

Start

# *HTML Crash-Kurs*



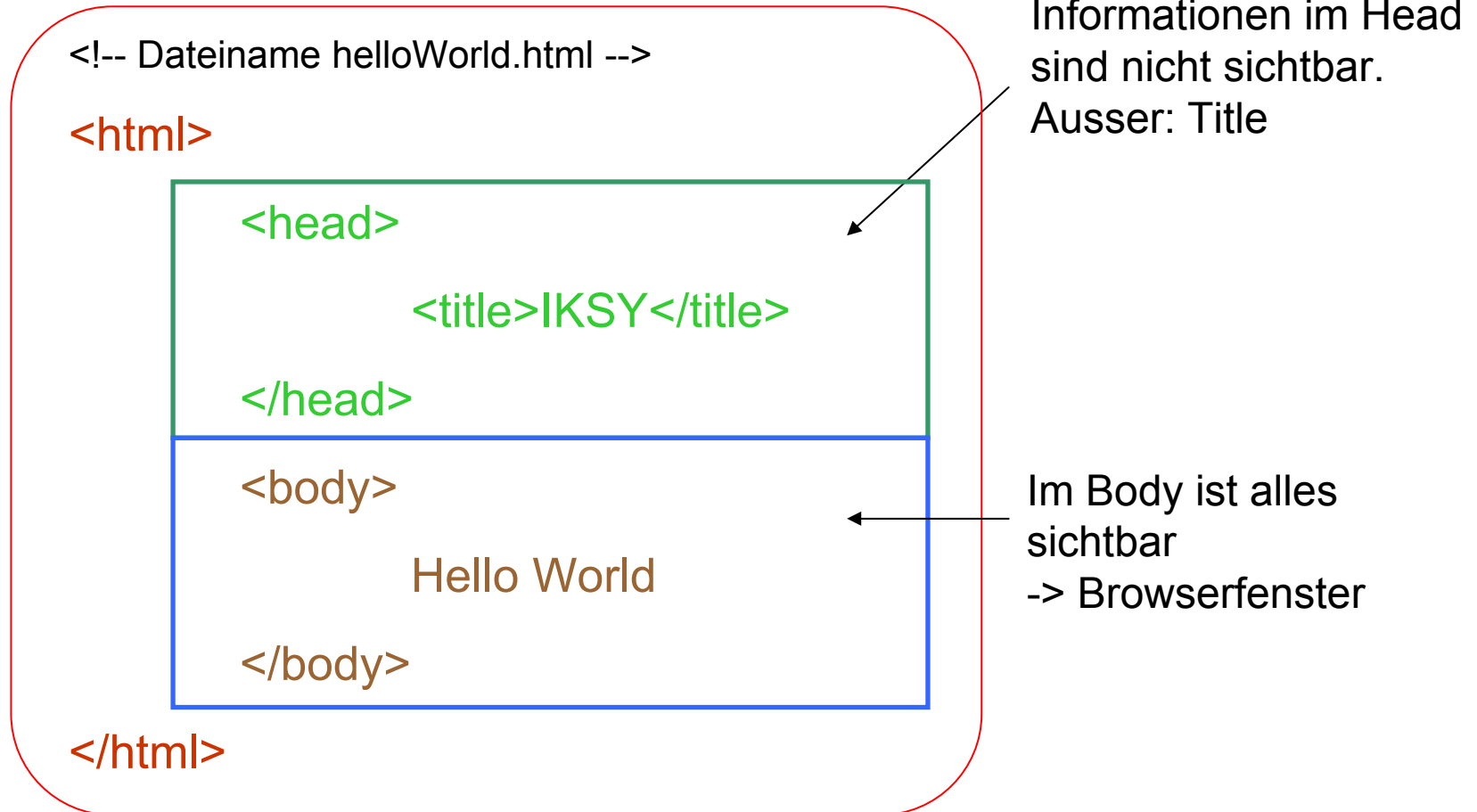
## HTML:Basics

- HyperText Markup Language
- logische Auszeichnungssprache
- Reines Textformat (Ascii)
- zum Bearbeiten reicht normaler Texteditor
- kein Frontpage erforderlich ☺
- Derzeit in Version 4.x
- Einfache Syntax
- Sehr einfach zu erlernen

