WEBTECHNOLOGIEN

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

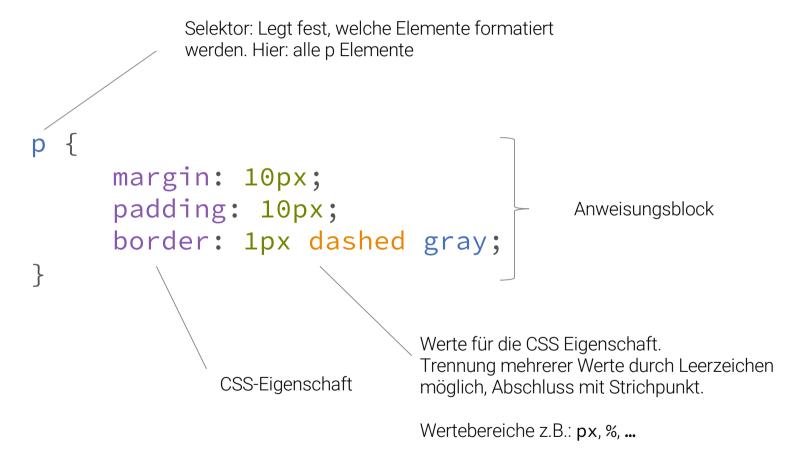
- CSS Cascading Style Sheets
- Anweisungen zur Formatierung der HTML-Elemente, wie z.B.
 - Schriftfarbe
 - Schriftfamilie und Schriftarten
 - Hintergrundfarbe
 - Innen- oder Außenabstand zwischen den Elementen
 - Anordnung der Elemente zueinander
 - Uvm ...

ZUSAMMENSPIEL VON HTML UND CSS-CODE

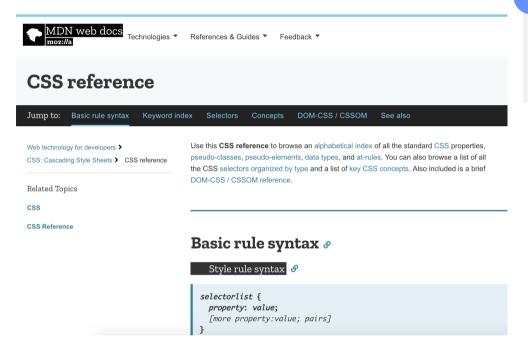
index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <title>A tiny hello world document!</title>
                                                                     Relativer Verweis auf
    <link rel="stylesheet" href="styles/helloworld.css">
                                                                     eine externe CSS Datei
</head>
                                                                     (helloworld.css) im
<body>
                                                                     Ordner styles (=
    <h1>Main heading in my document</h1>
                                                                     Unterordner des Ordners
                                                                     in dem index.html
</body>
                                                                     liegt)
             Formatierungsanweisungen stehen
                                                              styles/helloworld.css
             in dieser Datei.
```

FORMATIERUNG EINZELNER ELEMENTE MIT CSS



WOHER WEISB ICH, WELCHE CSS EIGENSCHAFTEN ES GIBT?



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

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Reference

SCHRIFTARTEN EINBINDEN

- Im Web werden standardmäßig nur wenige Schriftarten unterstützt
- Google Fonts
 <u>https://fonts.google.com</u> 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">
```

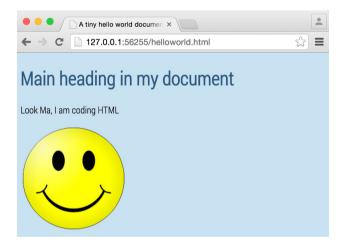
Verwenden der Schriftart in CSS

```
body {
    font-family: 'Roboto';
}
Zuweisen der Schriftart für
    alle Elemente innerhalb des body Tags
```

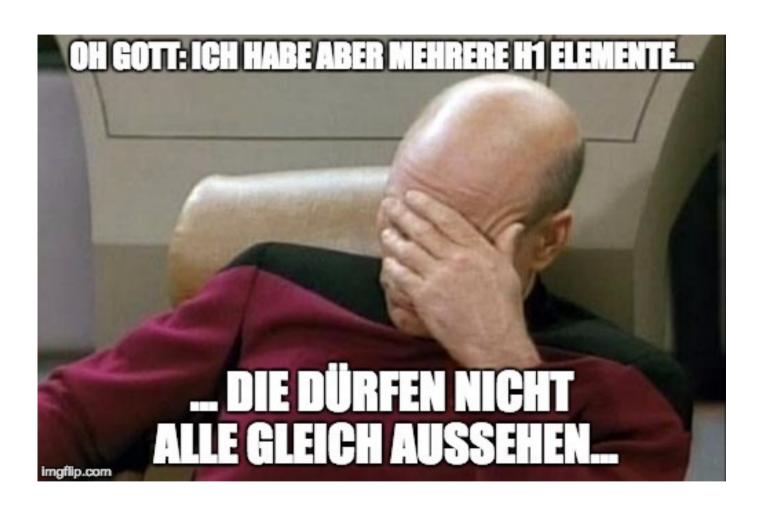
HELLO CSS - ERWEITERUNG DER HELLO-WORLD HTML-DATEI UM FORMATIERUNG MIT CSS

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)