

Übung zur Vorlesung  
**Digitale Medien**

Hanna Schneider  
Ludwig-Maximilians-Universität München  
Wintersemester 2014/2015

# Pfadangaben (1)

Pfadangaben sind relevant für Bilder, Verweise, Medienobjekte...

per URL:

*Protokoll : / lokalerNetzwerkname / Hostname : Port / Pfad*

`http://www.mimuc.de/`

`http://Arbeitsgruppe/www.mimuc.de:8080`

`file:///C:/Documents%20and%20Settings/userX/document.pdf`

oder rechnerinterner Adressierung:

*(Pfadangabe /) Dateiname*

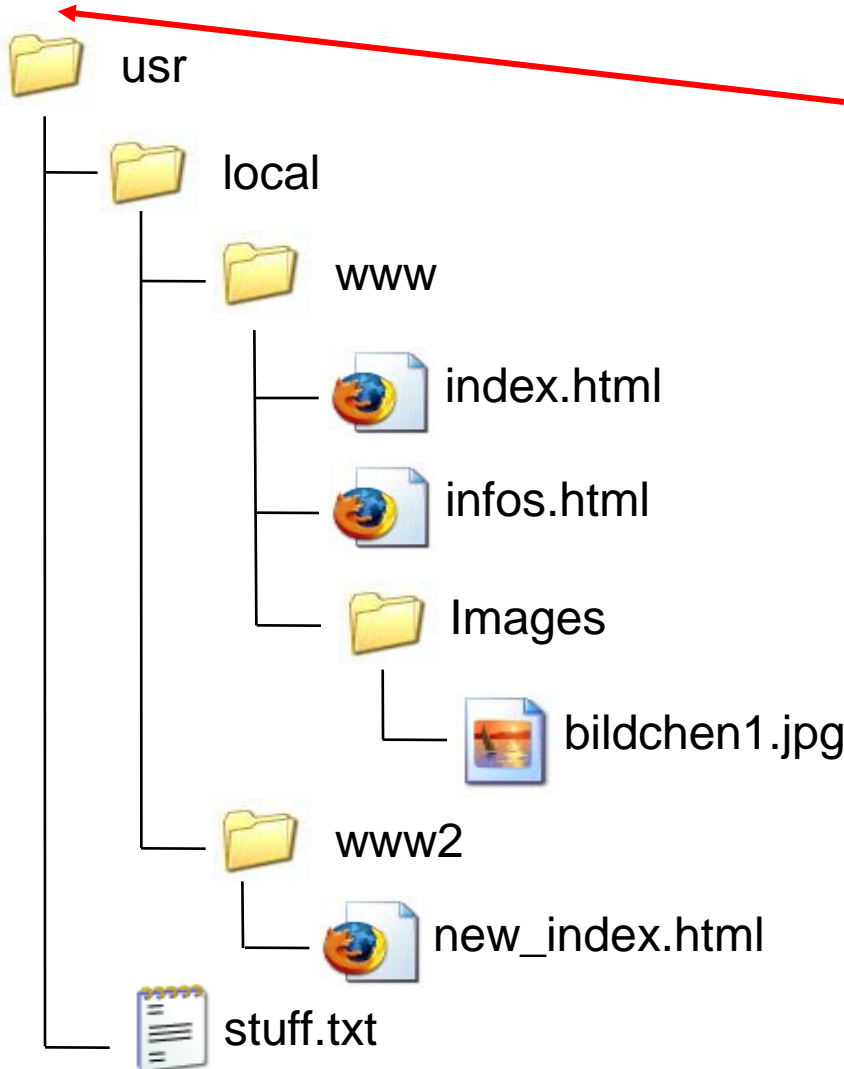
`index2.html`

`./images/bild1.gif`

`../../../../www/server/page1/media/short_movie.mov`

`/usr/local/webpage/html/index.html`

# Pfadangaben (2)

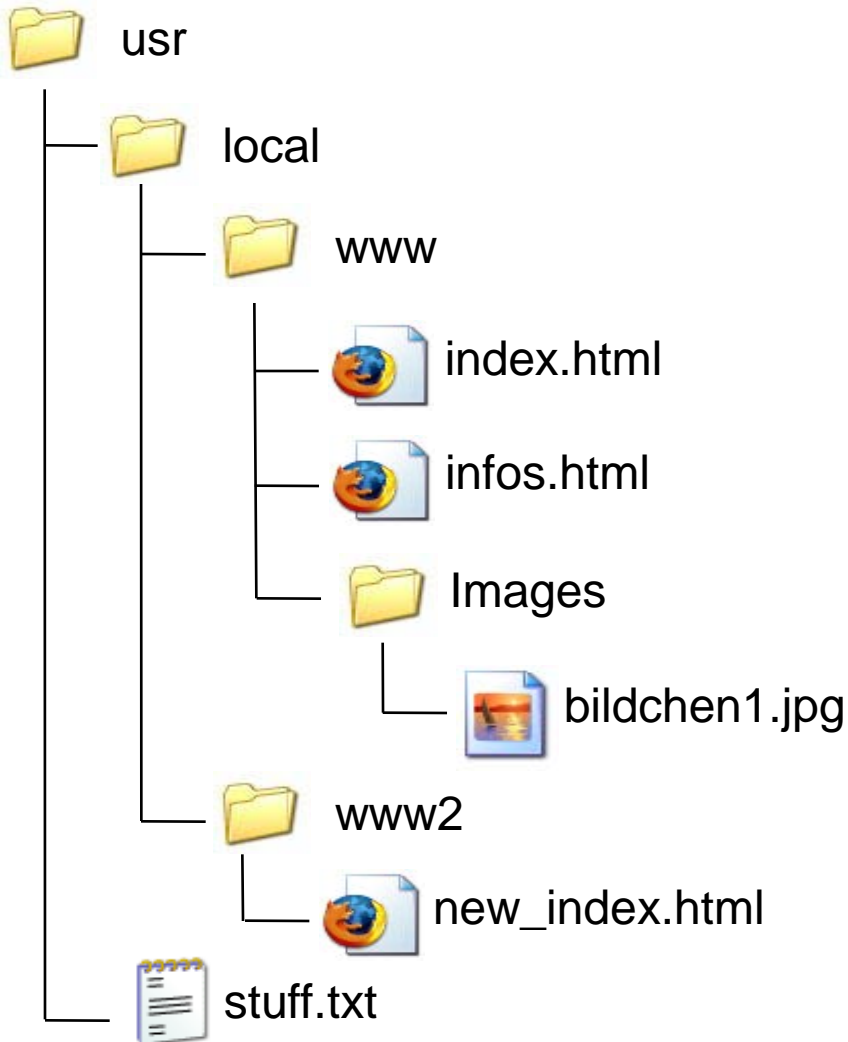


Root: /

Aufgaben:

- Absoluter Pfad zu index.html  
`/usr/local/www/index.html`
- Absoluter Pfad zu stuff.txt  
`/usr/stuff.txt`