## HTML: Dateiendungen und Startseite

- Dateiendungen
  - .htm
  - .html
- Startseite:
  - index
  - default (IIS)
  - welcome (IIS)
  - start
- kann ggf. in der Webserver Config eingestellt werden

# HTML: Grundgerüst einer HTML-Datei



# HTML: Zeilenumbruch <br> und Absatz <p></p>

```
<!-- Dateiname helloWorld.html -->
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>IKSY</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p>Hello World</p>
```

```
<p>Guten <br> Tag</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

HTML-Tags



# HTML: Absatzausrichtung links, zentriert und rechts

```
<!-- Dateiname helloWorld.html -->
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>IKSY</title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <p align="left">Hello World</p>
```

```
    <p align="center">Erstes<br>Dokument</p>
```

```
    <p align="right">mit HTML</p>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

# HTML: Absatz zentrieren

```
<!-- Dateiname helloWorld.html -->
```

```
<html>
```

```
  <head> <title>IKSY</title></head>
```

```
  <body>
```

```
    <center>
```

```
      <p>Erstes<br>Dokument</p>
```

```
      <p>mit HTML</p>
```

```
    </center>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

## HTML: Sonderzeichen und Umlaute

ä => &auml;

Ä => &Auml;

ö => &ouml;

Ö => &Ouml;

ü => &uuml;

Ü => &Uuml;

ß => &szlig;

unsichtbares Sonderzeichen &nbsp;



# HTML: Überschriften

```
<!-- Dateiname ueberschriften.html -->
<html>
<head>
    <title> Hello World 4 </title>
</head>
<body>
    <h1>Überschrift Gröuml;szlig;e 1</h1>
    <h2>Überschrift Gröuml;szlig;e 2</h2>
    <h3>Überschrift Gröuml;szlig;e 3</H>
    <h4>Überschrift Gröuml;szlig;e 4</h4>
    <h5>Überschrift Gröuml;szlig;e 5</h5>
    <h6>Überschrift Gröuml;szlig;e 6</h6>
</body>
</html>
```

## HTML: Schriftgrößen

```
<!-- Dateiname fontSize.html -->
<html>
<head><title> font Size </title></head>
<body>
<p>Die gesetzte Schriftgröße wird verwendet.</p>
<font size="7">
    <p>Die größte Schriftart wird verwendet.</p>
</font>
<font size="1">
<p>Die kleinste Schriftart wird verwendet.</p>
</font>
<p>Die gesetzte Schriftgröße wird wieder verwendet.</p>
<font size="+4">
<p>Die größte Schriftart wird wieder verwendet.</p>
</body>
</html>
```

# HTML: Hervorhebungen

```
<!-- Dateiname zeichenFormate.html -->
```

```
<html>
```

```
<head><title> font Size </title></head>
```

```
<body>
```

```
<p><B>Dieser Text wird fett dargestellt.</B></p>
```

```
<p><I>Dieser Text wird kursiv dargestellt.</I></p>
```

```
<p><U>Dieser Text wird unterstrichen dargestellt.</U></p>
```

```
<p><emphasis>Dieser Text wird hervorgehoben.</emphasis></p>
```

```
<p><strong>Dieser Text wird verstärkt dargestellt.</strong></p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## HTML: Links

`<a HREF="http://www.baasch.de">Baasch, Gero</a>`

Mail:

`<a HREF="mailto:gero.baaschl@baasch.de">gero.baaschl@baasch.de</a>`

`<br>`

`<a HREF="../../informatik/bernd.html">Blümel, Bernd</a>`

Mail: `<a HREF="mailto:bluemel@mfh-iserlohn.de?subject=Tennis">`

`Bernd.Bluemel@fh-bochum.de</a>`

`<br>`

## HTML: Links II

- **innerhalb einer Datei**

```
<h1><a name="oben">Rettungsanker</a></h1>
```

```
<p>Hier sollte ganz viel Text stehen, zumindest eine  
Bildschirmseite voll</p>
```

```
<a href="#oben">Seitenanfang</a> oder
```

```
<a href="../index.htm#oben">Nach oben</a></p>
```

