HTML 5

Spickzettel

lp lerneProgrammieren();

HTML 5 SPICKZETTEL

WAS IST HTML?

- HTML steht für Hypertext Markup Language
- Es wurde im Jahr 1993 veröffentlicht.
- HTML strukturiert Webseiten, die wir besuchen mit Überschriften, Paragraphen, Links, Bildern und vielem mehr.
- Jedoch wird das Styling der Website wie bspw. Farben, Größen, Ränder usw. nicht mit HTML 5 durchgeführt. (Dafür gibt es die Skriptsprache CSS)
- Du kannst dir HTML wie den Architekten und CSS wie den Künstler/Maler vorstellen.

WAS IST NEU IN HTML 5?

HTML 5 wird seit 2007 entwickelt. Jedoch dauert es eine Weile bis es komplett implementiert ist. Das bedeutet, dass viele Webseiten es noch nicht benutzt haben. Das W3C *(World Wide Web Consortium)* ist die Organisation, welche die Protokolle und Regeln von HTML 5 bestimmt. Mach dir jedoch nicht zu viele Gedanken darüber.

Du musst nur wissen, dass HTML 5 die Zukunft des Webs ist. Es wurde entwickelt um allerhand Inhalte ohne externe Plugins zu liefern. HTML 5 kann alles von Grafiken bis hin zur Musik abspielen. Noch besser ist, dass HTML 5 plattformübergreifend arbeitet. Es wurde entwickelt um auf PCs, Tabletts, Smartphones und Smart TV zu laufen.

© LerneProgrammieren.de - 2020

WICHTIG:

Um HTML-Dokumente zu erstellen, benötigst Du einen einfachen Texteditor.

(Beispielsweise Microsoft Word, Google Docs usw., werden nicht funktionieren.)

HTML Dateien werden mit der Erweiterung **.html** gespeichert.

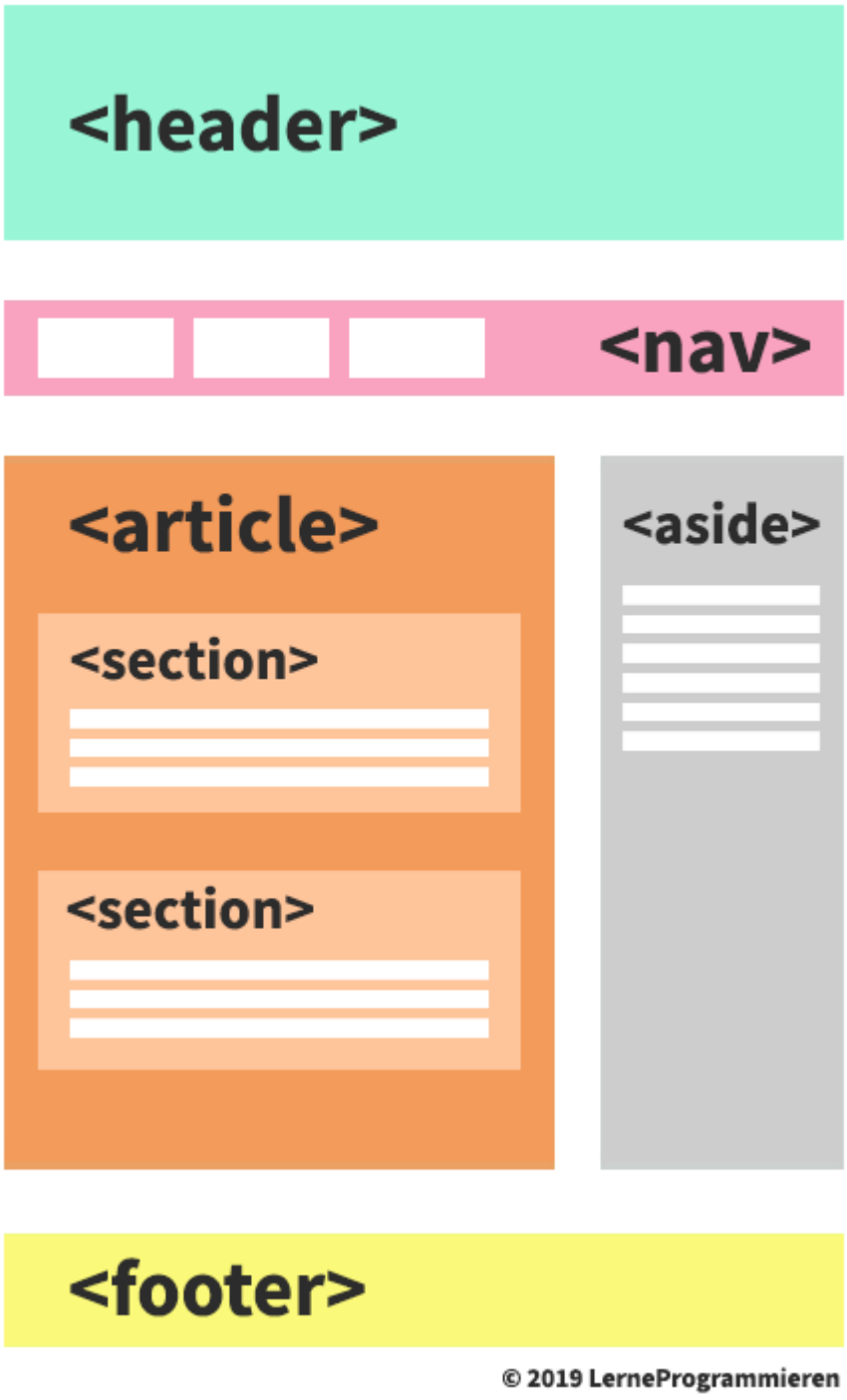
BELIEBTE TEXT-EDITOREN:

- Sublime Text
- Brackets
- Atom
- Text Wrangler
- Notepad ++

© LerneProgrammieren.de - 2020

HTML5 STRUKTUR-ELEMENTE

So sieht die Struktur eines HTML Dokuments aus:



STANDARD HTML TAGS

ÜBERSCHRIFTEN (HEADINGS)

- Überschrift Tags werden benutzt um HTML Überschriften zu definieren
- Tags werden von <h1> bis <h6> definiert
- <h1> hat die größte Wichtigkeit und <h6> der geringste.

```
<h1>Seiten-Titel</h1>

<h2>Seiten-Untertitel</h2>

<h3>Überschrift mit weniger Wichtigkeit als H2<h3>

<h4> Überschrift mit weniger Wichtigkeit als H3</h4>

usw.
```

PARAGRAFEN

- Das <p> Tag definiert einen Paragraphen

```
<p>Mein Paragraf gehört zwischen die „p“ Tags</p>
```

VERLINKUNG

- Das <a> Tag wird benutzt, um URL’s zu verlinken
- Links leiten dich auf eine andere Website weiter

```
<a href =“https://lerneprogrammieren.de“>
Das ist ein Link</a>
```

BILDER

- Das <img> Tag definiert ein Bild in einer HTML Seite
- Bilder werden technisch gesehen nicht in die HTML Seite eingefügt, sondern auf HTML Seiten verlinkt.

```
<img src=“logo.png“ alt=“logo“>
```

© LerneProgrammieren.de - 2020

NEUE HTML5 TAGS

NEUE MEDIEN-ELEMENTE

TAG	BESCHREIBUNG
<audio>	definiert Sound oder Inhalte mit Musik
<embed>	definiert einen Container für externe Anwendungen (Plug-Ins)
<source>	definiert die Quelle für <video> und <audio>
<track>	definiert Tracks für <video> und <audio>
<video>	definiert Inhalte für Videos

NEUER CANVAS TAG

TAG	BESCHREIBUNG
<canvas>	definiert eine Zeichnung mit JavaScript

NEUE FORM-ELEMENTE

TAG	BESCHREIBUNG
<datalist>	definiert vor eingestellte Option für Inputkontrolle
<keygen>	Zeichnet einen Generator aus, mit dessen Hilfe ein kryptografisches Schlüsselpaar erzeugt wird
<output>	definiert die Lösung einer Berechnung

© LerneProgrammieren.de - 2020

NEUE STRUKTUR-ELEMENTE

TAG	BESCHREIBUNG
<article>	definiert ein Artikel im Dokument
<aside>	definiert Inhalte neben dem Seiteninhalt
<bdi>	isoliert einen Textauszug, der in einer anderen Richtung erscheinen soll, als der Text, der ihn umgibt.
<details>	definiert zusätzliche Details, die ein Nutzer anschauen oder verstecken kann
<dialog>	definiert eine Dialogbox
<figcaption>	definiert eine Abbildung für ein <figure> Element
<figure>	definiert eine zum Seiteninhalt gehörende Abbildung.
<footer>	definiert eine Fußzeile für das Dokument oder den Seitenbereich
<header>	definiert eine Kopfzeile für das Dokument oder den Seitenbereich
<main>	definiert den Hauptinhalt des Dokuments
<mark>	definiert markierten oder hervorgehobenen Text
<menuitem>	definiert einen Menüeintrag
<meter>	definiert eine Skalierung mit vorgegebener Reichweite
<nav>	definiert Links für Navigation in dem Dokument
<progress>	definiert den Fortschritt einer Aufgabe
<rp>	definiert eine Erklärung für Zeichen (zum Beispiel für chinesische Schriftzeichen)
<ruby>	definiert eine Ruby Annotation
<section>	definiert eine Sektion in dem Dokument
<summary>	definiert eine sichtbare Überschrift für ein <details> Element
<time>	definiert Datum und Zeit
<wbr>	definiert einen möglichen Zeilenumbruch

© LerneProgrammieren.de - 2020

VERALTETE HTML-TAGS

TAG	BESCHREIBUNG
<acronym>	definiert eingebettetes Akronym
<applet>	definiert eingebettetes Applet
<basefont>	definiert Standard-Farbe, -Größe und -Schriftart für das gesamte Dokument
<big>	wurde benutzt, um Text größer zu machen
** **	wurde benutzt, um Text zu zentrieren
<dir>	wurde benutzt, um ein Verzeichnis zu definieren
<font>	wurde benutzt um Schriftart, Größe und Farbe zu definieren
<noframes>	wurde benutzt, um Text darzustellen, wenn der Browser keine Frames unterstützte
<s>, <strike>	wurde benutzt, um Text durchzustreichen
<tt>	wurde benutzt für Teletyp-Text
<u>	wurde benutzt, um Text zu unterstreichen

© LerneProgrammieren.de - 2020

WEITERE HTML5 RESSOURCEN

LerneProgrammieren

- LerneProgrammieren – HTML lernen
- LerneProgrammieren Toolbox – Die beste Ressource für Programmier-Anfänger

W3C VALIDATOR

- "W3C Markup Validation Service"

Mozilla Web Docs

- MDN web docs

Beliebte Text-Editoren:

- Sublime Text
- Brackets
- Atom
- Notepad ++

© LerneProgrammieren.de - 2020