# Pfadangaben (3)

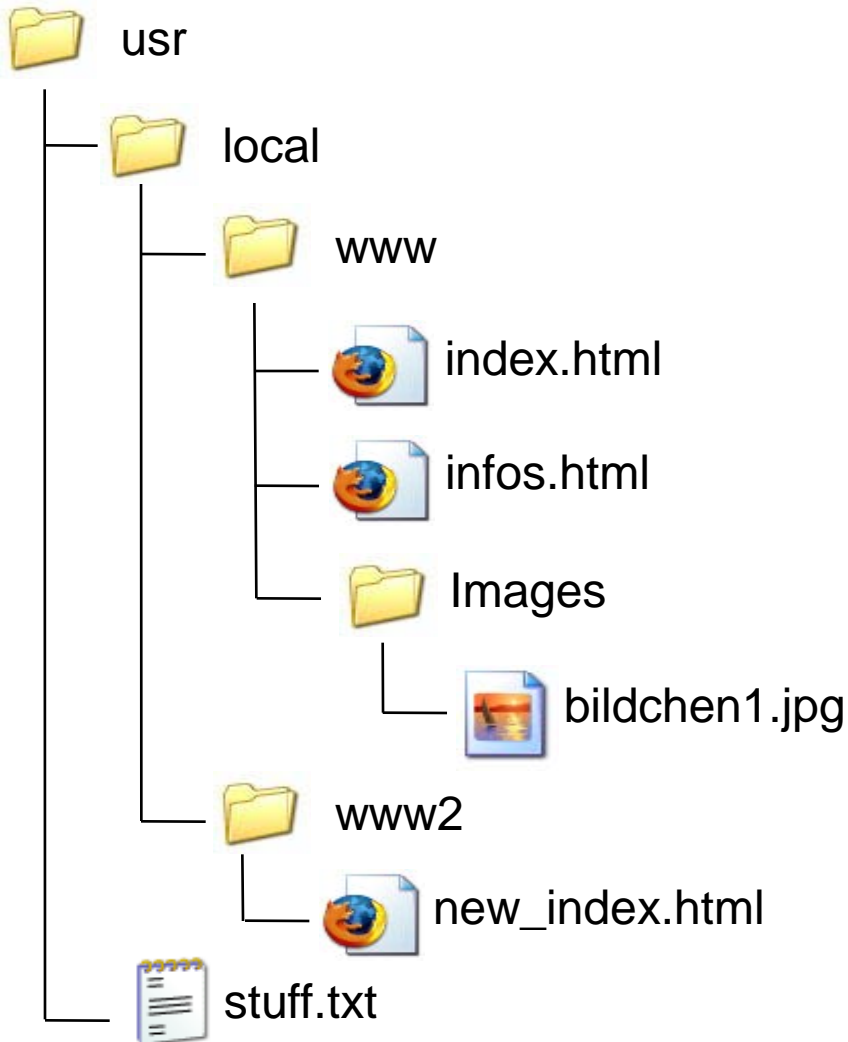


Relativ zur aktuellen  
Position: ./

Aufgaben:

- Relativer Pfad von index.html zu bildchen1.jpg  
`./Images/bildchen1.jpg`

# Pfadangaben (4)



Ein Verzeichnis nach unten relativ zur aktuellen Position: ../

Aufgaben:

- Relativer Pfad von infos.html zu new\_index.html  
../www2/new\_index.html

- Relativer Pfad von new\_index.html zu stuff.txt  
../../stuff.txt

# Cascading Style Sheets (1)

HTML beschreibt nur den logischen Aufbau eines Dokuments.  
Die Gestaltung läuft über eine eigene, angegliederte Stilsprache.

```
<body bgcolor="#FF00CC" text="#0014F1" link="#FF1100">  
  <p bgcolor="#001100" align="left">  
    <font face="Helvetica" color="#00FF00">  
      Texttexttext  
    </font>  
  </p>  
  <p bgcolor="#0000FF" align="right">  
    <font face="Comic Sans MS" color="#999900">  
      Text zwo  
    </font>  
  </p>  
  <p bgcolor="#001100" align="left">  
    <font face="Helvetica" color="#00FF00">  
      Texttexttext  
    </font>  
  </p>  
</body>
```

# Cascading Style Sheets (2)

- Zentrale Formatierung von HTML-Elementen
- Angabe von Klassen
- Trennung von Inhalt und Darstellung

```
<head>
<style type="text/css">
  body { background-color:#FF00CC; color:#0014F1 }
  a { color:#FF1100 }
  .text1 { background-color:#001100; text-align:left;
          font-family:'Helvetica'; color:#00FF00 }
  .text2 { background-color:#0000FF; text-align:right;
          font-family:'Comic Sans MS'; color:#999900 }
</style>
</head>

<body>
  <p class="text1">Texttexttext</p>
  <p class="text2">Text Zwo</p>
  <p class="text1">Texttexttext Zwo</p>
</body>
```

# Zentrale Formate

```
<style type="text/css">
    Element 1, Element 2, ... { Angabe 1 ; Angabe 2 ; ... }

    * { Angabe 1 ; Angabe 2 ; ... }

    Element 1 Unterelement 1 { Angabe 1 ; Angabe 2 ; ... }
</style>
```

## Beispiele:

```
h1, h2, p { color:#FF00FF; }
```

Text in Überschriften h1 und h2 und Paragraphen wird lila

```
* { text-align:right; }
```

Alle HTML-Elemente werden rechtsbündig ausgerichtet

```
h1 { font-size:300%; }
```

```
h1 i { font-size:50%; }
```

h1 Überschriften werden dreimal so groß dargestellt.

Kursive Bereiche in h1 Überschriften werden halb so groß dargestellt.



