**Was ist HTML**

Was muss man eigentlich können oder wissen, um nicht nur im Internet zu surfen, sondern auch eigene Inhalte im Internet zu präsentieren? – Hier lernst du die Grundlagen von HTML kennen.

HTML (Hypertext Markup Language) wurde 1990 vom Web-Gründer Tim Berners-Lee als Auszeichnungssprache (Markup Language) entwickelt. Aufgabe einer Auszeichnungssprache ist es, die logischen Bestandteile eines textorientierten Dokuments zu beschreiben. Der Entwickler/ die Entwicklerin (du!) der Webseite muss sich überlegen, wie er/sie den Inhalt präsentieren möchte. Es wird also der strukturelle Aufbau einer Internetseite festgelegt. Nach Semantischen Gesichtspunkten werden sowohl die Seite als auch der Text strukturiert.

Info - Semantik:

= Bedeutungslehre; durch semantisch korrektes HTML verleiht man Inhalten eine Bedeutung.

HTML ermöglicht es typische Elemente eines textorienterten Dokuments wie Überschriften, Textabsätze, Listen, oder Tabellen als solche auszuzeichnen. (Ähnlich wie du es bereits aus der Textverarbeitung kennst.)

*Noch mehr Info?*

*https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Einstieg/Erste\_Schritte*

*https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Element,\_Tag\_und\_Attribut*

*Levelaufgabe oder lieber keine? Zu viel von Selfhtml abgeschrieben?*

***Einleitung in die folgenden Arbeitsschritte/ Aufgaben***

**Planung einer Webseite – die Realschule am Schönen Platz**

Um die Überlegungen zu verdeutlichen, die vor der Veröffentlichung einer Website stehen, begeben wir uns jetzt in das Sekretariat der Realschule am schönen Platz in Schöndorf. Die Realschule am Schönen Platz ist eine Realschule, wie auch deine Schule, die du besuchst. Herr Hausl, der Schulleiter, ist sehr ambitioniert und möchte mehr Schülerinnen und Schüler und auch deren Eltern dazu motivieren, auf seine Realschule zu wechseln. Er möchte über die Stadtgrenze hinaus im ganzen Landkreis bekannt werden. Nachdem alle Nachbarschulen bereits eine eigene Schulhomepage haben, möchte die Schulleitung nun auch moderner werden, um den Konkurrenzkampf zu gewinnen.

**Herrn Hausls Entwurf**

Herr Hausl hat sich bereits überlegt, was er auf seine Webseite schreiben möchte. Unten siehst du seinen Konzepttext – ohne Markup, einfach wie mit einer Schreibmaschine erstellt.

Herzlich willkommen!

Realschule am schönen Platz – deine Schule für gutes Lernen

Willkommen bei der Realschule am Schönen Platz im Internet!

Bereits seit über 50 Jahren begleiten wir Schülerinnen und Schüler bestmöglich auf ihrem Weg zum Abschluss der Mittleren Reife. Unser Lehrerkollegium besucht regelmäßig Fortbildungen und ist somit immer auf dem neuesten Stand.

Unsere Wahlpflichtfächergruppen ab der 7. Jahrgangsstufe:

-mathematisch-naturwissenschaftlich-technisch

-wirtschaftlich

-fremdsprachlich (Französisch)

-musisch-gestaltend

Unter diesem Link finden Sie eine genaue Beschreibung der Wahlpflichtfächergruppen:

<https://www.realschulebayern.de/realschule/realschule-in-bayern/wahlpflichtfaechergruppen/>

Aktuelles:

Anmeldung für das neue Schuljahr 2023/2024

Wann: 13. bis 17. Mai von 9:00 Uhr bis 15:00 Uhr

Wie: in Präsenz im Sekretariat

Was wird benötigt:

-ausgefülltes Anmeldeformular (Klick zum Formular)

-Übertrittszeugnis (im Original)

-Geburtsurkunde (im Original)

-Passbild für Busausweis

-Nachweis für Masernschutz (Impfpass)

-ggf. Bescheinigung über eine Lese-Rechtschreib-Störung

~~(-ggf. Sorgerechtsbescheinigung)~~

Tabelle – Ideen: siehe unten in der Tabelle

Seite so in HTML schreiben und aufzeigen, was passiert 🡪 unstrukturiert

Speichert man diesen Entwurf so wie er ist in einem HTML-Editor ab, kommt folgendes Ergebnis im Browser raus:

Der Text wird nicht als HTML aufgefasst, wodurch die Zeilenumbrüche und Leerstellen beibehalten werden. In einem HTML Dokument dienen Zeilenumbrüche (Tippen der ENTER/RETURN-Taste (BILD) und Leerstellen zur Übersichtlichkeit als Hilfe für den Autor (dich). Jedoch fasst der Browser mehrere Leerstellen und Zeilenumbrüche zu einer einzigen Leerstelle zusammen. Die Aufteilung in Zeilen benötigt in HTML Struktur, welche wir nun mit Hilfe von HTML-Tags erstellen wollen.

