

Übung zur Vorlesung  
**Digitale Medien**

Ludwig-Maximilians-Universität München  
Wintersemester 2010/2011

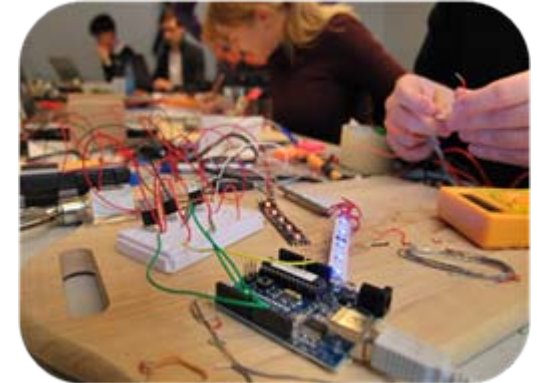
Über den  
Studiengang und das  
Forschungsgebiet  
Medieninformatik  
informieren



Studenten,  
Interessenten sowie  
deren Familie und  
Freunde sind  
herzlich eingeladen



OPEN  
LAB  
DAY



**Tag der offenen Tür der  
Arbeitsgruppen Medieninformatik und  
Mensch-Maschine-Interaktion  
der LMU München**



**Montag, 13.12.2010  
18 – 21 Uhr**

Amalienstrasse 17, 80333 München  
<http://www.medien.ifi.lmu.de>



# 4. Übungsblatt

- Pfadangaben
- CSS

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:

