

Webseiten Programmierung Tutorial

Kann ich selber eine Webseite Programmieren, wenn ja wie?

Eine Webseite zu programmieren ist letzten Endes relativ einfach. Man braucht einen Texteditor und Wissen mehr braucht man nicht und schon kann man eine Webseite erstellen. Zum Start ist es nicht unmöglich aber komplizierter wenn man den von Windows vorinstallierten Editor benutzt. Vorab empfehle ich zum Programmieren „Notepad++“ und „Sublime Text 3“. Ich selber benutze auch Sublime Text 3 weil es meiner Meinung nach der beste Editor fürs Webprogrammieren ist. Wenn man dann jetzt einen Editor hat, dann kann man auch schon direkt anfangen. Als erstes erstellt man einen Ordner an einem Platz seiner Wahl zum Beispiel auf dem Desktop. Diesen Ordner kann man nennen wie man möchte, ich nenne diesen gerne „www“ oder „htdocs“. Nun sollte man für das Programmieren bei Windows etwas umstellen (Wenn man Datei-endungen bereits sieht wie zum Beispiel „.txt“ oder „.exe“ kann man diesen Schritt überspringen) und zwar sollte wenn sie sich in einem Ordner befinden oben links Organisieren oder Ansicht stehen. Wenn Organisieren dort steht klicke dann rechts daneben auf den Pfeil und dann auf Eigenschaften, dann sollte dort irgendwo in der Liste „Erweiterungen bei bekannten Dateitypen ausblenden.“ stehen, Dort muss zur Webprogrammierung ein Haken gesetzt werden. Wenn oben Ansicht steht klicken Sie da drauf und dann klicken sie den Haken bei „Erweiterungen bei bekannten Dateitypen ausblenden.“ an. Wenn keine dieser beiden Sachen zutrifft, findet man auch einfach was im Internet dazu einfach danach googeln „Dateiendung anzeigen lassen“. Wenn dies zu kompliziert klingt oder sich die Dateiendung nicht anzeigen lassen wollen, können sie auch zum Beispiel Notepad++ oder Sublime Text 3 öffnen. Und dann oben links auf Datei und neue Datei, danach direkt wieder oben links auf Datei und dann auf Speicher unter klicken. Nun wählen sie den Ordner aus, den Sie vorhin erstellt haben. Nennen Sie die Datei „index.html“ oder „index.php“ und wählen Sie rechts unten bei Dateityp „Alle Dateien“ aus. Nun wenn sie alles richtig gemacht haben sollten Sie eine Datei in ihrem Ordner haben die „index.html“ oder „index.php“ heißt. Nun öffnen Sie diese Datei mit ihrem Editor zum Beispiel Sublime Text 3 oder Notepad++. Nun kommen wir zur Programmierung. Es gibt bei der Webprogrammierung einen Konstruktor dieser besteht aus „Tags“ diese Tag bestehen aus diesen zwei Zeichen einmal „<“ und einmal „>“. Fangen wir mit dem Konstruktor an. Dieser sieht standardmäßig so aus:

```
<html>
<head>
<title>Meine erste Webseite!</title>
</head>
<body>
</body>
</html>
```

Um die Basics zu erklären: Wie wir hier schon sehen sind Wörter in Tags geschrieben aber was bedeuten diese eigentlich? Fangen wir mit dem ersten Tag an, dieser wäre „<html>“ und „</html>“ Dieser Tag sagt deinem Browser dass es ein „HyperText Markup Language-Script“ ist. Damit beginnt also ein HTML Script. Aber warum steht denn dort zwei Mal „<html>“ Der untere Tag schließt den oben erstellten Tag damit weiß dein Browser hier endet der HTML-Code Dieser Tag beinhaltet dann ein „/“ -> „</html>“. Der „head“ Tag ist die Kopfzeile eines HTML Codes. In diesem Tag kann man gewisse Parameter Daten festlegen wie zum Beispiel der Titel einer Webseite das Logo einer Webseite oder Scripte sowie Metadaten. Wie man im Konstruktor oben sieht ist dort auch direkt im „Head“ ein Titel für die Webseite festgelegt in diesem Fall

„Meine erste Webseite!“. Kommen wir zum „body“ Tag in diesem Tag wird alles festgelegt was man sehen kann. Das bedeutet zum Beispiel Texte, Bilder, Videos und vieles mehr. Dieser ist im Beispiel noch leer weil es ja wie gesagt erst nur der Konstruktor ist. Nun sind wir im Konstruktor alles durch Also nochmal zusammengefasst Der Konstruktor besteht aus einem html, head, title und body Tag.

