

Interaktive Medien 1. Semester Martin Vollenweider

Web Entwicklung I Videosequenz: Layouten im HTML und CSS

HTML = Struktur CSS = Formatierung

Cascading Style Sheets Grundlagen

- CSS ist für das Layouten, Formatieren der Seite, Absätze und Zeichen zuständig.
- Die Dateien lassen sich extern (oder im Dokument) ablegen.

CSS-Regeln: Was lässt sich mit CSS formatieren? = Selektor Mit CSS können folgende Objekte formatiert werden:

• HTML-Tags: den im HTML fix gegebenen Formatierungen lassen sich Schriften, Farben etc. zuweisen. Beispiele für HTML-Tags: h1, h2, p, table und body. Hyperlinks sind ein Spezialfall!

Dies ist ein Typoblindtext. An ihm kann man sehen, ob alle Buchstaben da sind und wie sie aussehen. Manchmal benutzt man Worte wie Hamburgefonts, Rafgenduks oder Handgloves, um Schriften zu testen. Manchmal Sätze, die alle Buchstaben des Alphabets enthalten

HTML:

CSS: p

 Klassen: eigene Stilnamen. Sie haben nichts mit HTML zu tun, sondern gehören zum CSS. Klassen haben im CSS einen Punkt vor dem Namen.

Dies ist ein Typoblindtext. An ihm kann man sehen, ob alle Buchstaben da sind und wie sie aussehen. Manchmal benutzt man Worte wie Hamburgefonts, Rafgenduks oder Handgloves, um Schriften zu testen. Manchmal Sätze, die alle Buchstaben des Alphabets enthalten

HTML: CSS: p

Dies ist ein Typoblindtext. An ihm kann man sehen, ob alle Buchstaben da sind und wie sie aussehen. Manchmal benutzt man Worte wie Hamburgefonts, Rafgenduks oder Handgloves, um Schriften zu testen. Manchmal Sätze, die alle Buchstaben des Alphabets enthalten HTML: CSS: .farbe

Dies ist ein Typoblindtext. An ihm kann man sehen, ob alle Buchstaben da sind und wie sie aussehen. Manchmal benutzt man Worte wie Hamburgefonts, Rafgenduks oder Handgloves, um Schriften zu testen. Manchmal Sätze, die alle Buchstaben des Alphabets enthalten

HTML: CSS: .rahmen

 ID: Wie Klassen, dürfen aber nur einmal pro Datei oder Seite vorkommen. Die IDs haben im CSS eine Raute # vor dem Namen.

Dies ist ein Typoblindtext. An ihm kann man sehen, ob alle Buchstaben da sind und wie sie aussehen. Manchmal benutzt man Worte wie HTML: CSS: p Hamburgefonts, Rafgenduks oder Handgloves, um Schriften zu testen. Manchmal Sätze, die alle Buchstaben des Alphabets enthalten Dies ist ein Typoblindtext. An ihm kann man sehen, ob alle Buchstaben HTML: CSS: #farbe da sind und wie sie aussehen. Manchmal benutzt man Worte wie Hamburgefonts, Rafgenduks oder Handgloves, um Schriften zu testen. Manchmal Sätze, die alle Buchstaben des Alphabets enthalten Dies ist ein Typoblindtext. An ihm kann man sehen, ob alle Buchstaben CSS: #rahmen HTML: da sind und wie sie aussehen. Manchmal benutzt man Worte wie Hamburgefonts, Rafgenduks oder Handgloves, um Schriften zu testen. Manchmal Sätze, die alle Buchstaben des Alphabets enthalten Dies ist ein Typoblindtext. An ihm kann man sene ≺n id='rahmen'> CSS: #rahmen da sind und wie sie aussehen. Manchmal benutzt man Worte wie Hamburgefonts, Rafgenduks oder Handgloves, um Schriften zu testen. Manchmal Sätze, die alle Buchstaben des Alphabets enthalten

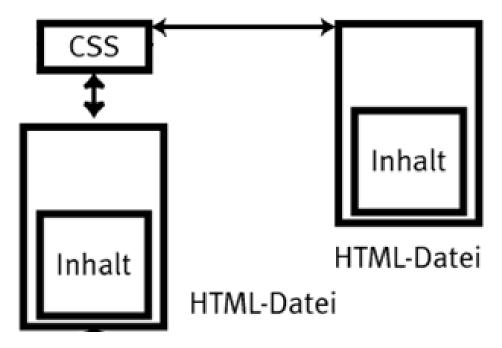
Regel

 IDs nur sparsam einsetzen. Nur wenn ein Element pro Seite nur einmal vorkommt: <body id='deutsch'> Zusammengesetzter Ausdruck: Kombination obiger Möglichkeiten und Formatieren von Hyperlinks.

body article p em: Formatierung des Tags nur innerhalb , welches sich innerhalb <article> befinden muss.