## HTML: Links III

- lokal auf dem Server

`<a href=“./Dokument2.html”>Sprung möglich</a>`

- ins www

`<a href="http://www.fh-bochum.de/fb6/"> FH Bochum </a>`

- e-mail Adresse (mailto)

## HTML: Grafiken und Hintergrundbilder

- **Grafik**

```

```

- **Hintergrundbild**

```
<body background="kacheln.gif">
```

## HTML: Listen

`<li>Erstens</li>`

`<li>Zweitens</li>`

### Ungeordnete Liste

`<ul>`

`<li>Ganz langer Text mit sinnfreiem Inhalt der  
hoffentlich umgebrochen wird</li>`

`<li>Hier noch ein Text</li>`

`</ul>`

Geordnet:

statt `<ul>` [unordered List] `<ol>` [ordered List]



# HTML: Tabellen

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<th>Name</th>
```

```
<th>Vorname</th>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Ihr Name</td>
```

```
<td>Ihr Vorname</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

th= Tag für Kopfspalten

td= Tag für normale Spalten

Name	Vorname
Ihr Name	Ihr Vorname

## HTML: Farben

- `<body text="#rrggbb">` für Textkörper
- `<body link="#rrggbb">` für Verweise zu noch nicht besuchten Textstellen
- `<body vlink="#rrggbb">` für Verweise zu bereits besuchten Textstellen
- `<body alink="#rrggbb">` -> für gehighlightete Verweise

auch möglich:

`<body text="0066CC">` für Textkörper

`<body text="blue">` für Textkörper

## HTML: Meta-Tags

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.0  
    Transitional//EN">  
<HTML>  
<HEAD>  
    <TITLE> New Document </TITLE>  
    <META NAME="Generator" CONTENT="Notepad">  
    <META NAME="Author" CONTENT="Christian Metzger">  
    <META NAME="Keywords" CONTENT="HTML, Meta Tags">  
    <META NAME="Description" CONTENT="Beschreibung">  
</HEAD>
```

## Formular: Wieso?

- um bestimmte, gleichartig strukturierte Auskünfte von Anwendern einzuholen,
- um Anwendern das Suchen in Datenbeständen zu ermöglichen,
- um Anwendern die Möglichkeit zu geben, selbst Daten für einen Datenbestand beizusteuern,
- um dem Anwender die Möglichkeit individueller Interaktion zu bieten, etwa um aus einer Produktpalette etwas Bestimmtes zu bestellen

(aus SelfHTML)

## Formular: Befehle in der ersten Zeile

Was soll gemacht werden?

`<form`

`action="mailto:Bernd.bluemel@fh-bochum.de?"`

GET oder POST?

`subject=Adresse"`

meistens: POST

`method="POST"`

`enctype="text/plain">`

### Auszug aus einer Log-Datei eines Webserver

```
80.143.68.40 - - [03/Jan/2003:19:01:08 +0100] "POST /gaestebuch.php
HTTP/1.1" 200 3698 www.kleinbrennerei.com
"http://www.kleinbrennerei.com/gaestebuch.php?doing=NEWENTRY"
"Mozilla/5.0 (Windows; U; Win98; de-DE; rv:0.9.4) Gecko/20011128
Netscape6/6.2.1" "-"
```

## Formular: Erstes einfaches Formular

```
<form action="mailto:Bernd.bluemel@fh-bochum.de?subject=Adresse" method="POST"
  enctype="text/plain">
  <table border="1" align="center">
    <tr>
      <td> Name </td>
      <td> <input type="text" name="name" size="15"> </td>
    </tr>
    <tr>
      <td> Vorname </td>
      <td> <input type="text" name="vorname" size="15">
```

## Formular: Erstes einfaches Formular fortgesetzt

