestehen aus einer Kombination aus 6 Zahlen

und Buchstaben, die für den exakten Farbton stehen. Einige gebräuchliche Codes sind:

Hellrot = FF0000

Lila = CC00CC

Pink = FF66FF

Hellblau = CCCCFF L

imonengrün = 99FF99

Um den Hexadezimalcode zu nutzen, gib einfach Folgendes ein: Hier steht Text. Das würde den Text pink machen, so wie hier: Hier steht Text

Wenn du Schriftfarbe und -größe ändern möchtest, kannst du das innerhalb desselben Tags machen, z.B.:

Hier Text eingeben Das würde den Text klein und rot machen, etwa so: Hier Text eingeben.

Hintergrundfarbe

Wenn du deine Seite interessanter gestalten möchtest, kannst du den Hintergrund der Seite ändern. Bei der Hintergrundfarbe funktioniert das praktisch genau so wie bei der Schriftfarbe, nur ist die ganze Seite davon betroffen. Normalerweise ist der Hintergrund weiß (FFFFFF) oder schwarz (000000), aber du kannst jede Farbe verwenden, die du möchtest. Um deine Hintergrundfarbe zu ändern, gib einfach Folgendes oben auf deiner Seite ein: <body bgcolor="#FFFFFF"> oder <body bgcolor="white"> Du musst diesen Tag nicht beenden, da er die ganze Website betrifft, aber es kann nicht schaden, </body> ans Ende der Website zu schreiben, damit alles ordentlich ist.

Farbnamen

Für einige beliebte Farben gibt es Namen. Man kann z.B. schreiben

<font color=darkviolet>

liceblue		darkslategray		lightsalm
antiquewhite		darkturquoise		lightseag
aqua		darkviolet		lightskyb
aquamarine		deeppink		lightslate

azure		deepskyblue		lightstee
beige		dimgray		lightyello
bisque		dodgerblue		lime
black		firebrick		limegree
blanchedalmond		floralwhite		linen
blue		forestgreen		magenta
blueviolet		fuchsia		maroon
brown		gainsboro		mediuma
burlywood		ghostwhite		mediuml
cadetblue		gold		mediume
chartreuse		goldenrod		mediump
chocolate		gray		mediums
coral		green		mediums
cornflowerblue		greenyellow		mediums
cornsilk		honeydew		mediumt
crimson		hotpink		mediumv
cyan		indianred		midnight
darkblue		indigo		mintcrea
darkcyan		ivory		mistyros
darkgoldenrod		khaki		moccasin
darkgray		lavender		navajow
darkgreen		lavenderblush		navy
darkkhaki		lawngreen		oldlace
darkmagenta		lemonchiffon		olive
darkolivegreen		lightblue		olivedrab
darkorange		lightcoral		orange
darkorchid		lightcyan		orangere
darkred		lightgoldenrodyellow		orchid
darksalmon		lightgreen		palegold
darkseagreen		lightgrey		palegree
darkslateblue		lightpink		paleturq

Lektion 5 - Bilder hinzufügen

Bilder können eine Website verbessern und sind ein guter Weg, um anderen deine Meisterwerke zu zeigen. Wenn du ein Bild erstellt hast, das du auf deiner Website benutzen möchtest, musst du es irgendwo im Internet speichern. Sobald du weißt, wo dein Bild gespeichert wurde, ist es ganz leicht, es zu deiner Website hinzuzufügen. Du kannst ein Bild verwenden, das sich schon auf der Feierabend-Website befindet,

oder ein Bild, das anderswo im Internet gespeichert ist.

Sobald du weißt, wo deine Bilder gespeichert wurden, bist du bereit, den Code zu schreiben. Der Code, um ein Bild einzufügen, besteht aus drei Dingen:

<img src = *(Dieser Befehl sagt dem Computer, dass er nach einem Bild suchen muss.)*

http://www.Feierabend.com/meinbild.gif *(Das sagt dem Computer, wo er dein Bild findet.)*

> *Schließt den Tag ab.*

Wenn du den Code zusammenfügst, sieht er wie folgt aus:

<img src=http://www.Feierabend.com/meinbild.gif>

Hinweis: *Nach dem HTML-Standard werden URLs in Anführungen gesetzt, doch die machen bei FA Probleme. Deshalb werden diese Anführungen hier weggelassen.*

Das Bild-Tag ist insofern eine Ausnahme, als du es nicht beenden musst. Mehr musst du nicht eingeben, um ein Bild anzeigen zu lassen. Wenn du deine Website nun betrachtest, solltest du dein Bild sehen.

Du kannst noch einiges in den Code einfügen, damit dein Bild noch besser aussieht, darunter auch den Tag für einen Rahmen. Damit kannst du auch bestimmen, wie breit der Rahmen um dein Bild sein soll. Einige einfache Rahmen sind:

Border="0" - kein Rahmen

Border="1" - dünner Rahmen

Border="2" - breiterer Rahmen

Du gibst einfach border=2 in den Tag ein, nachdem du den Speicherort deines Bildes eingegeben hast, zum Beispiel:

<img src=http://www.Feierabend.com/meinbild.gif border=2>

Jetzt wird dein Bild mit einem breiten Rahmen darum

angezeigt.