# Formatierungsklassen

```
<style type="text/css">
    (Element | *).Klassenname { Angabe 1 ; Angabe 2 ; ... }
    .Klassenname.Klassenname { Angabe 1 ; Angabe 2 ; ... }
    #ID-Name { Angabe 1 ; Angabe 2 ; ... }
</style>
...
< Element class="Klassenname" > ...
< Element id="ID-Name" > ...
```

## Beispiele:

```
h1.dick { font-weight:900 }
```

h1 Überschriften der Klasse „dick“ werden extrafett dargestellt.

```
.mehrplatz { letter-spacing:2cm }
```

HTML-Elemente der Klasse „mehrplatz“ erhalten zwei Zentimeter Abstand

```
h1.dick.mehrplatz {color:#0000FF }
```

```
<h1 class="dick mehrplatz">Dick blau Platz</h1>
```

h1 Überschriften, die die Klassen „dick“ und „mehrplatz“ benutzen werden zusätzlich blau angezeigt.

# Formatierungsangaben für Elemente und Bereiche

```
<Element style="Angabe 1; Angabe 2; ... " > ...
```

```
<div style="Angabe 1; Angabe 2; ... ">
```

```
...
```

```
</div>
```

```
<span style="Angabe 1; Angabe 2; ... ">
```

```
...
```

```
</span>
```

Beispiele:

```
<p style="color:#FFFFFF; background-color:#000000">  
    Wei&szlig;er Text auf schwarzem Grund!</p>
```

```
<div style="background-color:#000000">  
    <h1>Ein Bereich mit schwarzem Hintergrund</h1>  
    <p>und mehreren enthaltenen Elementen</p>  
</div>
```

# CSS Elemente: Text

`font-family`    **Schriftart**

```
font-family: 'Times New Roman', Arial, serif
```

`font-style`    **Schriftstil**

```
font-style: italic
```

 (normal, italic, oblique)

`font-size`    **Schriftgröße**

```
font-size: 300%
```

```
font-size: 3cm
```

```
font-size: xx-small
```

 (x(x)-small, medium, large, x(x)-large)

`font-weight`    **Schriftdicke**

```
font-weight: 900
```

```
font-weight: bold
```

(Werte von 100 - 900)

(lighter, normal, bold, bolder)

# CSS Elemente: Farben

background-color      Hintergrundfarbe

```
body { background-color:#000000 }
```

color                      Textfarbe

```
<a style="color:#0000FF" href="google.com">blau!</a>  
<p style="color:#00FF00">Grüner Text!</p>
```

# Ausrichtung, Außenrand, Größe

`text-align` horizontale Ausrichtung

`text-align:left` (left, center, right, justify)

`vertical-align` vertikale Ausrichtung

`vertical-align:top` (top, middle, bottom, sub, super)