```
<tr><td> PLZ </td><td> <input type="text" name="plz" size="15"> </td></tr>
<tr><td> Stadt </td><td> <input type="text" name="stadt" size="15"> </td></tr>
<tr><td> Strasse/Hausnummer </td><td> <input type="text" name="strasse" size="15">
</td></tr>
<tr><td colspan="2" align="center"><input type="Submit" value="Abschicken"></td></tr>
</table>
</form>
</body>
</html>
```

# Formular: Erstes Formular - Browserdarstellung



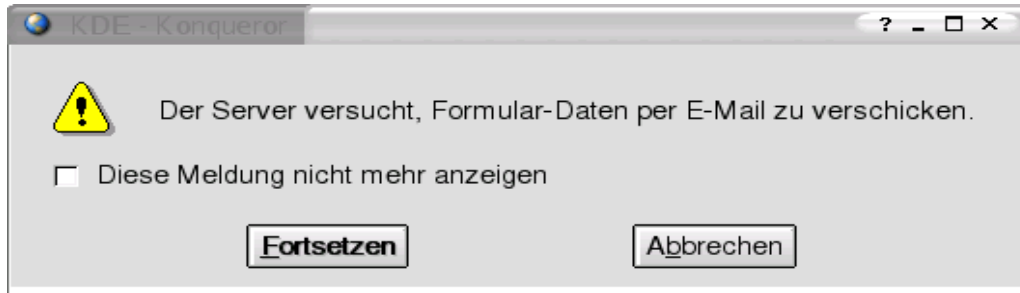
The screenshot shows a web browser window titled "Neue Mitglieder - Konqueror". The address bar displays the URL: `chnik/html/htmlHtmlTeil/formularNeumitglieder.html`. The browser's toolbar includes navigation buttons (back, forward, home, stop, reload) and a search icon. The main content area displays the title "Beantragung der Mitgliedschaft im TC-Südpark" and a brief instruction: "Um Mitglied zu werden, füllen Sie einfach folgendes Formular aus und schicken es ab." Below this is a form with the following fields and values:

Name	Mustermann
Vorname	Max
PLZ	12123
Stadt	Bochum
Strasse/Hausnummer	Teststrasse 11
<input type="button" value="Abschicken"/>	

At the bottom of the browser window, the status bar shows the word "Fertig."



## Formular: Erstes einfaches Formular - Inhalt der email



### Inhalt der E-Mail

name=Mustermann

vorname=Max

plz=12123

stadt=Bochum

strasse=Teststrasse 11

Ohne Encryption (application/x-www-form-urlencoded)

name=Mustermann&vorname=Max&plz=12123&

stadt=Bochum&strasse=Teststra\%DFe+11

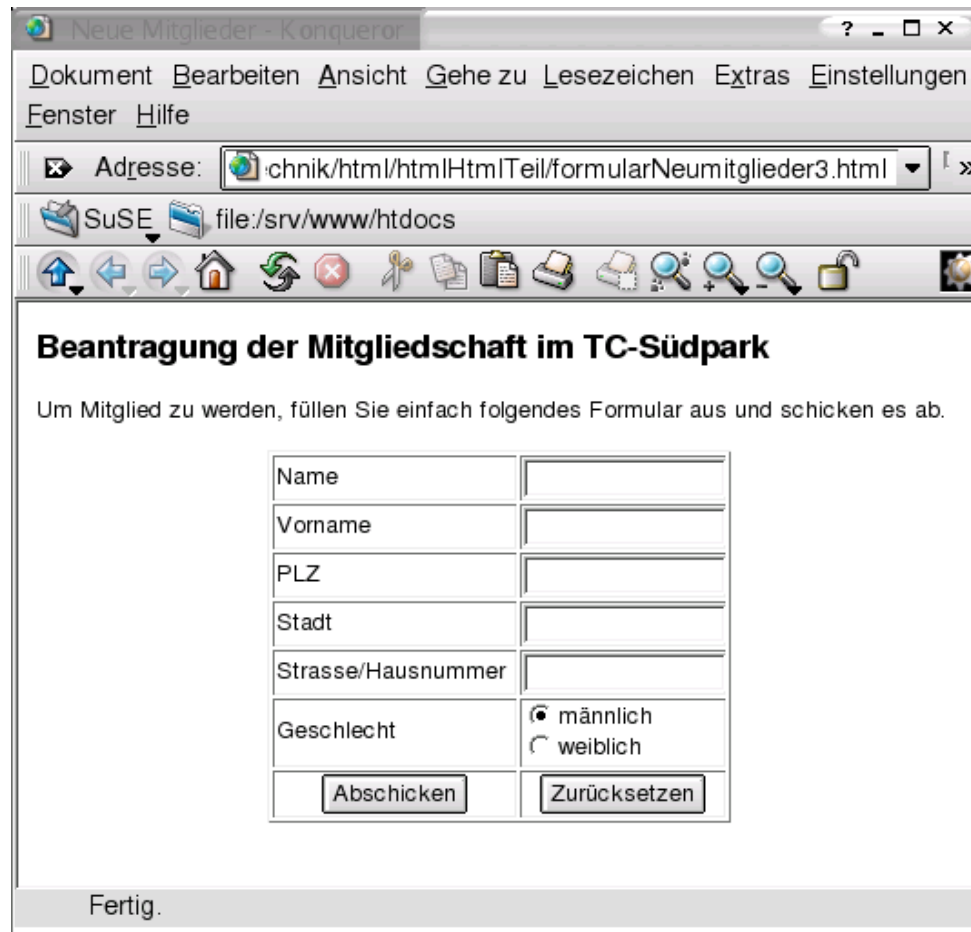
## Formular: mit Radio-Button