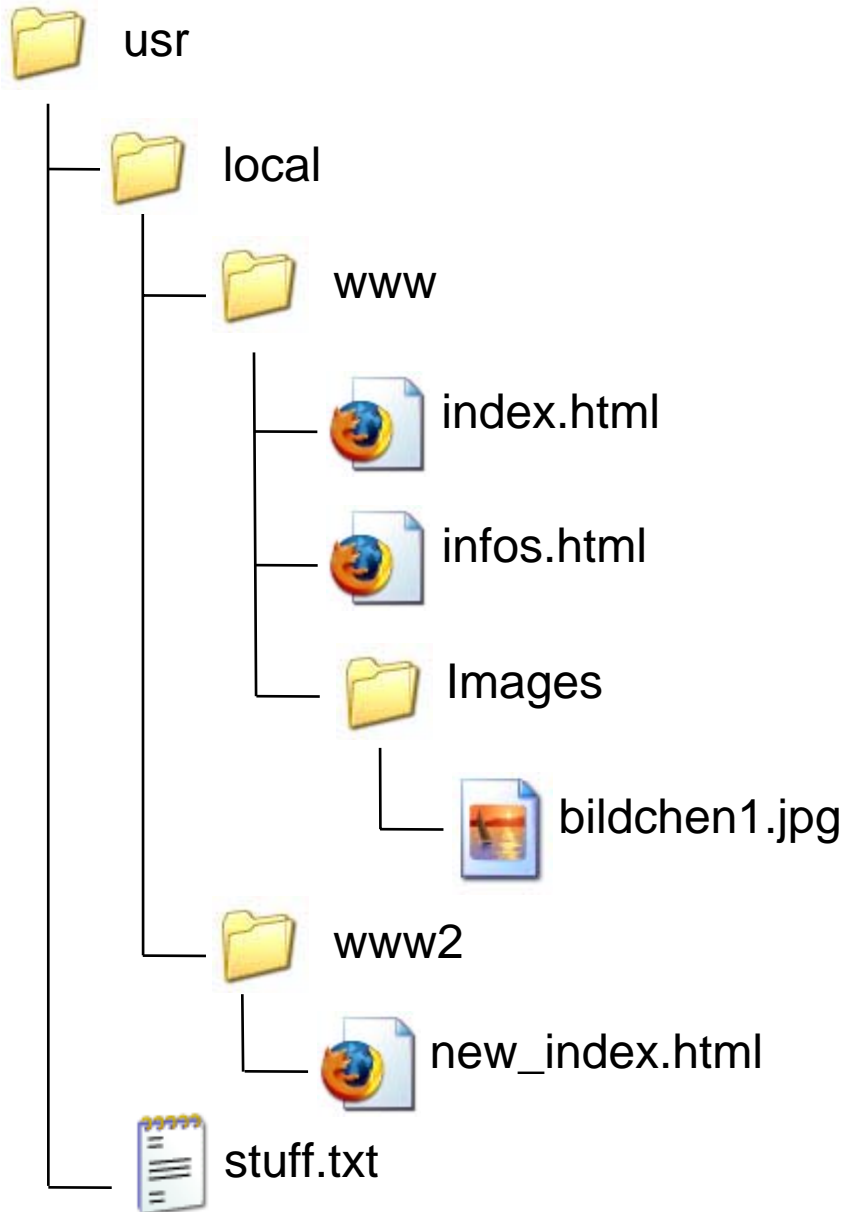
*(Pfadangabe /) Dateiname*

`index2.html`

`./images/bild1.gif`

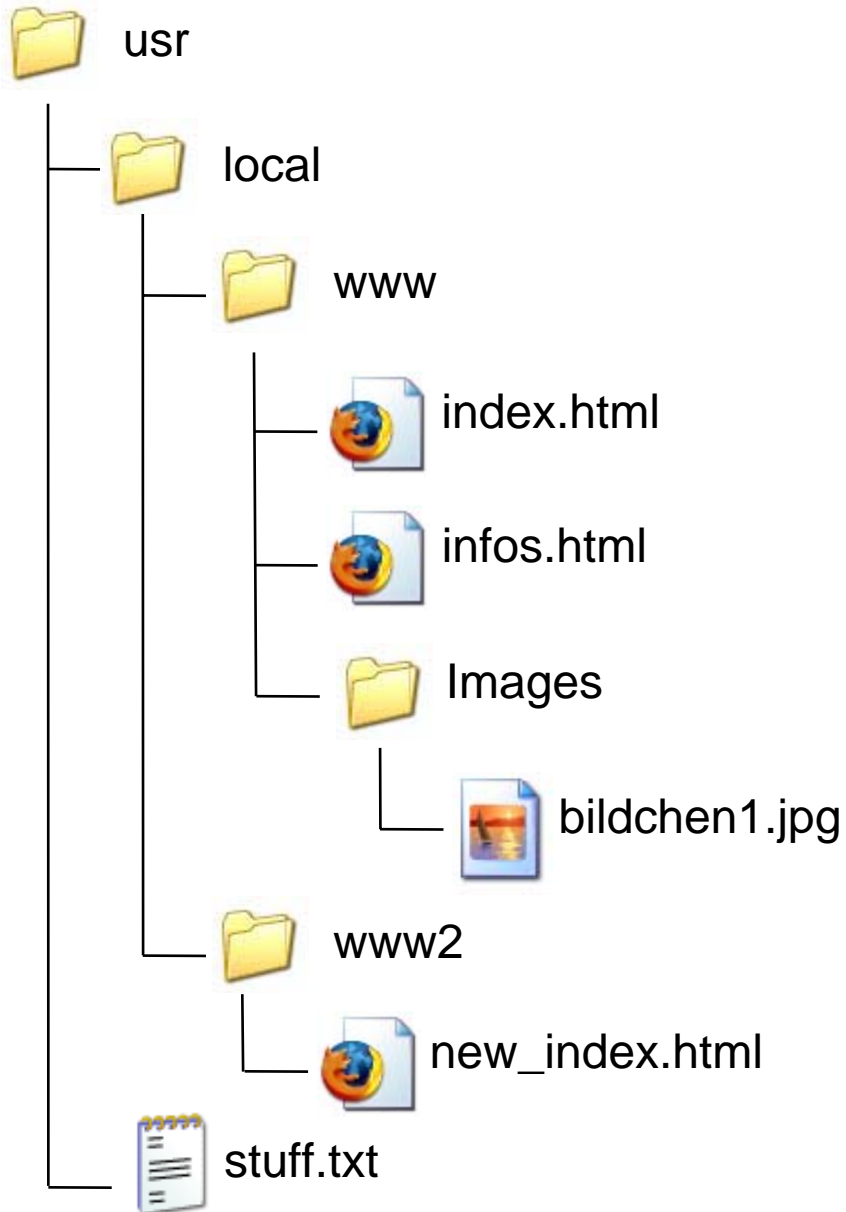
`../../../../www/server/page1/media/short_movie.mov`

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



## Aufgaben:

- Absoluter Pfad zu index.html
- Absoluter Pfad zu stuff.txt
- Relativer Pfad von index.html zu bildchen1.jpg
- Relativer Pfad von infos.html zu new\_index.html
- Relativer Pfad von new\_index.html zu stuff.txt



## Aufgaben:

- Absoluter Pfad zu index.html  
/usr/local/www/index.html
- Absoluter Pfad zu stuff.txt  
/usr/stuff.txt
- Relativer Pfad von index.html zu bildchen1.jpg  
./Images/bildchen1.jpg
- Relativer Pfad von infos.html zu new\_index.html  
../www2/new\_index.html
- Relativer Pfad von new\_index.html zu stuff.txt  
../../stuff.txt

HTML 4 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>
```

- 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>
```



```
<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.