`margin` Außenrand um ein Element

`margin-top`

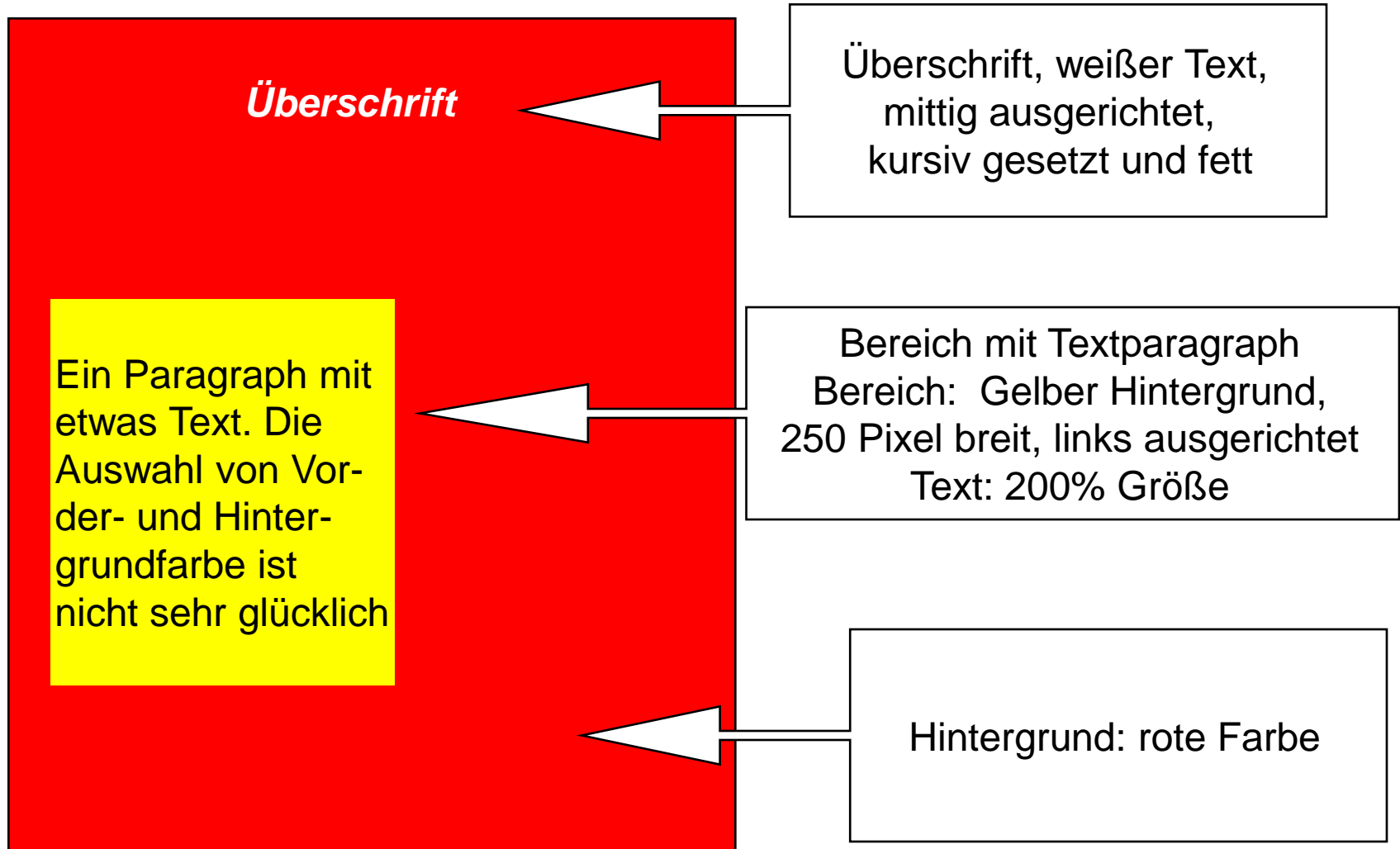
`margin-left` `margin-right`

`margin-bottom`

`<p style="margin-left:50px">Mit linkem Rand!</p>`

`width` Breite (ähnlich wie Attribut)

`height` Höhe (ähnlich wie Attribut)



...

```
<style type="text/css"> body { background-color:#FF0000 }  
</style>  
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1 style="color:#FFFFFF; text-align:center;  
    font-style:italic; font-weight:bold">  
    &Uuml;berschrift</h1>
```

```
  <div style="background-color:#FFFF00; width:250px">
```

```
    <p style="font-size:200%; text-align:left">
```

```
      Ein Paragraph mit etwas Text.
```

```
      Die Auswahl von Vorder- und Hintergrundfarbe ist  
      nicht sehr gl&uuml;cklich.
```

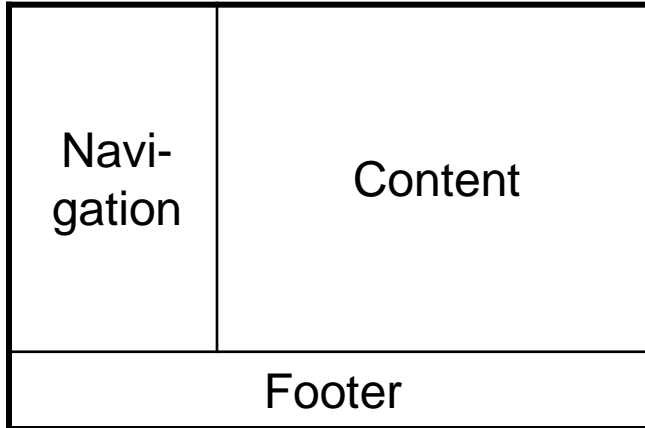
```
    </p>
```

```
  </div>
```

```
</body>
```

...

# CSS Layout



float:  
left (Element steht links. Wird rechts umflossen)  
right (Element steht rechts. Wird links umflossen)  
none (Standard)

clear:  
left (erzwingt bei float:left die Fortsetzung unterhalb)  
right (erzwingt bei float:right die Fortsetzung unterhalb)  
both (erzwingt in jedem Fall die Fortsetzung unterhalb)

```
...  
<style type="text/css">  
#navigation {  
float: left;  
width: 200px;}  
  
#content {  
margin-left: 200px;}  
  
#footer {  
clear: both;}  
</style>  
</head>
```

```
<body>  
<div id="navigation">Navigation</div>  
<div id="content">Content</div>  
<div id="footer">Footer</div>  
</body>
```

...