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)

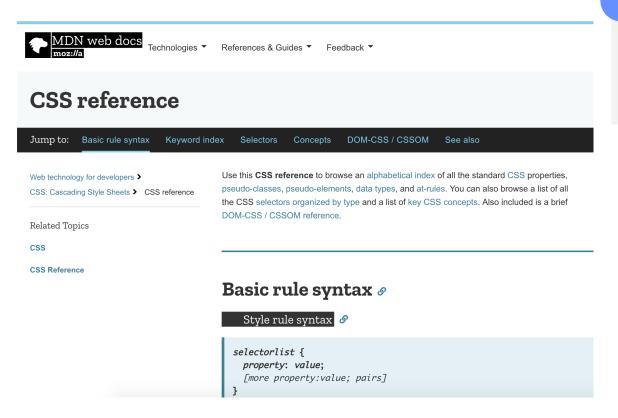
Formatierungsanweisungen stehen in dieser Datei.

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 WEISS ICH, WELCHE CSS EIGENSCHAFTEN ES GIBT?



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

SCHRIFTARTEN EINBINDEN

- Im Web werden standardmäßig nur wenige Schriftarten unterstützt
- Google Fonts
 https://fonts.google.com bietet
 eine riesige Sammlung an
 unterschiedlichsten
 Schriftarten



"Select. this style" wählen, dann Kopieren Code Snippet für HTML Head

link
href="https://fonts.googleapis.com/css2?family
=Roboto:wght@300&display=swap"
rel="stylesheet">

Verwenden der Schriftart in CSS

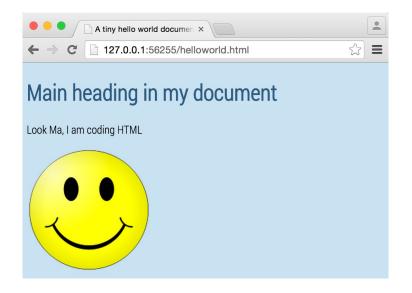
body {
 font-family: 'Roboto';
}

Zuweisen der Schriftart für
 alle Elemente innerhalb des body Tags

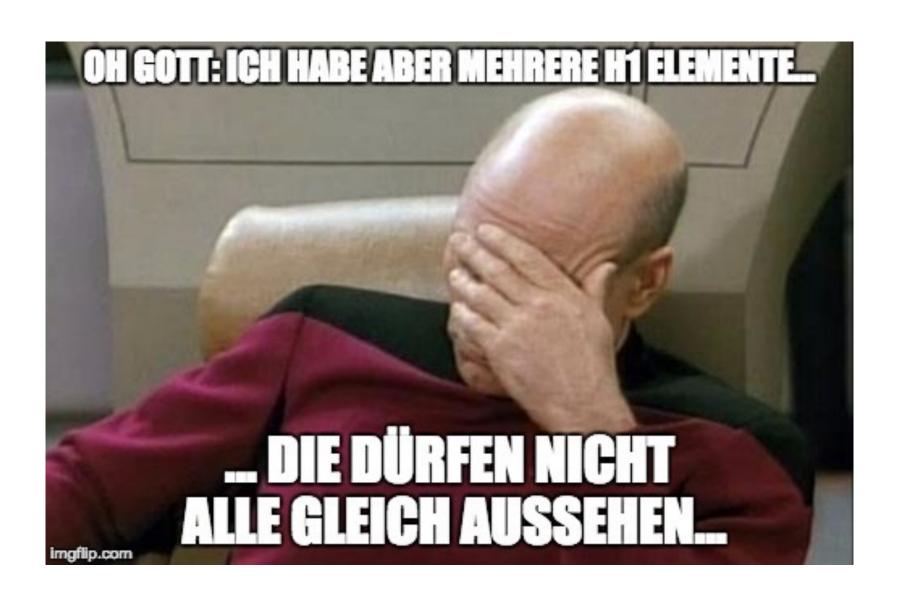
HELLO CSS - ERWEITERUNG DER HELLO-WORLD HTML-DATEI UM FORMATIERUNG MIT CSS

Anforderungen

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







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

Quelle: http://www.w3schools.com/css/css_selectors.asp



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



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)