HTML steht für ***Hypertext Markup Language***, auf Deutsch [Auszeichnungssprache für Hypertext](https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Entstehung_und_Entwicklung). Hypertext bedeutet, dass das Dokument mehr als nur den eigentlichen Text enthält. Es enthält zusätzlich die Struktur des Dokumentes, die durch spezielle Markierungen im Text hergestellt wird.

Diese Markierungen benötigen kein spezielles Programm, um sie zu erstellen, sondern können genau wie der übrige Text mit einem einfachen Texteditor geschrieben werden. Man nennt sie **Tags** (engl. für Marken), und sie geben an, wo bestimmte Teile eines Dokuments beginnen und enden. Ein solches Tag besteht am Beginn eines Dokumentteiles aus einem Namen, der in spitze Klammern eingeschlossen ist. Für das Ende fügt man vor dem Namen noch einen Schrägstrich hinzu. Eins dieser Tags heißt h1 und markiert die Haupt-Überschrift einer Seite: (https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Einstieg/Erste\_Schritte)

<h1>Einstieg in HTML</h1>

**HTML-Grundgerüst**

Doch zuerst wollen wir das HTML-Grundgerüst kennenlernen.

|  |
| --- |
| 1. Was ist HTML? – kurze Einführung/Erklärung zu HTML; am Ende evtl. Quiz zum Erreichen für Sterne oder nur Info und Level 1 ohne Sterne |
| Evtl. zu 1. Grundgerüst – deine erste HTML Seite – siehe rechts unten  Aufgabe???  Grundgerüst:  <!DOCTYPE html>  <html>  <head>  <title></title>  </head>  <body>  </body>  </html> |
| Überschriften und Absätze  Überschriften angeben; Absätze wie im Schreibmaschinen-Text  <h1> … </h1> (h1, h2, h3, h4, h5, h6)  <p> (Absatzanfang) und </p> (Absatzende) |
| Listen (/ Aufzählungen) – ungeordnete und geordnete Listen  Wahlpflichtfächergruppen (geordnet mit Zweigen: I, II, III); Was wird benötigt (ungeordnet?)  <ol> oder <ul>  <li> </li>  </ol> oder </ul> |
| Textauszeichnung – fett, kursiv, unterstrichen, durchgestrichen  Überschriften fett, Hervorhebungen unterstreichen, … - genau vorgeben welche Stellen  <b> </b>  <i> </i>  <u> </u>  <s> </s> oder <strike> </strike> |
| Farbgestaltung – Textfarbe, Hintergrundfarbe, evtl. Schriftart  Farben frei wählen lassen – aber „passend“ bzw. Farbrichtung vorgeben  <**style**>  **h2** {  color: red;  background-color: beige;  font-size: 1.5em;  }  **p** {  color: brown;  }  </**style**>  Oder:  <**h2** style="color:red;">Wichtige Überschrift</**h2**>  <span style="color:white"> Weiße Schrift </span>  <span style="color:black"> Schwarze Schrift </span>  <span style="color:#FF0000"> Rote Schrift </span>  Oder:  <font color=red>Text</font>.  Da bin ich mir nicht sicher, mit welchen Tags wir arbeiten sollen/wollen  Hintergrund:  <body bgcolor=#CCFFFF>  Schriftgröße:  <span style="font-size:Schriftgröße">Text</span>  Schriftart:  <p style="font-family: Arial, Verdana">Andere Schriftart</p> |
| Verweis - Link  Wahlpflichtfächergruppen - Beschreibung  <https://www.realschulebayern.de/realschule/realschule-in-bayern/wahlpflichtfaechergruppen/>  <**a** href="https://wiki.selfhtml.org/wiki/Startseite">SELFHTML Startseite</**a**> |
| Images  Vorgefertigtes Schullogo als Bild einfügen  <**img** src="name.svg" alt="alternative Bildbeschreibung"> |
| Tabellen  Stundenplan, Lehrkraft-Klassen-Zuordnung, Raumverteilung, Vorstellung Schulleitung, Schülerzahl pro Jahrgang, …  <table>  <tr>  <th>Berlin</th>  <th>Hamburg</th>  <th>München</th>  </tr>  <tr>  <td>Miljöh</td>  <td>Kiez</td>  <td>Bierdampf</td>  </tr>  <tr>  <td>Buletten</td>  <td>Frikadellen</td>  <td>Fleischpflanzerl</td>  </tr>  </table> |
| Formulare  z. B. Anmeldeformular erstellen – kann direkt ausgefüllt werden (stark verkürzen!)  <h1>IP-Adresse oder Uhrzeit</h1>  <p>Sie können die eingegebenen Daten an ein Script senden. Dabei werden keine Daten gespeichert.</p>  <form action="/extensions/Selfhtml/show-request-params.php" method="post" autocomplete="off">  <label for="vorname">Vorname</label>  <input id="vorname" name="vorname" maxlength="100">  <label for="name">Name</label>  <input id="name" name="name" maxlength="100">  <button **type="submit"** name="action" value="0">IP-Adresse</button>  <button **type="submit"** name="action" value="1">Uhrzeit</button>  </form> |