WEBTECHNOLOGIEN Output Outpu

PROF. DR. MARKUS HECKNER

CSS IST EINE AUSZEICHNUNGSSPRACHE ZUR FORMATIERUNG UND AUSRICHTUNG VON HTML ELEMENTEN

HTML

- Inhaltselemente der Seite, z.B.
 - Überschriften
 - Absätze
 - Bilder
 - **.**..

CSS

- CSS Cascading Style Sheets
- Anweisungen zur Formatierung der HTML-Elemente, wie z.B.
 - Schriftfarbe
 - Schriftfamilie und Schriftarten
 - Hintergrundfarbe
 - Innen- oder Außenabstand zwischen den Elementen
 - Anordnung der Elemente zueinander
 - Uvm ...

ZUSAMMENSPIEL VON HTML UND CSS-CODE

index.html

Relativer Verweis auf eine externe CSS Datei (helloworld.css) im Ordner styles (= Unterordner des Ordners in dem index.html liegt)

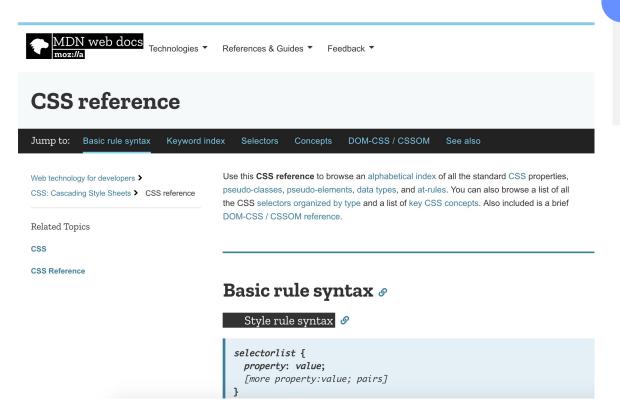
Formatierungsanweisungen stehen in dieser Datei.

styles/helloworld.css

FORMATIERUNG EINZELNER ELEMENTE MIT CSS

```
Selektor: Legt fest, welche Elemente formatiert
       werden. Hier: alle p Elemente
margin: 10px;
padding: 10px;
                                                 Anweisungsblock
border: 1px dashed gray;
                                 Werte für die CSS Eigenschaft.
                                 Trennung mehrerer Werte durch Leerzeichen
           CSS-Eigenschaft
                                 möglich, Abschluss mit Strichpunkt.
                                 Wertebereiche z.B.: px, %, ...
```

WOHER WEIS ICH, WELCHE CSS EIGENSCHAFTEN ES GIBT?

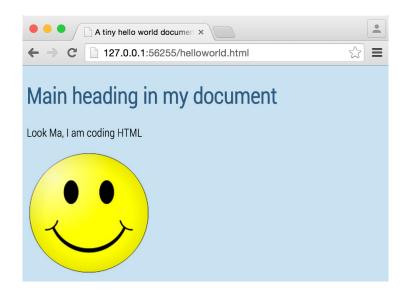


Mit welcher CSS Eigenschaft und welchem Wert kann man Text fett erscheinen lassen?

HELLO CSS - ERWEITERUNG DER HELLO-WORLD HTML-DATEI UM FORMATIERUNG MIT CSS

Anforderungen

- Einbinden einer externen CSS Datei
- Body der HTML-Datei soll einen hellblauen Hintergrund erhalten (Farbe: #C9E2F2)
- Schriftart für das gesamte Dokument: Roboto-Condensed-Light
- Schriftfarbe der Überschrift blaugrau (Farbe: #2F5B7F)