Wie hängen HTML und CSS zusammen?

Bei uns ist die externe CSS-Datei mit der Vorlage verknüpft:

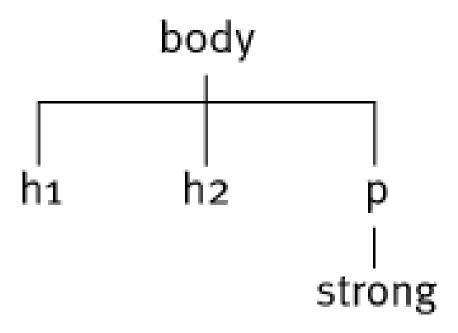


Per Dreamweaver oder per Code

Vererbung

Die meisten Formatierungen, welche body zugewiesen werden vererben sich auf die untergeordneten Tags:

 Aus diesem Grunde muss zuerst body definiert, resp. angepasst werden!



strong erbt von p

p erbt von body

body vererbt an h1, h2 und p

p vererbt an strong

Warum erben wir so selten? :-)

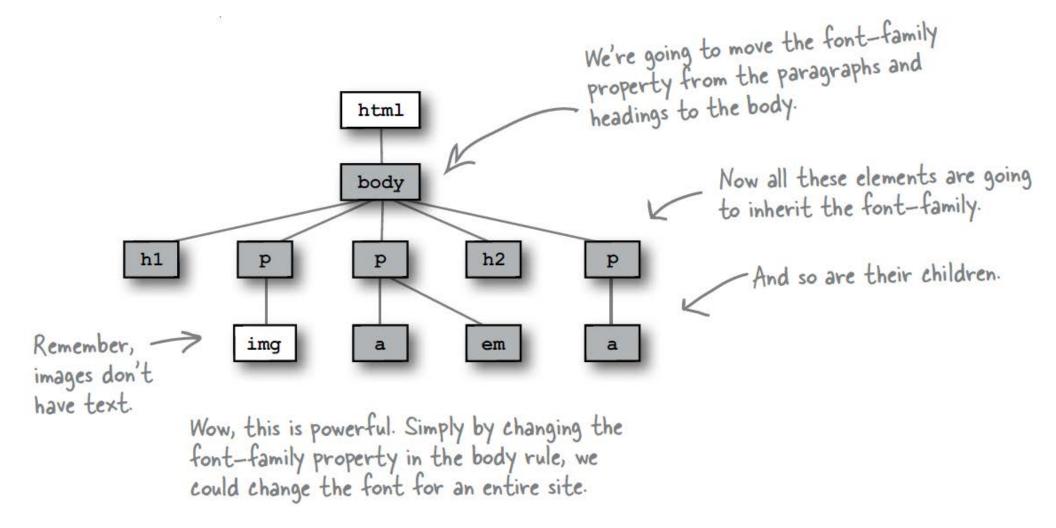
Wie herausfinden? Antwort: Referenz





CSS4You

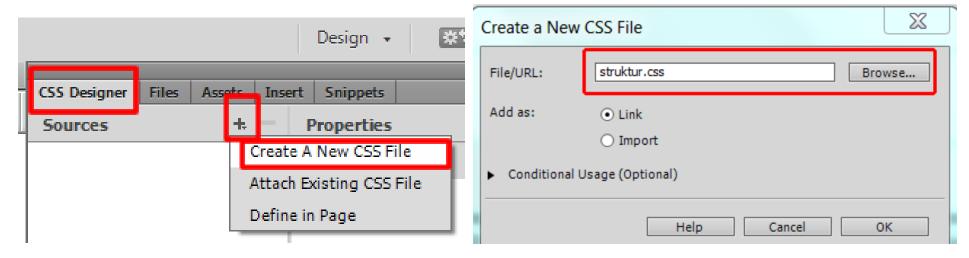
W3Schools



Fallstrick: font-size ist vererbbar, nicht aber zum Beispiel background-color

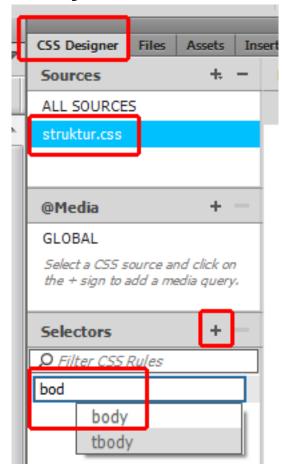
Vorgehen in Dreamweaver

- 1. Site erstellen oder bestehende Site öffnen
- 2. HTML Dokument in Site speichern
- 3. Neue CSS Datei erstellen:



HTW Chur

body formatieren



```
Properties
                               Show
                   ---
T Text
                 undefined
color
font-family
              : default font
font-style
              : normal
font-variant
              : normal
font-weight
              : normal
font-size
              : medium
line-height
              : normal