Wie du dein Bild auf deiner Seite genau arrangierst und wie du Hintergrundbilder hinzufügst, erfährst du in der nächsten Lektion ...

Positionierung des Bilds:

Du kannst auch ändern, wo dein Bild auf der Seite positioniert werden soll. Am häufigsten werden links, rechts und zentriert benutzt. Wenn ein Bild zentriert angezeigt werden soll, gib Folgendes vor dem Bild Tag ein:

** **

Alles, was du danach eingibst, wird zentriert dargestellt. Nun musst du also deine Bild Tags eingeben. Wenn du mit deinem Bild Tag fertig bist und nicht mehr alles zentriert angezeigt werden soll, gib einfach diesen Tag ein: ** **

Wenn etwas linksbündig oder rechtsbündig dargestellt werden soll, dann benutzt du denselben Code, ersetzt aber das Wort "center" (Mitte)durch "left" (links) oder "right" (rechts).

Hintergrundbilder: Du kannst auch ein Bild als Hintergrund einfügen, statt nur eine einzige Farbe zu benutzen. Bei hellen, einfachen Bildern funktioniert das sehr gut. Es belebt die Seite, aber du kannst den Text trotzdem deutlich lesen. Wenn du ein Bild als Hintergrund haben möchtest, musst du in etwa eingeben:

<body background=http://www.deineAdresse.de/deinbild.gif>

Nun wird das Bild als Hintergrund angezeigt.

Lektion 6 - Links in der Homepage

Du kannst alles auf der Website in einen Link zu einer anderen Seite o.ä. verwandeln. Als Erstes brauchst du eine URL, zu der der Link führen soll, in diesem Fall habe ich die Feierabend-URL verwendet. Ich wollte, dass der Text *klick hier* ein Link zu

www.Feierabend.com wird, daher habe ich Folgendes geschrieben:

**klick hier **

Auf der Website wird nur der Text *klick hier* angezeigt. Darauf kann man nun klicken. Wenn du mit der Maus darauf klickst, wirst du zur Feierabend-URL gebracht. Du kannst Farbe und Größe des Texts ändern, ihn fett oder kursiv machen, was auch immer du möchtest, aber du musst die Tags auf beiden Seiten des Texts beginnen und beenden. Damit der Link z.B. fett geschrieben erscheint, würde ich ihn wie folgt schreiben:

klick hier

Damit ein Bild anklickbar wird, geht man fast gleich vor, nur wird statt Text einzugeben ein Bild Tag verwendet, z.B.:

** <img src=http://www.Feierabend.com/meinbild.gif>**

Dabei wird automatisch ein dünner Rahmen um dein Bild gezogen. Damit der Rahmen dicker oder ganz entfernt wird, musst du den Rahmen Tag verwenden **(siehe Lektion 5 - Bilder einfügen)**. Mit diesem Tag kannst du bestimmen, welche Art von Rahmen um dein Bild herum angezeigt werden soll. Einige einfache Rahmen sind:

Border="0" - kein Rahmen

Border="1" - dünner Rahmen

Border="2" - dicker Rahmen

Wenn du keinen Rahmen um dein Bild haben möchtest, schreib einfach **border="0"** in den Tag, nachdem du die Position deines Bilds angegeben hast, etwa so:

<img src="http://www.Feierabend.com/mypicture.gif" border="0">

Lektion 7 - Tabellen

Tabellen sind prima geeignet, eine Seite zu unterteilen und das Aussehen deiner Seite zu organisieren. Eine Tabelle ist im Wesentlichen ein Gitter, das aus Spalten und Reihen besteht. Jedes kleine Kästchen nennt man eine Zelle (cell). Dein Text, deine Bilder usw. stehen in diesen kleinen Zellen.

Um eine Tabelle zu erstellen, musst du sie beginnen und beenden. Wenn du eine Tabelle beginnen möchtest, gibst du *<table>* ein, um sie zu beenden *</table>*. Was sich zwischen Beginn und Ende der Tabelle abspielt, hängt davon ab, was für eine Art von Tabelle du benutzen möchtest.

Jede Tabelle hat mindestens eine Reihe. Eine Tabellenreihe ist eine horizontale Reihe, die aus einer Anzahl x von Datenzellen besteht. Was du in jede Zelle einfügst, bleibt ganz und gar dir überlassen, es können Texte, Bilder, Links oder sonst etwas sein. Wenn du eine Tabelle mit zwei Spalten und einer Reihe erstellen möchtest, musst du Folgendes eingeben:

<table> <tr> - Tabellenreihe beginnen. <td> - Tabellen-Datenzelle beginnen. Gib hier dein Bild oder deinen Text ein. </td> <td> - Die zweite Tabellen-Datenzelle beginnen. Gib hier dein Bild oder deinen Text ein. </td> </tr> <tr>Die nächste Zeile beginnen, wieder die Datenzellen etc. </table>.

