# 6 Gestalten von Webseiten – HTML und CSS

# 6.1 Aufbau von HTML-Seiten



Webseiten erstellen | Editor, Webordner, Startseite

Webseiten können mit jedem Texteditor erstellt werden. Der **Quelltexteditor** oder genauer der **HTML-Editor** Bluefish ist auf HTML ausgerichtet und bietet Assistenten zum Erstellen von Inhalten und deren Formatierung. Der HTML-Editor kennt Befehlswörter und Strukturen der unterstützten Sprachen und kann somit 1. Befehlswörter und besondere Quelltextsequenzen farblich hervorheben (Syntax Highlighting / Syntax-Hervorhebung) und 2. während des Tippens dem Benutzer eine automatische Vervollständigung der gerade eingetippten Quelltextsequenz anbieten (Autovervollständigung).

Alle Dateien und Ordner einer Website werden in einem Verzeichnis abgelegt, welches wir als den **Webordner** bezeichnen. Der Webauftritt wird veröffentlicht, indem der Webordner auf den Webserver des Providers kopiert wird.

Der Dateiname der **Startseite eines Webauftritts** ist in der Regel **index.html** oder **index.php**. Diese Datei schickt ein Webserver zum Browser, wenn der Benutzer die Startseite eines Webauftritts aufruft. So zeigt z. B. der Aufruf *https://www.meineSchule.de* das gleiche Ergebnis wie *https://www.meineSchule.de/index.html*.



## Aufgabe 1:

Legen Sie den Ordner **htmlcss** an. Erstellen Sie darin mit Bluefish die Startseite **index.html**.

- 1. Erstellen Sie auf einem Laufwerk Ihrer Wahl, am besten auf Ihrem USB-Stick, den Ordner **htmlcss**.
- 2. Starten Sie Bluefish.
- Erstellen Sie die Startseite index.html über Menü: Datei → Neu aus Template → HTML 5
- Speichern Sie die Webseite über Menü: Datei → Speichern im Ordner htmlcss.
   Die Eingabe der Dateierweiterung .html ist zwingend erforderlich.

 Save in folder:
 index.html



Grundgerüst einer HTML-Seite

Die Elemente von HTML-Dokumenten werden über <Tags> ausgezeichnet, die durch spitze Klammern gekennzeichnet sind. Das Tag kommt aus dem Englischen und bedeutet Etikett. Viele Auszeichnungen bestehen aus einem öffnenden <Tag> und einem schließenden </Tag>.

Tags werden kleingeschrieben.

<Tags> wie in Zeile 4 <meta>, die kein schließendes Gegenstück besitzen, werden als leere <Tags> bezeichnet und können auch mit /> geschlossen werden: <Tag />.

<!DOCTYPE html> 1 2 <html> 4 <meta charset="utf-8" /> 5 <title></title> 6 </head> 7 ₽<body> 8 9 </body> 10 </html>

html	Diese Zeile legt die Document Type Definition (DTD) der			
	Webseite als HTML-Dokument fest.			
<html></html>	<html></html>	Zwischen diesen Tags steht das HTML-Dokument		
		Zwischen diesen Tags steht das HTML-Dokument.		
		Head (Kopf):		
		Hier werden Informationen über das HTML-		
<head></head>		Dokument angegeben. Das Charset gibt an, wie die		
<meta charset="utf-8"/>	<head></head>	Zeichen im Dokument codiert werden. "utf-8" stellt		
<title>Titel der Seite</title>	>  u. a. sicher, dass auch in China oder Russla			
		deutschen Umlaute korrekt dargestellt werden.		
		Der Text zwischen <b><title></title></b> wird im Browser		
		als Beschriftung des Fensters oder Tabs sichtbar.		
chadus		Body (Körper):		
Toxt Bilder Hyperlinks	<body></body>	Enthält alle Inhalte und <tags> zur Formatierung,</tags>		
		die der Browser nach dem Aufrufen der Seite		
		darstellt.		