              : = = = =
text-align
text-decoration
              : NTTT
text-indent
              : 0 px
```

```
body {
    color: #000000;
    font-size: 16px;
}
```

Details der Formatierung später ... und im Visualisieren!!

CSS-Code

Die drei Grundelemente der CSS Regeln

```
body { background:#cccccc; }

Selektor { Deklaration }
    Eigenschaft Wert
```

Nach Wolfgang Bock

<u>Liste</u>

Mac:

$${ = ALT + 8}$$

 ${ = ALT + 9}$

Windows:

Vergessen Sie den ; (Strichpunkt) nicht!

Aufbau

Tag



Nach Wolfgang Bock

Klassen

Classes: wirkt sich auf alle, als Class definierten Tags aus

IDs

IDs: wirkt sich nur auf ein einzelnes Tag, das die ID besitzt aus. Eine ID darf nur ein Mal innerhalb einer HTML-Datei vergeben werden.

```
#fusszeile { color:#ffffff; }
#fusszeile { color:#ffffff; }

CSS
```

Nach Wolfgang Bock

Verboten im Code

```
body {
  width: 400 px;
body {
 width: 400px
body {
  width: 400;
```

```
Leerschlag zwischen Zahl und Einheit!
```

Kein Strichpunkt am
Zeilenende!

Keine Einheit!

Jetzt geht es um das Layouten!

Unser erstes Beispiel

Hallo Welt, das ist HTML

Untertitel

Das ist Fliesstext

Gewünschte Formatierung



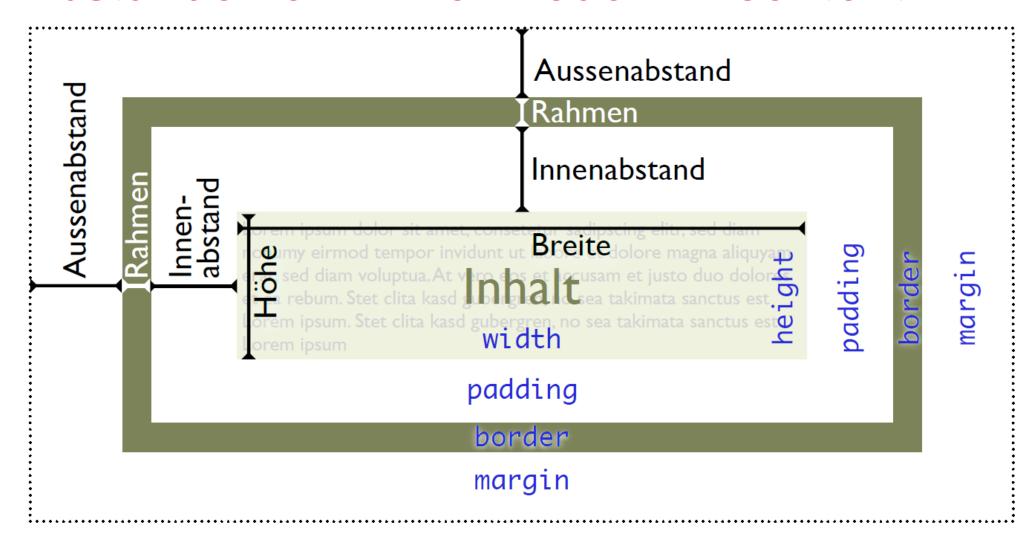
Fragen

Warum schreibt HTML alles untereinander?

