

1A

HTTP / HTTPS:

Hypertext Transfer Protocol - Übertragungsprotokoll für Webseiten.

HTTPS-Protokoll ist eine Erweiterung von HTTP. Das "S" in der Abkürzung stammt vom Wort „Secure (sicher)“.

HTML:

Hypertext Markup Language (Auszeichnungssprache) Seit 1990 / Zuständig für die Struktur.

HTML5 – aktuellste Version – Semantik (Bedeutung) der Tags ist ausschlaggebend. Wir verleihen der Struktur Bedeutung, damit die Kommunikation mit dem Webbrowser und den Suchmaschinen funktioniert.

Begriffe aus HTML:

TAGS: Anweisungen in spitzen Klammern. <html> wird auch HTML Mark-up (Auszeichnung) genannt. Versorgt den Browser mit Informationen über die Webseite.

Bezeichnung der Beziehungen der Webseiten Elemente: DOM (Document object Model)

PARENT – das Elternteil oberste Stufe

CHILD/CHILDREN – die Kinder - Unterstufe

SIBLINGS – Geschwister - gleiche Stufe

Dies ist für die CSS Vererbung relevant – siehe unten

CSS:

Cascading Style Sheets – Zuständig für die Darstellung – Vererbung spielt eine grosse Rolle. **Kinder erben von ihren Eltern.**

Editoren WYSIWYG:

Editoren in der Webentwicklung. Beispiele Sublime, Atom, Notepad++, Brackets etc. Anwendungssoftware zur Erstellung von Webseiten. Die Sprache (HTML, CSS, JS, PHP) wird erkannt und farblich dargestellt.

Browser:

Software zur Darstellung von Webseiten. Beispiele: FF, FF Developer, Chrome, IE, Safari, Edge, Opera

FTP:

(File transfer protokol) – zur Übermittlung von Dateien auf einen Webserver

URL:

Uniform resource locator – Einheitlicher Ressourcenzeiger (Identifikation) von Webseiten. Beispiel www.test.ch

Domain:

Name der Webseite / Beispiel: www.test.ch – muss registriert und jährlich bezahlt werden. Wo? Beim Webhoster wie zbsp. Metanet oder Hostpoint.

WebServer:

Hosting Webpace – Platz auf einem Webserver, wo die Webseite liegt. (Request / Response) – Der oberste Ordner ist der root Ordner – www.test.ch (test) – Beispiele Anbieter: metanet, hostpoint

W3C:

(World wide web consortium) – Richtlinien für Webkonformität – <http://www.w3.org>

Validierung:

Überprüfung der Seite – Fehler werden angezeigt und Lösungsvorschläge gegeben. <http://www.validator.w3.org> – HTML und CSS können validiert werden. Es sollte keine Seite live gehen, ohne Validierung.

REQUEST/RESPONSE Model:

SEMANTIK:

Bedeutungslehre – Bei der semantischen Auszeichnung mittels HTML stellt sich nicht die Frage nach dem Aussehen sondern ausschliesslich nach der Bedeutung der einzelnen Inhalte.

SEO:

Search Engine Optimization: Massnahmen, die dazu dienen, die Sichtbarkeit einer Website und ihrer Inhalte für Benutzer einer Websuchmaschine zu erhöhen.

RESPONSIVE:

Webseite reagiert auf das Endgerät und passt sich an.

1B

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <meta charset="utf-8">
```

```
    <title>Titel der Seite | Name der Website</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p>Text</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

2A

Element	Beschreibung	Blockelement	Inlineelement
hr	Horizontale Linie	X	
br	Zeilenumbruch	X	
em	Hervorgehobenes Element (kursiv dargestellt)		X
strong	Stark betontes Element (fett dargestellt)		X
img	Bildintegration		X
a	Anchor Tag für Hyperlinks		X
p	Paragraph	X	
h1-h6	Ueberschriften	X	
ul	Unsortierte Liste (Bulletpoints)	X	
ol	Sortierte Liste (Nummerierung)	X	
li	Listenelement in ul, ol	x	