# 6.2 Elemente zur Strukturierung einer Webseite



HTML 5 – Elemente zur Seitenstrukturierung (eine Auswahl)

Strukturelemente in HTML					
Element	Erläuterung	Bluefish - Aufruf			
<header></header>	Zum Auszeichnen des oberen	Menü: Tags – HTML 5 – Kopfbereich oder			
(Kopfzeile)	sichtbaren Bereichs (Titel und	Symbolleiste: Standard HTML 5 Formatierung			
	Logo) der Website bis zum				
	Hauptmenü.	TML Doc <del>book renv</del>			
<nav></nav>	Zum Auszeichnen des Bereichs von	Menü: Tags – HTML 5 – Menü oder			
(Navigation)	Navigationsleisten und Menüs.	Symbolleiste: Schnellstartleiste Standard HTML 5 F			
<main></main>	Zum Auszeichnen des Hauptinhalts	eintippen			
(Hauptsache)	der Webseite.				
<footer></footer>	Fußbereich einer Webseite: Autor,	<i>Menü: Tags – HTML 5 – Fußbereich</i> oder			
(Fußzeile)	Hinweise zum Urheberrecht, ein	Symbolleiste:			
	Link zum Impressum und zur	Standard HTML 5 Formatierung			
	Datenschutzerklärung.				
		ML DocBook Fußbereich HP+HTM			
Überschriften i	n HTML				
<h1>, <h2>,</h2></h1>	Tags zur Kennzeichnung von	Menü: Tags – Überschriften – H1 oder			
<h6></h6>	Überschriften der 1. Ordnung	Symbolleiste:			
heading =	(Hauptüberschrift) bis zur 6.	ĂĂ, A, A A A HI HI HI HI HI HI HI			
Uberschrift	Ordnung (Unterüberschriften).	لی DHTML DocBook HTML PHP+HÜberschrift H1 einfügen			

Absätze und Zeilenumbrüche in HTML				
	Dient der Gliederung eines Textes	Menü: Tags – Formatierung allgemein –		
paragraph =	in Absätze.	Paragraph oder Symbolleiste:		
Absatz	Zeilenumbrüche in Absätzen	Schnellstartleiste Standard HTMI		
	werden per erzeugt. ist	5 🖻 A A 🗉 4 🗒 3		
break =	ein leerer Tag.			
Zeilenumbruch	<b>)</b>	C Apache DHTML Absatz		
Listen in HTML				
<ol></ol>	Einleitung einer geordneten Liste	Schnellstartleiste Standard HTML 5 Formatierung Tabellen Liste		
ordered List =	bzw. Aufzählung. Beispiele:			
geordnete	1. Listenelement 1 a) Listenelement a			
Liste	2. Listenelement 2 b) Listenelement b	C A Schnelle Liste DocBook HTML PHP+HTML PHP Repla		
<ul></ul>	Einleitung einer ungeordneten Liste	Schnelle Liste ×		
unordered List	bzw. Aufzählung. Beispiele:			
= ungeordnete	Punkt 1 - Spiegelstrich 1	Anzahl Zeilen 3		
Liste	Punkt 2 - Spiegelstrich 2	Stil:      Geordnet      Ungeordnet		
<li></li>	Kennzeichnet ein Listenelement	<1i> 1i		
list item =	innerhalb eines <ol>- oder <ul>-</ul></ol>	<li></li>		
Listeneintrag	Elements.			

Aufgabe 2:

Ergänzen Sie die Webseite index.html wie abgebildet.





#### Aufgabe 3:

Verbinden Sie folgende Inhalte mit dazugehörigen Strukturierungselementen.

Inhalt	gehört in	Strukturierungselement
Firmenname mit Logo		<header></header>
Seitenmenü		
Aufzählungsliste mit		<main></main>
Menüpunkten		
einzelner Auflistungspunkt /		
Menüpunkt		<119/>
Artikel zur Firmengeschichte		<ul></ul>
Überschrift zum Artikel		<li><li><li><li></li></li></li></li>
Text zum Artikel		<h1></h1>
Hyperlink zum Impressum		
Link zur Datenschutzerklärung		<footer></footer>

# 6.3 Webseiten mit CSS formatieren



CSS – Eine Sprache zum Formatieren

Mit (Cascading) Style Sheets (engl.: mehrstufige Formatvorlagen) können Sie das Aussehen von Text und HTML-Elementen über so genannte Stilregeln festlegen. CSS bietet folgende Vorteile:

- Trennung von Inhalt und Design
- leicht realisierbares, einheitliches Design für einen gesamten Webauftritt
- paralleles Arbeiten von Designern und Content-Erstellern am Webauftritt