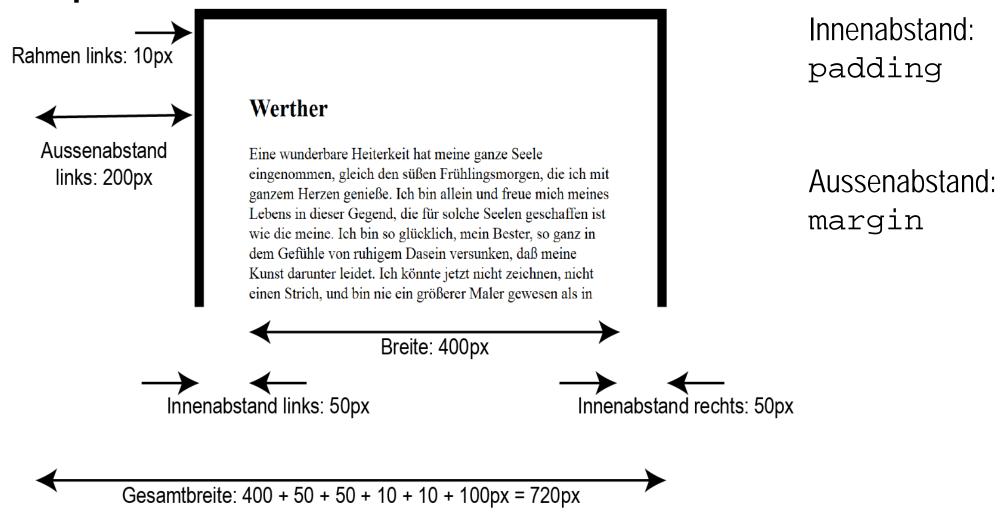
Wie kann ich Elemente nebeneinander positionieren?

Wie kann ich layouten?

Abstände her => Boxmodell 1 «content»

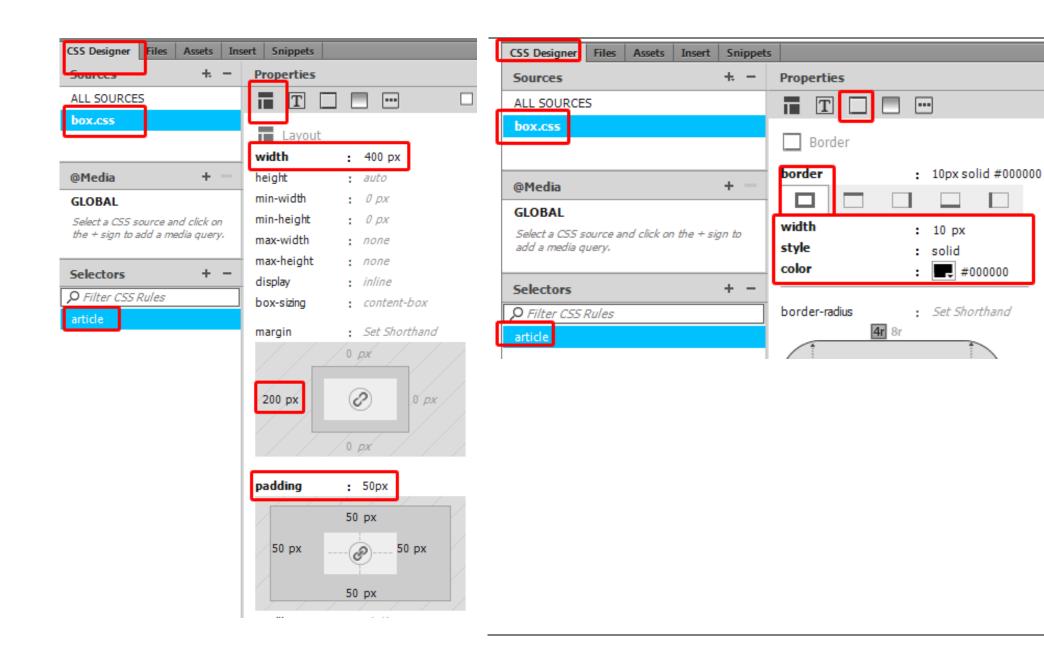


Beispiel



Die Gesamtbreite ergibt sich aus der Breite, den Innenabständen links und rechts, den Rahmendicken links und rechts sowie den Aussenabständen links und rechts.