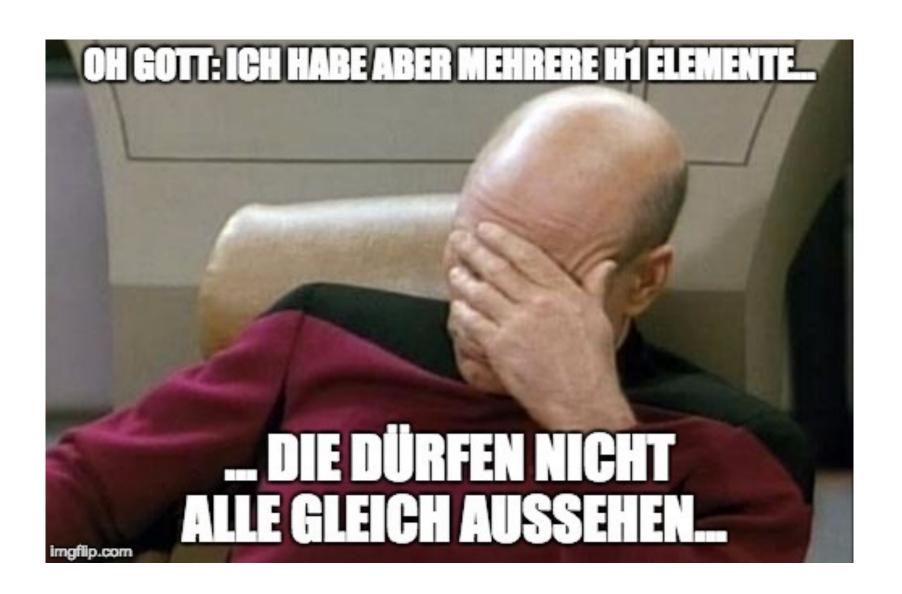




SELEKTOREN GRUPPIEREN

?

Wie werden die Überschriften h1, h2 und h3 im Dokument formatiert?



CSS: IDS UND KLASSEN

HTML Attribut: id

- Bezeichnung eines spezifischen Elements
- Darf (soll!) nur einmal im Dokument vorkommen

HTML Attribut: class

- Bezeichnung einer Klasse von Elementen
- Bezeichner darf mehrmals im Dokument verwendet werden



SELEKTOREN VERSCHACHTELN

```
#nav a.xy { eigenschaft:wert; }
li a { eigenschaft:wert; }
#nav li a { eigenschaft:wert; }
```

Verschachtelung:

- (1) Alle a der Klasse xy in einem Element mit ID ,nav'.
- (2) Alle a in einem li-Element
- (3) Alle a in einem li-Element in einem Element mit ID 'nav'



Was bedeuten diese CSS Anweisungen?

CSS-PSEUDOKLASSEN

Mittels Pseudoklassen kann man Deklarationen für HTML-Bestandteile definieren, die sich nicht durch ein eindeutiges HTML-Element ausdrücken lassen, z.B. ein "noch nicht besuchter Verweis".

```
Pseudoklasse hover – Änderung des
Texts aller
Links auf fett beim Überfahren mit der
Maus...

a:hover {
font-weight: bold;
}
```

Welche Pseudoklassen gibt es? http://www.w3schools.com/css/css_pseudo_classes.asp



TABELLEN MIT HTML UND CSS

table html

	table.ntml		Firstnam		
<	<pre>table></pre>	Jil			
					sty
	Jill				Sty
	Smith			tab	le
	50				wi
					bo
				}	
	Eve			th,	+4
	Jackson			CII,	td bo
	94			7	DO
				}	
<	/table>				

styles/table.css

Smith

Jackson

```
table {
    width:50%;
    border-collapse: collapse;
}
th, td {
    border: 1px solid gray;
}
```

Lastname



Points

50

94

FAZIT

- Mithilfe von CSS lassen sich HTML Elemente formatieren und somit optisch gestalten.
- HTML-Elemente lassen sich durch die Attribute **id** oder **class** näher beschreiben, um dann durch CSS mittels **#** oder **.** formatiert zu werden
- CSS Pseudoklassen bezeichnen HTML Bestandteile, die nicht durch ein Element ausgedrückt werden können – z.B. ein Link, über den der Nutzer mit der Maus fährt (a:hover)