```

<tr>
  <td> Geschlecht </td>
  <td>
    <input type="radio" name="geschlecht"
              value="m" checked> m&auml;nlich <br>
    <input type="radio" name="geschlecht"
              value="w"> weiblich <br>
  </td>
</tr>
<tr><td align="center"><input type="Submit" value="Abschicken"></td>
  <td align="center"><input type="Reset" value="Zur&uuml;cksetzen"></td>
</tr>

```

# Formular: mit Radio-Button - Browserdarstellung



The screenshot shows a web browser window titled 'Neue Mitglieder - Konqueror'. The address bar displays 'technik/html/htmlHtmITeil/formularNeumitglieder3.html'. The browser's menu bar includes 'Dokument', 'Bearbeiten', 'Ansicht', 'Gehe zu', 'Lesezeichen', 'Extras', 'Einstellungen', 'Fenster', and 'Hilfe'. The status bar at the bottom indicates 'Fertig.'.

The main content area displays the title 'Beantragung der Mitgliedschaft im TC-Südpark' and the instruction: 'Um Mitglied zu werden, füllen Sie einfach folgendes Formular aus und schicken es ab.' Below this is a form with the following fields and controls:

Name	<input type="text"/>
Vorname	<input type="text"/>
PLZ	<input type="text"/>
Stadt	<input type="text"/>
Strasse/Hausnummer	<input type="text"/>
Geschlecht	<input checked="" type="radio"/> männlich <input type="radio"/> weiblich
<input type="button" value="Abschicken"/> <input type="button" value="Zurücksetzen"/>	

## Formular: mit Radio-Button – Inhalt der email

### Inhalt der E-Mail

name=Mustermann

vorname=Max

plz=12123

stadt=Bochum

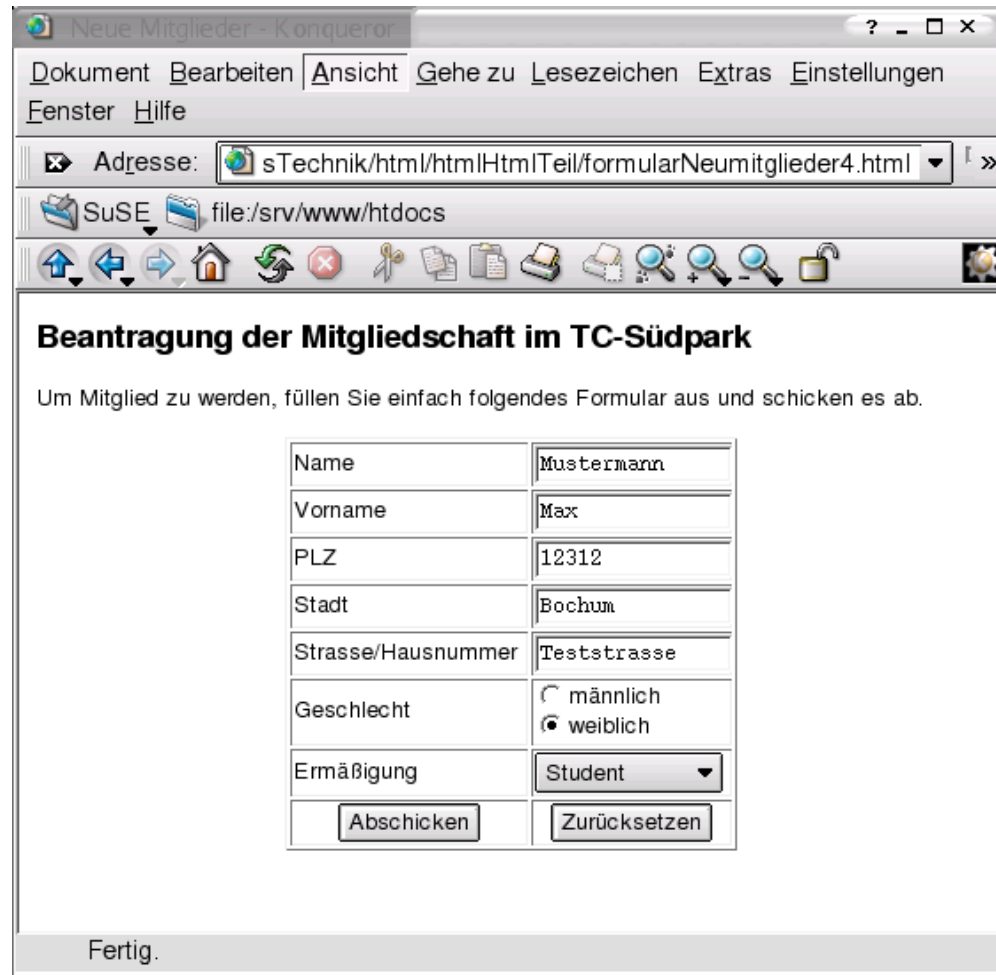
strasse=Testrasse 11

geschlecht=m

## Formular: mit Auswahlliste