Ein Beispiel:

```
<table border=1>
<tr>
<td>Wir gratulieren den im August geborenen</td><td>Hans und Franz</td>
</tr>
```

```
<tr>
<td>Und gleich denen aus September</td> <td>Paul und Pauline</td>
</tr>
</table>
```

Das Ergebnis wird so aussehen:

Wir gratulieren den im August geborenen	Hans und Franz
Und gleich denen aus September	Paul und Pauline

Du kannst beliebig viele Tabellenreihen und Datenzellen haben, du darfst nur nicht vergessen, jeden Tag zu beenden. Unbedingt merken musst du dir, stets mit einem <tr> zu beginnen. Wenn du weitere <tr>s hinzufügst, fügst du damit weitere Reihen hinzu, und wenn du weitere <td>s hinzufügst, werden weitere Zellen erstellt. Wenn du eine weitere Zelle oder Reihe hinzufügen möchtest, musst du darauf achten, dass du die vorherige beendest, bevor du eine neue beginnst.

Das Aussehen deiner Tabelle ändern

Du kannst das Aussehen deiner Tabelle ändern, indem du jeder Zelle eine andere Farbe gibst oder die Größe und die Farbe der Rahmen änderst.

Wenn du nur <table> eingibst, dann hat die Tabelle standardmäßig keinen Rahmen. Wenn deine Tabelle auffallen soll, kannst du ihr einen Rahmen geben, indem du <table border=1> eingibst. Damit erscheint ein dünner Rahmen um deine Tabelle, so wie unten:

Rahmengröße 1

Um die Farbe deines Rahmens zu ändern, benutzt du einen ähnlichen Code wie beim Ändern der Hintergrundfarbe. Gib einfach <table border=1 bordercolor=red> ein, um eine Tabelle mit einem dünnen roten Rand zu erstellen. Sie wird ungefähr so aussehen:

Die

Rahmenfarbe
ist rot.

Die Farbe der Tabelle ändern Die Farbe einer Tabelle kann man ganz einfach ändern. Wenn du eine Tabelle anfängst, musst du nur bestimmen, welche Farbe deine Tabelle haben soll. In diesem Fall möchte ich eine hellblaue (CCCCFF) Tabelle. Gib dazu einfach nur Folgendes ein: <table border=1 bgcolor=CCCCFF>

Die
Hintergrundfar
be ist CCCCFF.

Wenn du nur die Farbe einer Reihe oder einer Zelle ändern möchtest, gibst du einfach nur *bgcolor=CCCCFF* in den Start Tag von td oder tr ein, ungefähr so:

<tr bgcolor=CCCCFF>
<td bgcolor=CCCCFF>

Nun kannst du das Aussehen deiner Tabelle genau so anpassen, wie du es haben möchtest.

Als Letztes musst du über Tabellen wissen, wie du ihre Größe änderst. Wenn du keine Höhe oder Breite eingibst, versucht die Tabelle, sich deinem Text oder deinen Bildern automatisch anzupassen, aber das sieht möglicherweise nicht so aus, wie du es haben möchtest. Um die Breite der gesamten Tabelle festzulegen, musst du nur eingeben, wie viele Pixel oder welchen Prozentsatz des Bildschirms sie umfassen soll. Eine durchschnittliche Webseite ist ungefähr 600 Pixel breit. Welche Größe du festlegst, liegt ganz allein bei dir. Du musst nur *width=dein wert* eingeben, wenn du deine Tabelle beginnst. Z.B.:

<table width=600> oder <table width=70%>

Dann gibst du den Rest deiner Tabelle ganz normal ein. Bei der Höhe funktioniert das genauso wie bei der Breite, aber diese Funktion wird normalerweise nicht benutzt. Um die Höhe festzusetzen, gibst du einfach *height=dein wert* ein. Du kannst die Breite und die

Höhe gle ichzeitig festlegen, wenn du Folgendes eingibst:

<table width=600 height=400>

oder

<table width=70% height=50%>

Hier nun ein Beispiel von der Hildesheimer Regio-Seite. In dieser Tabelle, die nur eine Zeile und eine Spalte hat, gibt es einen festen Text, ein Bild und einen durchlaufenden Text.

Dahinter steckt dieser Code:

```
<table width=349 bordercolorlight="#e6e6fa"
bordercolordark="#a9a9a9" bgcolor="#ccffcc" border="4">
<tr><td>
<center> <font color="blue" size=4>
<I>Wir gratulieren den im August geborenen Huckups
<img
src="http://www.feierabend.com/regio/hildesheim/images/themen/ku
nst_kultur/Blumenstrauss_pic1.gif"/>
</center>
```

```
<marquee scrolldelay="180">Heinz-Peter (Letterman), Helga
(Flaminga), Helmut (Butzie), Holger (Leonardo_65), Marlis (Marlisel und
dem Matthias (LazyDog)
</marquee>
</I></font>
</td>
```

Nun kennst du alle Grundlagen und solltest in der Lage sein, eine gut aussehende Webseite zu erstellen.