Nun kann man auch schon seinen ersten Text anzeigen lassen. Dies geht wie schon angesprochen über den „body“ Tag. Dort öffnen wir einen „h1“ Tag dieser ist die größte und zugleich erste Überschrift. Also einfach Text, der direkt die Größe von einer Überschrift hat. Dieser Code könnte dann wie folgt aussehen:

```
<html>
<head>
<title>Meine erste Webseite!</title>
</head>
<body>
  <h1>Hallo Welt!</h1>
</body>
</html>
```

Die Webseite sieht dann aktuell wie folgt aus:



Hallo Welt!

Es gibt aber auch für normale Text Größen Tags zum Beispiel „p“ dieser Tag ist ein normaler Text der etwas Abstand zu anderen Objekten hat. Dieser Tag sieht dann wie folgt aus:

```
<html>
<head>
<title>Meine erste Webseite!</title>
</head>
<body>
  <h1>Hallo Welt!</h1>
  <p>Hallo Welt!</p>
</body>
</html>
```

Resultat:



Hallo Welt!

Hallo Welt!

Dies sind die Haupt Tags die man eig. bei jeder Webseite sehr oft sieht. Es gibt natürlich um Text darzustellen noch viel mehr Möglichkeiten mit Tags zum Beispiel diese hier „b, span, label, h1 – h6“ Würde ich diese aber in diesem Artikel noch erklären würde dieser zu lang werden Deshalb wer etwas Englisch kann und sich gerne mal mit Webprogrammierung befassen möchte der kann es ganz einfach auf der Seite <https://www.w3schools.com/> lernen. Diese bieten ein umfassendes Programm zum Thema Webprogrammierung Dort kann man nicht nur HTML lernen sondern auch JS und CSS. Also JS steht für JavaScript und JavaScript ist dafür da um Scripte auszuführen Zum Beispiel Du drückst auf einen Knopf und es kommt eine Nachricht. Und CSS Cascading Style Sheets ist für den Style zuständig ohne CSS würden Seiten nicht besonders schön aussehen. Diese beide Sprachen und auch viele mehr kann man auf dieser Seite lernen. (Ich habe fast alles über diese Seite gelernt.)

Anmerkung: Natürlich ist die selbst programmierte Webseite nur für dich verfügbar. Und öffnen beziehungsweise ausführen tust du diese indem du sie in die Adress Zeile deines Browsers reinziehst. Um die Webseite öffentlich sichtbar zu machen, braucht man einen Server einen „Apache“ Server Dieser muss öffentlich sein damit man von überall drauf zugreifen kann. Oder wer es einfach mal zuhause ausprobieren möchte kann sich das Programm „Xampp“ downloaden, dieses ist für Windows und erstellt einen Apache Server. Wenn dieses Programm installiert ist muss man nurnoch „Apache“ starten drücken. Dort könnte der Fehler auftreten das aktuell der Port 80 benutzt wird. Wenn dies der Fall ist und man Skype offen hat muss man um den Webserver zu starten Skype beenden weil dieses Programm über diesen Port kommuniziert. Wenn man Windows 10 hat und kein Skype offen hat aber immernoch diesen Fehler hat Dann muss man die Konsole(CMD) von Windows öffnen und dies als Administrator dies geht zum Beispiel mit der Windows Taste + X dann taucht unten links ein kleines Fenster auf wo unter anderem Eingabeaufforderung(Administrator) steht. Dies öffnet man und gibt dann dieses kurze Script ein: „net stop HTTP“ dies stop den http dienst von Windows 10(Auch den Druckerdienst diesen aktiviert man z.b durch net start http oder einem PC neustart wieder). Jetzt kann man normalerweise einfach auf „Start“ bei Apache klicken. Nun kann man die Webseite über „127.0.0.1“ aufrufen. Dies macht man indem man „127.0.0.1/“ in die Adress Zeile vom Browser eingibt. Um deine Webseite anzuzeigen musst du deine Datei in den Ordner vom Apache Server verschieben. Der Ordner ist standardmäßig unter „C://xampp/htdocs“. Im Internet gibt es auch noch genug Tutorials wie man sich einen Lokalen Apache Server installiert. Es gibt auch die Möglichkeit ohne Server Webseiten Online zu stellen zum Beispiel der Anbieter Lima-City bietet kostenloses Webhosting an. Wer dauerhaft ohne Werbung seine Webseite Online stellen möchte benötigt zwingend einen Server mit Apache und Port „80“ Freischaltung. Oder man mietet sich einen, zum Beispiel bei OVH, dort stehen auch meine Server. Dort kostet Ein Webserver 2,50€ im Monat dieser hat aber eine sehr schnelle Anbindung(sehr schnelles Internet) und kostenlos gibt es dazu noch einen Email Server.