1. **Einleitungstext – Wie funktioniert unser HTML-Tool?**

**Was ist HTML?**

Du hast dich schon immer gefragt, was man eigentlich können oder wissen muss, um nicht nur im Internet zu surfen, sondern auch eigene Inhalte im Internet präsentieren zu können?!

Dann bist du hier genau richtig! – Hier lernst du die *Grundlagen von HTML* kennen. Wofür diese Buchstaben stehen, lernst du im Laufe der Zeit kennen. Du bist herzlich eingeladen mit uns das Programmieren einer eigenen Webseite zu erlernen.

Viel Spaß und Erfolg dabei!

**Vorüberlegungen – Was brauche ich, um loslegen zu können?**

Um eine HTML-Datei auf deinem Bildschirm am Computer oder Laptop anzeigen zu können, benötigst du dann nur einen Browser. Dies ist das Programm, mit dem du gerade dieses Tool ausführst, z. B. Google Chrome oder Firefox.

HTML-Dateien sind reine Textdateien. Für die Bearbeitung dieser Dateien, reicht ein einfacher Code-Editor, der auf deinem Computer oder Laptop bereits vorinstalliert ist.

Damit für dich der Einstieg einfacher wird, ist unser Tool so aufgebaut, dass du das oben genannte noch gar nicht benötigst.

**Funktionsweise des Tools:**

Links findest du eine die Tool-Box mit einer Auswahl an bestimmten Blöcken/Bausteinen, diese sind in verschiedene Kategorien (z. B. Grundgerüst) untergliedert. Schiebst du die Blöcke/Bausteine in die Mitte des Bildschirms (mit gedrückter, linker Maustaste), wird dir in Echtzeit rechts sowohl das Aussehen der HTML-Seite als auch der zugehörige Code angezeigt.

Probiere doch gleich mal aus, wie das funktioniert!

Lösche nun wieder alle Blöcke/Bausteine, indem du diese in den Mülleimer unten rechts mit gedrückter, linker Maustaste ziehst.

Rollen von Hausl und Gscheidhaferl noch klären!! Und Buttons zum Wechseln!!

*Hallo, ich bin Frau Gscheidhaferl!  
Durch meine Arbeit im Sekretariat an deiner Schule  
habe ich bereits Erfahrung in der Programmierung mit HTML sammeln können.  
Wenn du Fragen hast, stehe ich gerne zur Verfügung!*

1. **Einleitung – Rahmenbedingungen für die zu erstellende Seite**

**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.

1. **HTML allgemein**

***Hausl:* Was steckt eigentlich hinter den Buchstaben HTML?**

*Gscheidhaferl:*

HTML = **H**yper**t**ext **M**arkup **L**anguage

🡪auf Deutsch: Auszeichnungssprache für Hypertext

HTML 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 textorientierten Dokuments wie Überschriften, Textabsätze, Listen, oder Tabellen als solche auszuzeichnen und den Inhalt zu strukturieren. (Ähnlich wie du es bereits aus der Textverarbeitung beispielsweise mit Word kennst.)

HTML-Dateien bestehen aus:

* Normaler Text, der nachher auf der Webseite zu sehen ist (Inhalt)
* Code, der den Text semantisch markiert (🡪Wo ist eine Überschrift?)

Mit Markierungen (=Tags) besteht die Möglichkeit, den Inhalt zu strukturieren und bei der Anzeige der Webseite eine passende Darstellung erzeugt wird. Der Inhalt wird mit HTML-Elementen ausgezeichnet, und durch so genannte Tags markiert. Die einzelnen HTML-Elemente werden durch ein einleitendes und ein abschließendes Tag markiert (mit spitzen Klammern). Der Inhalt dazwischen ist der „Gültigkeitsbereich“ des entsprechenden Elements.

Tags bestimmen, wo Teile des Inhalts beginnen und enden. Sie sind folgendermaßen aufgebaut:

<h1> Wir lernen HTML </h1>

h1 = Haupt-Überschrift einer Seite

*HTML steht für****Hypertext Markup Language****, auf Deutsch*[*Auszeichnungssprache für Hypertext*](https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Entstehung_und_Entwicklung)*. Hyper wird hier im Sinne von „erweitert“ gebraucht und bedeutet, dass Hypertext nicht einfach zur geradlinigen Lektüre gedacht ist. Statt dessen bietet ein Hypertext-Dokument Verknüpfungen zu anderen Textstellen an - die Hyperlinks. Das Ziel solcher Links kann im gleichen Dokument liegen oder auch in einem ganz anderen. Der Leser kann damit jederzeit in seinem Lesefluss an eine andere Stelle verzweigen.*

*Hypertext lässt sich auf unterschiedliche Weisen herstellen. HTML ist eine rein auf Text basierende Realisierung dieses Konzepts und verwendet spezielle Zeichenfolgen, um Hyperlinks zu erzeugen und Einsprungpunkte für Hyperlinks zu markieren. Gleichzeitig bieten diese Markierungen auch die Möglichkeit, den Inhalt des Dokuments zu strukturieren, so dass bei der Anzeige des Dokuments eine passende Darstellung erzeugt werden kann..*

*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:*

*<h1>Einstieg in HTML</h1>*

*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.*

*Zu viel Info für SuS? – wie kürzen, was ist wichtig?*

*https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Entstehung\_und\_Entwicklung :*

*Noch mehr Info?*

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

[*https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Element,\_Tag\_und\_Attribut*](https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Element,_Tag_und_Attribut)

[**https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Einstieg**](https://wiki.selfhtml.org/wiki/HTML/Tutorials/Einstieg)

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

Ideen: siehe unten in der Tabelle

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

1. **Vorlage für die zu erstellende HTML-Seite**

**Hausl: Ich habe mir bereits überlegt, was alles auf unserer Schulhomepage stehen soll. Folgenden Konzepttext (ohne Markup) habe ich bereits mit der Schreibmaschine erstellt:**

~~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)~~

1. **HTML-Grundgerüst**

**Hausl: Wie beginne ich bei der Erstellung einer HTML-Seite?**

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> |