HTML5 und CSS3

Agenda

- Hintergrundwissen zu Hypertext und Webtechnologien
- Syntaktische Grundlagen
- Metadaten der HTML-Datei
- Semantische Gliederung der Webseite
- Hyperlinks
- Einbinden von Bildern
- CSS-Grundlagen
- Grundlegende Gestaltung mit CSS
- Tabellen
- Formulare
- Suchmaschinenfreundliche Microdaten
- Anforderungen der Barrierefreiheit

Einrichtung der Arbeitsumgebung

- Editor für die Quelltexte: VSCodium bzw. VSCode
- Empfohlene Erweiterungen für den Editor:
 - HTML CSS Support
 - Live Preview
 - Live Server (Five Server)
 - Auto Close Tag
 - Auto Complete Tag
 - Auto Rename Tag
 - Einen Ordner für die Ablage der Quelltexte: kurs-dateien
 - Diesen Ordner im Editor öffnen

Hintergrundwissen zu Hypertext und Webtechnologien

Hypertext

HTML: HyperText Markup Language

Weiter führende Verweise:

- HTML bei Wikipedia
- SGML (Standard Generalized Markup Languange

Erfinder ist **Tim Berners Lee**.

Grundlage von Markup Language ist die Idee, einen Text mit einem einleitenden und einem

schließenden Tag zu "ummanteln", um eine bestimmte Formatierung zu erreichen.

Hallo Webwelt

Wobei strong die Formatierung beschreibt.

Webtechnologien

- Auszeichnungssprache HTML
- Formatierung mit CSS (Cascading Style Sheets)
- HTTP-Server (Apache, NGINX, IIS) (HyperText Transfer Protocol)
- Programmiersprachen:
 - o PHP
 - ∘ Java (JSP: Java Server Pages, JEE)
 - ASP (ASP: Active Server Pages)
 - JavaScript (Ajax) (clientseitiger Ablauf)
- Web-Browser:
 - Google Chrome
 - Chromium
 - Edge
 - Firefox
 - Brave
 - Vivaldi
 - Safari
 - Opera
 - Ecosia
 - o Blocker: Ublock Origin
 - ∘ IE

Einführung in HTML

Eine erste Seite

Diese könnte wie folgt aussehen:

```
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit.
Quasi, dignissimos officia sit ut odio, esse voluptatum sequi illum
dolore, id accusamus?
Quos aperiam error est maiores dolorem repellendus quas voluptas.

</body>
</body>
</html>
```

Tags in HTML können unterschieden werden:

 mit öffnenden und schließenden Tags: Test... * nur mit einem einfachen Tag wie
 oder <meta....>"

Zum Nachschlagen bietet sich z. Bsp. folgende Seite an: SelfHTML

Zur Formatierung der Seiten und deren Inhalte kann mann HTML-Elemente (z.B oder) benutzen. Primär sollte allerdings CSS benutzt werden.

Beispiel für die Nutzung von CSS

Einbindung einer CSS-Datei in eine HTML-Datei. Es folgt ein Ausschnitt aus einer HTML-Datei:

Eine CSS-Datei kann wie folgt aussehen:

```
/* Farbe für das body-Element: */
body {
    background-color:beige;
    color:black;
}

/* Farbe und innerer Abstand für den Header */
header {
    background-color: steelblue;
    color:white;
    padding: lem;
}
```

08:05

Weitere Blockelemente zur Strukturierung von Dokumenten

Zur Aufteilung von Webseiten können folgende HTML-Blockelemente genutzt werden:

Tag	Beschreibung	
<article></article>	In sich abgeschlossener Abschnitt (z.B. ein Blog-Beitrag)	
<aside></aside>	Inhalt der zum Thema passt (Randbemerkung, Marginalie)	
<blookquote></blookquote>	langes Zitat, bildet einen eigenen Absatz	
<div></div>	Kennzeichnen eines Abschnitts (division)	
<section></section>	Abschnitt eines Textes zur weiteren Unterteilung von z.B. main	

Weitere Tags zur Textformatierung/-auszeichnung

Neben der Möglichkeit Texte mit Fettdruck oder Kursivdarstellung zu versehen, gibt es z.B. folgende weitere Formatierungen:

Tag	Beschreibung	Beispiel
<abbr></abbr>	Kennzeichnet einen Textbereich als Abkürzung	<abbr>HTML</abbr> ist eine Auszeichnungssprache
<address></address>	Kennzeichnet einen Textbereich als Kontaktinformation	Autor: <address> Gerd Geldhai Finanzweg 99</address>
<cite></cite>	Kennzeichnet einen Textbereich als Titel eines Werkes	<cite>HTML in Übersichten</cite>
<code></code>	Kennzeichnet einen Textbereich als Quelltext	Absätze: <code>≶p></code>
	Tiefgestellter Text (subscript)	H₂O
	Hochgestellter Text (superscript)	km²

From:

https://gartensternwartedw.duckdns.org/ - Kurs-Dokus

Permanent link:

https://gartensternwartedw.duckdns.org/doku.php?id=future:fi_25_i:6.4_html5_css3

Last update: 2025/07/01 08:05