HTW Chur



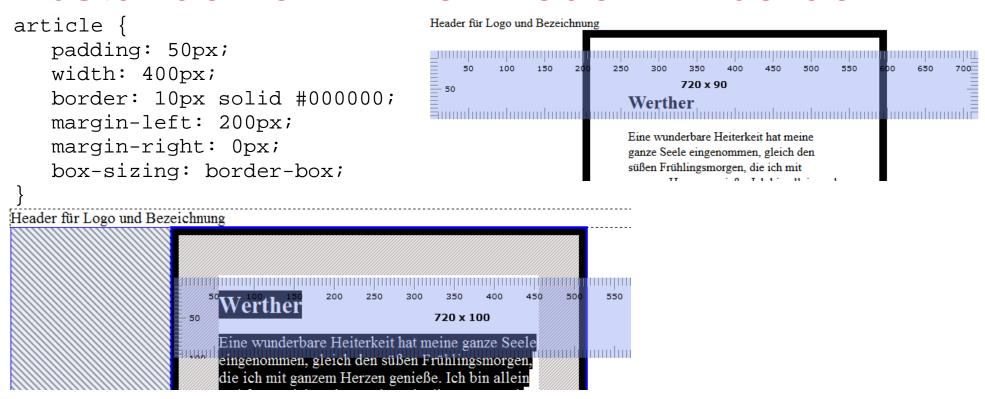
Code

```
Header für Logo und Bezeichnung
article {
                                               padding: 50px;
                                                                          720 x 90
                                                - 50
                                               ≒modomodomodom i modom
                                                                         width: 400px;
                                                                    Eine wunderbare Heiterkeit hat meine ganze Seele
                                                                    eingenommen, gleich den süßen Frühlingsmorgen, die ich mit
    border: 10px solid
                                                                     ganzem Herzen genieße. Ich bin allein und freue mich meines
#000000;
    margin-left: 200px;
    margin-right: 0px;
                                            150
                                                       250
                                                             300
                                                                        400
                                                                                   500
                            Werther
                                                                 720 x 100
                            Eine wunderbare Heiterkeit hat meine ganze Seele
```

 Dieses Modell heisst auch content-box, weil die Breite des Contents festgelegt wird.

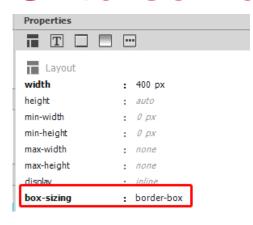
HTW Chur

Abstände her => Boxmodell 2 «border»



 Dieses Modell heisst auch border-box, weil die Breite der Box inklusive Rand festgelegt wird.

Unterschiede der Boxmodelle

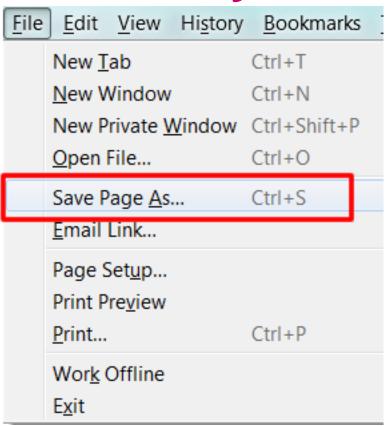


- Keine Einstellung von box-sizing (oder im Code weglassen): content-box
 - => width bezieht sich auf die Breite des Inhalts.
 - => Die Breite des Kastens muss von Hand berechnet werden.
- Einstellung von box-sizing: border-box: border-box
 => width bezieht sich auf die Breite des Kastens (inklusive Rahmen).
 - => Die Breite des Inhalts muss von Hand berechnet werden.

Interaktive Medien 1. Semester Martin Vollenweider

Web Entwicklung I HTML-Tags

Code analysieren



Am Beispiel http://www.watson.ch/

Tags

Unterscheidung

- Physische, Layout oder Struktur Tags
- Semantische Tags

Physische, Layout oder Struktur Tags

- Struktur, Präsentation
- <h1> gibt Struktur an; macht einen Teil in fett; <i> in kursiv;
 <sup> setzt einen Text hochgestellt; <sub> setzt einen Text
 tiefgestellt

Element	HTML4 definition	HTML5 definition (taken from the spec on May 12, 2010)
<i>></i>	Renders as italic text style	"The i element represents a span of text in an alternate voice or mood, or otherwise offset from the normal prose, such as a taxonomic designation, a technical term, an idiomatic phrase from another language, a thought, a ship name, or some other prose whose typical typographic presentation is italicized."
	Renders as bold text style	"The b element represents a span of text to be stylistically offset from the normal prose without conveying any extra importance, such as key words in a document abstract, product names in a review, or other spans of text whose typical typographic presentation is boldened."