```
<tr>
  <td> Erm&auml; &szlig;igung </td>
  <td>
    <select name="status">
      <option value="kind">Kind</option>
      <option value="student">Student</option>
      <option value="erwachsener">Erwachsener</option>
    </select>
  </td>
</tr>
```

# Formular: mit Auswahlliste Browserdarstellung



Neue Mitglieder - Konqueror

Dokument Bearbeiten Ansicht Gehe zu Lesezeichen Extras Einstellungen  
Fenster Hilfe

Adresse: sTechnik/html/htmlHtmTeil/formularNeumitglieder4.html

SuSE file:/srv/www/htdocs

**Beantragung der Mitgliedschaft im TC-Südpark**

Um Mitglied zu werden, füllen Sie einfach folgendes Formular aus und schicken es ab.

Name	Mustermann
Vorname	Max
PLZ	12312
Stadt	Bochum
Strasse/Hausnummer	Teststrasse
Geschlecht	<input type="radio"/> männlich <input checked="" type="radio"/> weiblich
Ermäßigung	Student
<input type="button" value="Abschicken"/> <input type="button" value="Zurücksetzen"/>	

Fertig.

## Formular: mit Auswahlliste – Inhalt der E-Mail

### Inhalt der E-Mail

name=Mustermann

vorname=Max

plz=12123

stadt=Bochum

strasse=Testrasse 11

geschlecht=m

status=student

## Cascading-Style-Sheets - Sinn und Zweck

- sind eine unmittelbare Ergänzung zu HTML
- ist Definitionssprache von Formateigenschaften einzelner HTML-Elemente.
- wurde vom W3-Konsortium normiert
- firmenunabhängigen, offen dokumentierten und frei verwendbaren Standard

### und was kann CSS was HTML nicht kann?

- pixelgenaue Positionierung von Elementen
- unterschiedliche Formatierung für z.B. Web- und Printlayout
- und vieles mehr



## CSS in der HTML-Datei definieren

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Titel der Datei</title>
```

```
    <style type="text/css">
```

```
      h1 {font-size:60pt}
```

```
      h1.klein {font-size:55pt; color:blue}
```

```
    </style>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