**CSS-Deklarationen** (Stilregeln) lassen sich an 3 Stellen positionieren:

- 1. Inline: Innerhalb eines Tags im Universalattribut style <Tag style="Eigenschaft1:Wert; Eigenschaft2:Wert;">....</Tag>
- 2. Eingebettet: Im <style>-Tag meist im <head>-Bereich.
- Extern: Die Stilregeln werden in einer externen Datei gesammelt und mittels link>-Tag in die HTML-Dateien des Webauftritts eingebunden: link href="style.css" rel="Stylesheet">

## 6.3.1 Schriftfarbe und Hintergrundfarbe

	Schriftfarbe (color) und Hintergrundfarbe (back	kground-color) mit CSS
i	<style> h1 { color: blue;</th><th></th></tr><tr><td><pre>background-color: lightgrey; }</pre></td><td>eingebettet</td></tr><tr><td>h2 {</td><td></td></tr><tr><td></td><td><b>color:</b> darkorange;</td><td></td></tr><tr><td></td><td><pre>background-color: yellow;</pre></td><td></td></tr><tr><td></td><td>}</td><td></td></tr><tr><td></td><td></style> <td></td>	



# Aufgabe 4:

Formatieren Sie in index.html die Überschriften der Ebene 1 und der Ebene 2 über eingebettete Style Sheets.

Selektor(en):

Eigenschaft:

Selektor(en) Eigenschaft

color

Wert:

h1

h1

h1

lightgrey

background-color

background-color lightgrey

Wert

blue

1. Setzen Sie im <head> das <style>-Tag.

3 =<head> 4 =<style> 5 | 6 </style>

2. Rufen Sie den CSS-Baukasten auf.

Schnellstartleiste Standard HTML 5 Formatierung Tabellen (iste CSS Formu All Stylesheet erzeugen...)

9 p**h2 {** 

10

11

12<sup>1</sup>}

- Fügen Sie zum Selektor <h1> nacheinander die abgebildeten Deklarationen hinzu und bestätigen Sie mit [OK].
- 4. Erfassen Sie die Formatierung von <h2> durch Eintippen.
- 5. Speichern Sie und testen Sie in der Vorschau.

	]
u.	HTML Struktur-Elemente
	Menüpunkt1 Menüpunkt2 Menüpunkt3
	Listen



#### Aufgabe 5:

Formatieren Sie in **index.html** den ersten Absatz in weißer Schriftfarbe und schwarzem Hintergrund über einen **Inline-Style**.

color: darkorange;

background-color: yellow;

1. Rufen Sie das Kontextmenü (rechter Mausklick) zu auf und wählen Sie

"Tag bearbeiten".	<b><p< b=""> D Tag bearbeiten Farbe bearbeiten  ↓</p<></b>	е	Zeile	des e	rsten
2. Wählen Sie die Schalt	tfläche "Stil".	Eigenschaft color	Wert white		
3. Deklarieren Sie den S	til wie abgebildet.	background-o	olor black		
<pre>style="colo</pre>	r: white; backgr	ound-col	<b>lor:</b> bla	.ck; ";	>
4. Speichern Sie und tes	sten Sie in der Vorschau.	Das is Das is	st die erste Ze st die zweite Z	ile c Zeile	



<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Der Link zum externen Stylesheet wird vor dem eingebetteten Style eingefügt.





Aufgabe 8:
Notieren Sie folgende Formatierungen und erfassen Sie diese in der externen Stylesheet-Datei <b>styles.css</b> .
<ol> <li>Der Webseitenkörper wird in der Hintergrundfarbe Whitesmoke dargestellt. Selektor { Eigenschaft: Eigenschaftswert; }</li> </ol>
<ol> <li>Der Navigationsbereich wird in der Schriftfarbe Dunkelgrün dargestellt.</li> <li>Selektor { Eigenschaft: Eigenschaftswert; }</li> </ol>

#### Aufgabe 9:

Ergänzen Sie den folgenden Lückentext mit diesen Begriffen sinnvoll: Semikolon, Doppelpunkt, Eigenschaft, Stilregel, Selektor, Deklaration, Deklarationen, Wert, HTML-Elemente

#### Eine CSS-Regel besteht aus folgenden Einzelteilen:

Eine	besteht aus einem Se	lektor und				
Der	steht vor der geschwe	steht vor der geschweiften Klammer und wählt aus, für welche				
	die in den Klammern	angegebe	nen Deklara	itionen gelt	ten sollen.	
Eine	besteht aus einer		un	d deren		
, ν	vobei beide durch einen			voneinanc	der getrennt sind	
Mehrere Deklarationen	einer Stilregel sind durch			voneinan	der getrennt.	