• Spüren Sie die Verunsicherung der HTML5 Definition?

Semantische Tags

- Semantik = «von Bedeutung / in Bezug auf die Bedeutung»
- Semantik = Bedeutung eines Elements
- Wie Element den Inhalt beschreibt, den es enthält
- Sinn und Zweck: Suchmaschinen, andere Ausgabegeräte, Zusatzinformationen
- meint emphasis

Diskussion

Sie sagte, sie komme nicht mit

 meint starke Auszeichnung

Diskussion

Ich betone letztmals, dass ich den Vorschlag ablehne

- Es geht um die Sprache!
- Ein zukünftiges Gerät betont <i>, und , unterschiedlich



<q> und <blockquote> für Zitate:

Er sagte, «ich denke, also bin ich» und trank eine Tasse Kaffee Er sagte, "ich denke, also bin ich" und trank eine Tasse Kaffee Er sagte, "ich denke, also bin ich" und trank eine Tasse Kaffee

```
<!doctype html>
                                                                                            Diskussion
<html>
    <head>
                                                                                            Er sagte, ich denke, also bin ich und trank eine Tasse
        <meta charset="utf-8">
        <title>Website</title>
    </head>
    <body>
        <hl>Diskussion</hl>
        Er sagte, <q>ich denke, also bin ich</q> und trank eine Tasse Kaffee
    </body>
</html>
<!doctype html>
                                                                                                           Diskussion
<html>
    <head>
                                                                                                           Er sagte,
        <meta charset="utf-8">
        <title>Website</title>
    </head>
                                                                                                           und trank Kaffee
    <body>
        <h1>Diskussion</h1>
        Er sagte, <blockquote>ich denke, also bin ich</blockquote>und trank Kaffee
    </body>
</html>
```

ich denke, also bin ich

Beispiel Unterschiede <i> und

Diskussion

Sie sagte, sie komme *nicht* mit Sie sagte, sie reise mit der *Titanic*

Weissraum

Gewünschter Weissraum muss mit formatiert werden.

```
<!doctype html>
                                                                         Diskussion
<html>
    <head>
                                                                         Ich denke, also bin ich
        <meta charset="utf-8">
                                                                         Ich denke, also bin ich
        <title>Website</title>
    </head>
                                                                              Ich denke, also bin ich
    <body>
                                                                         Ich denke, also bin ich
        <hl>Diskussion</hl>
                    Ich denke, also bin ich
        >
        Ich denke, also bin ich
                    Ich denke, also bin ich
        Ich denke, also bin ich
    </body>
</html>
```

- There's no such thing as a free lunch
 - => There's no such thing as a tab or several spaces

Parsing und Rendering

Rendering: Text als grafische Darstellung

Diskussion

Er sagte, ich denke, also bin ich und trank eine Tasse Kaffee

Parsing: Text lesen, analysieren

Listen

Ungeordnete Listen

Diskussion

- · Ein Modul ist Bestandteil eines Semesters
- · Ein Kurs ist Bestandteil eines Moduls
- · Eine Lektion ist Bestandteil eines Kurses

Geordnete Listen

Diskussion

- 1. Ein Modul ist Bestandteil eines Semesters
- 2. Ein Kurs ist Bestandteil eines Moduls
- 3. Eine Lektion ist Bestandteil eines Kurses

Es kann auch schön kompliziert werden: Verschachtelung

```
<body>
  <hl>Diskussion</hl>
  Einkaufen
    Laden evaluieren
      Offnungszeiten
         Bedingung: Am Freitagabend offen
         Lage
         Mit ÖV erreichbar
         Einkaufsliste erstellen
    Kochen
   essen
  </body>
```