```
    <h1> Fröhliches Testen von CSS</h1>
```

```
    <h1 class="klein"> Fröhliches Testen von CSS</h1>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

## CSS in einer separaten Datei definieren

```
/* Standard-Style-Definitionen fuer die Webseiten der FH Bochum */
A:link {COLOR: #cc3333; FONT-WEIGHT: 700; TEXT-DECORATION: none}
A:visited {COLOR: #ff6666; FONT-WEIGHT: 700; TEXT-DECORATION: none}
A:active {COLOR: #cc3333; FONT-WEIGHT: 700; TEXT-DECORATION:
        underline}
A:hover {BACKGROUND-COLOR: #dddddd; COLOR: #cc3333; FONT-WEIGHT:
        700}
```

```
/* Normaler Text */
BODY,LAYER,FORM {color: #000000; background-color: #FFFFFF; font-family:
        Arial, Helvetica, sanserif; font-size: 12px;}
p { line-height:18px }
.pref { line-height:18px }
.h4 {color: #0066FF; background-color: #FFFFFF; font-family: Arial, Helvetica,
        sanserif; font-size: 12px; font-weight: bold;}
```

## CSS – File in eine HTML-Datei einbinden

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title>Titel der Datei</title>
```

```
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="standard.css">
```

```
  </head>
```

```
<body>
```

Hier steht jetzt `<div class="h4">Some Text</div>`

Hier sollte auch `<span class="h4">Some Text</span>` stehen

```
</body>
```

```
</html>
```

## CSS – Einbindung - Zusammenfassung

- in der HTML – Datei

```
<style type="text/css">
    h1 {font-size:60pt}
    h1.klein {font-size:55pt; color:blue}
</style>
```
- in einer externen Datei

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="standard.css">
```
- auch **beides** in einer Datei möglich

## CSS – Kommentare

- `<style type="text/css">`  
  `<!--`  
  `p { color:blue; }`  
  `/* Format für blauen Text, kreiert am 19.7.2001 */`  
  `-->`  
  
  `</style>`

# CSS – Formate

## HTML-Formate

```
<head><title>Titel der Datei</title>
```

```
<style type="text/css">
```

```
h1 { color:red; }
```

```
h1.klein {font-size:55pt; color:blue}
```

```
h1 i { color:blue; font-style:normal; }
```

```
</style>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Wir lernen <i>Stylesheets</i></h1>
```

```
<p>Wir lernen <i>Stylesheets</i></p>
```

```
</body>
```

## CSS – Pseudo-Formate I

```
<style type="text/css">
```

```
a:link { color:#EE0000; text-decoration:none; font-weight:bold; }
```

```
a:visited { color:#EEAAAA; text-decoration:none; font-weight:bold; }
```

```
a:hover { color:#EE0000; text-decoration:none; background-  
color:#FFFF99; font-weight:bold; }
```

```
a:active { color:#0000EE; background-color:#FFFF99; font-  
weight:bold; }
```

```
body { font-family:Arial,sans-serif; font-size:12pt; }
```

```
</style>
```

## CSS – Pseudo-Formate II

```
<body>
```

```
<p>
```

```
<a href="http://www.fh-bochum.de">FH BO</a><br>
```

```
<a href="http://www.fh-bochum.de/fb6/">FB6</a><br>
```

```
<a href="http://helga.mfh-  
  iserlohn.de/intranet/">Intranet</a><br>
```

```
<a href="http://selfhtml.teamone.de">SelfHTML</a>?
```

```
</p>
```

```
</body>
```



## Links zum Thema

[SelfHTML](#)

[W3C](#)