```
<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.

```
< 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                    (Werte von 100 - 900)
```

```
font-weight: bold                   (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“>Gr&uuml;ner Text!</p>
```

`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`

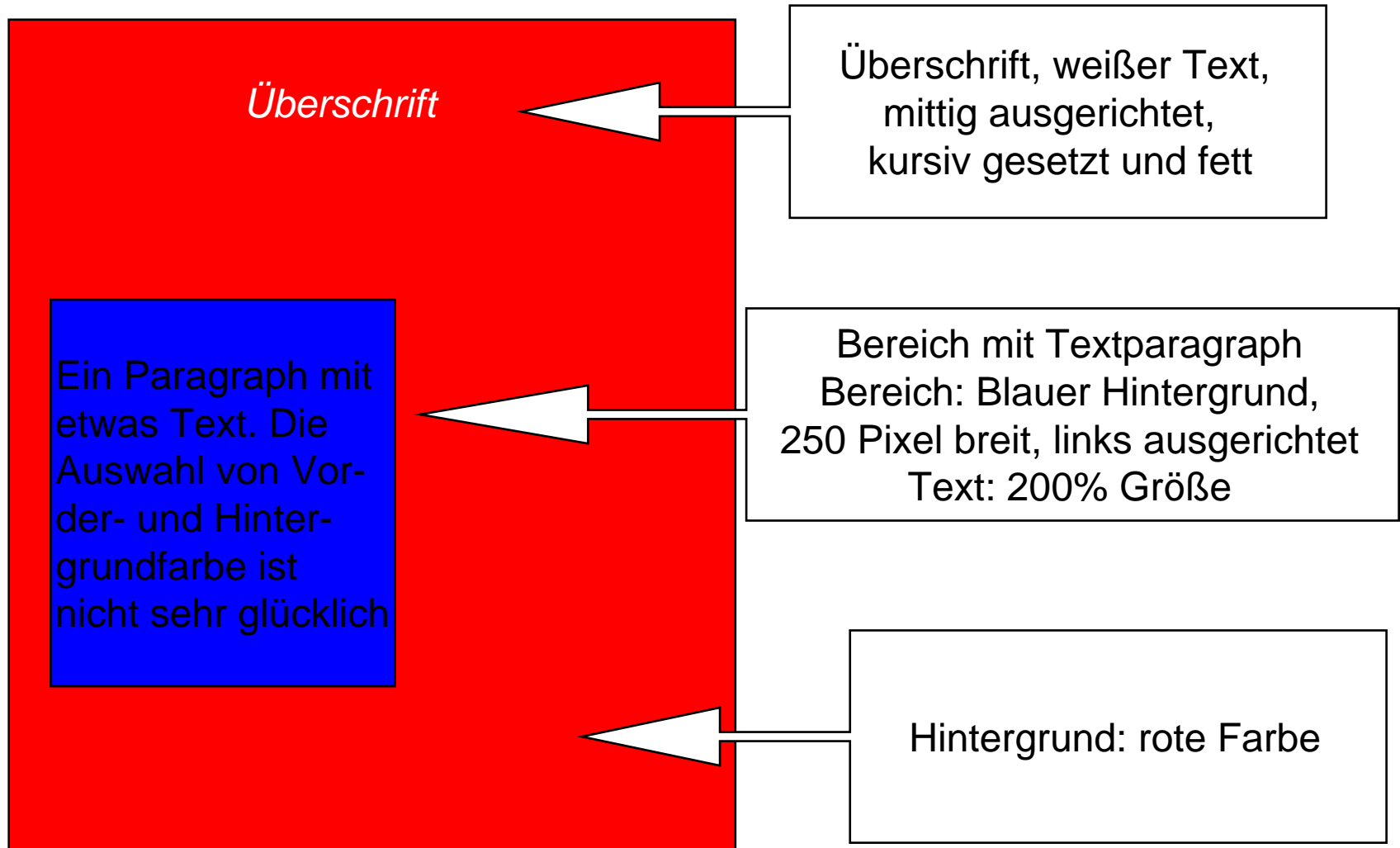
`margin-left` `margin-right`

`margin-bottom`

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

`width` Breite (ähnlich wie `Attribut`)

`height` Höhe (ähnlich wie `Attribut`)

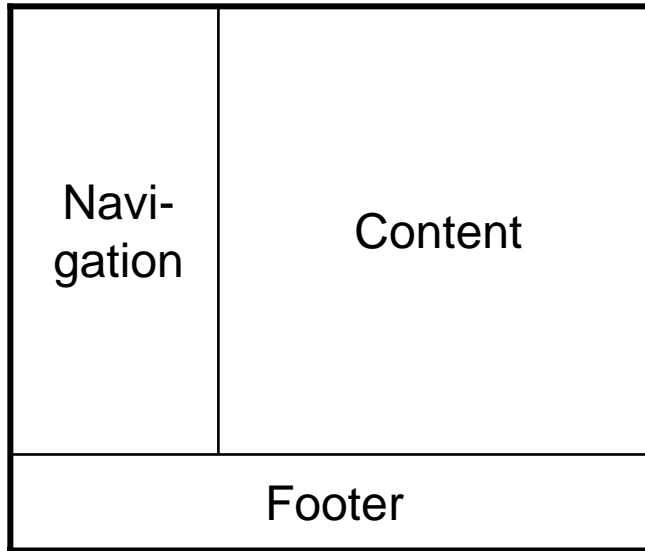


```
...
<style type="text/css"> body { background-color:#FF0000 }
</style>
</head>

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

  <div style="background-color:#0000FF; 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>
...
```





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>
```

...