Diskussion

- Einkaufen
 - Laden evaluieren
 - 1. Öffnungszeiten
 - 1. Bedingung: Am Freitagabend offen
 - Lage
 - Mit ÖV erreichbar
 - 2. Einkaufsliste erstellen
- 2. Kochen
- 3. essen

Navigation

Diskussion

Sie sagte, sie komme *nicht* mit

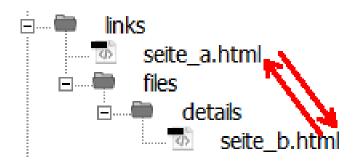
Die HTW bietet viel

Absolute und relative Links

- Absolute Links mit URL: http://www....
- Relative Links mit Pfad und Dateiname: logo.gif

Relative Links: A.html <-> B.html

Wie gelange ich von A nach B und von B nach A?



Code Seite A:

Seite B

Code Seite B:

Seite A

Link in neuem Fenster / neuer Registerkarte öffnen

Attribut: target, Attributwert: _blank

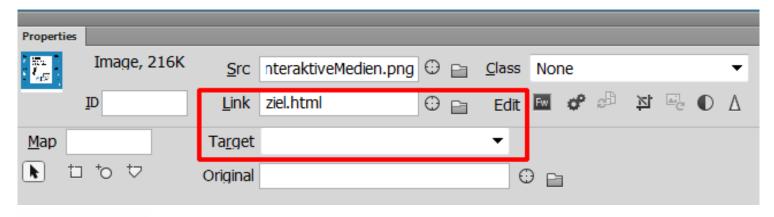
Seite B

Dreamweaver

Hyperlinks lassen sich auf markierte Texte oder Bilder legen:



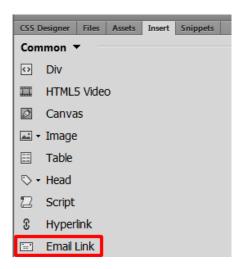
Bei markierten Bildern ist der Hyperlink in der Mitte der Properties:



HTW Chur

Mail Verknüpfung

Registerkarte **Common** > **Email Link**:



Es öffnet sich folgendes Fenster:



Kontakt

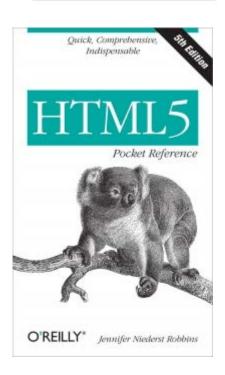
Referenzen



HTML Tutorial

HTML Tag Reference

http://www.w3schools.com/



http://it-ebooks.info/book/2516/

HTML5 = HTML

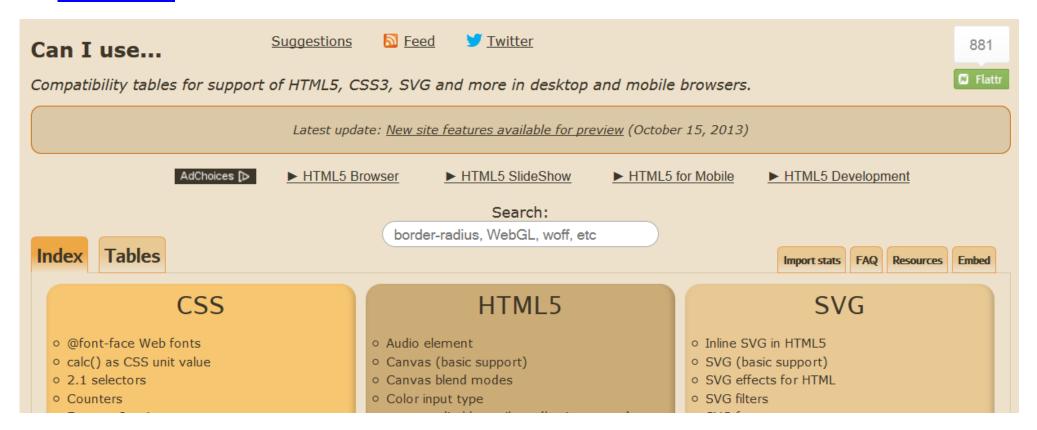
 HTML5-<u>Spezifikationen</u> + diverse Technologien, die unter HTML5 zusammengefasst werden, damit aber nichts zu tun haben (Beispiel: Geolocation)

Neue Regelung

HTML5 => HTML

Browser Unterstützung HTML5

Caniuse.com



Hazio