



Einführung in HTML

Hui Dai



Elemente einer Internetseite:

- Textabsätze
- Farben
- Layout, d.h. Anordnung und Ausrichtung der einzelnen Elemente
- Überschriften
- Listen
- Tabellen
- Links
- Grafiken



HTML

= **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage
(Hypertext-Auszeichnungssprache)

→ **Beschreibungssprache der Internetseiten**

Hypertext = übergeordneter Text; Dokumente, die viele Verweise zu anderen Dateien enthalten

- Definition des Aufbaus einer Internetseite: Elemente, Strukturen, Verweise, referenzierte Elemente (Grafiken, Multimedia...)
- beschreibt die logischen Bestandteile eines textorientierten Dokuments: Auszeichnung typischer Elemente wie Überschriften, Textabsätze, Listen, Tabellen ...



HTML schreiben

→ Ansicht im Browser

1. HTML schreiben im Editor (vi,notpad)
2. Speichern unter: dateiname.html/htm
3. im Browser (IE oder Netscape) Datei öffnen



Tags:

- HTML-Elemente werden durch sog. „Tags“ markiert
- Die Tags werden in spitzen Klammern (<, >) notiert
- fast alle HTML-Elemente werden durch ein einleitendes (<>) und ein abschließendes (</>) Tag markiert



Dokumenttyp-Deklaration

- Mehrjährige Geschichte, viele verschiedene Versionen
- Wichtige Normen: HTML 4.0, XHTML 1.0, XHTML 1.1
- **Beispiel einer Dokumenttyp-Deklaration:**

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```



Das HTML-Grundgerüst:

```
<html>
```

```
<head>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
</body>
```

```
</html>
```



Die Kopfdaten (header):

Tags: **<head></head>**

- Titel der Seite:

<title> *Text des Titels* </title>



Der Textkörper (body):

Tags: **<body></body>**

- Hier wird der eigentliche Inhalt der Datei notiert, also das, was im Anzeigefenster des Internet-Browsers angezeigt werden soll



Sonderzeichen

Deutsche Umlaute und scharfes S:

Deutsch	HTML
ä	ä
ö	ö
ü	ü
Ä	Ä
Ö	Ö
Ü	Ü
ß	ß



Überschriften

- 6 Überschriftenebenen
 <h1...6> </h1...6>
- Hierarchieverhältnisse abbilden
- Beispiel



Textabsätze definieren:

`<p>` (p=paragraph=Absatz) leitet einen Textabsatz ein, `</p>` steht am Ende des Absatztextes

zu beachten:

Das `<p>`-Element darf keine anderen blockerzeugenden Elemente wie z.B. Überschriften, Textabsätze, Listen u.a. enthalten



Textabsätze ausrichten:

Wenn nicht anders angegeben werden Textabsätze linksbündig ausgerichtet

`<p align="center">` Dies ist ein zentrierter Absatz.`</p>`

`<p align="right">` Dies ist ein Absatz, der rechts ausgerichtet ist.`</p>`

`<p align="justify">` Dies ist ein Absatz im Blocksatz.`</p>`



Einfügen von Notizen in eine HTML-Datei:

<!-- Hier können Notizen eingefügt werden, die nicht auf der Internetseite zu sehen sind. Das kann der Übersichtlichkeit dienen.-->



Farben in HTML:

1. Dateiweite Hinter- und Vordergrundfarben
2. Schriftfarben für Textabschnitte
3. Hintergrundfarben in Tabellen



Definition von Farben in HTML:

1. Durch Angabe eines Farbnamens
-> 16 Farben zur Auswahl
2. Durch Angabe der RGB-Werte der gewünschten Farbe in Hexadezimalform
(RGB = Rot/Grün/Blau-Wert der Farbe)
-> 16,7 Mio. Farben zur Auswahl



Beispiele für die Farben

- Hintergrundfarbe:

```
<body bgcolor="blue">
```

- Tabellenhintergrundfarbe:

```
<table bgcolor="#0000FF">
```



Listen

- Aufzählungsliste (*unordered list*)
- Nummerierte Liste (*ordered list*)
- Definitionsliste (*definition list*)
- Verzeichnis- oder Menüliste (*kaum verwendet*)

- *Beispiel*



Tabellen in HTML:

1. Darstellung tabellarischer Daten
2. Seiten-Layout



Tabellen in HTML:

<table>Tabellen-Tags**</table>**

<tr>table row=Tabellenzeile**</tr>**

<th>table header=Zeilenkopf**</th>**

<td>table data=Tabellendaten**</td>**

Beispiel:

```
<table border="1">  
  <tr>  
    <th>1. Zeile, 1. Spalte</th>  
    <th>1. Zeile, 2. Spalte</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>2. Zeile, 1. Spalte</td>  
    <td>2. Zeile, 2. Spalte</td>  
  </tr>  
</table>
```

<table>	<th> </th>	<th> </th>	<th> </th>	</tr>
<tr>	<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>	</tr>
<tr>	<td> </td>	<td> </td>	<td> </td>	</tr>
				</table>



Verweise (Links):

- Dienen der Strukturierung eines Internetprojektes
- Verweise innerhalb des Internetprojektes (Bsp: "Zurück zur Einstiegsseite")
- Verweise auf Dateien
- Verweise auf andere Internetadressen
- Verweise auf E-Mail-Adressen



Verweise (Links):

Alle Verweise (egal ob zu Dateien, Internetadressen, E-Mails-Adressen...)

haben einen einheitlichen Aufbau in HTML:

```
<a href=""></a>
```

(a: anchor; href: hyper reference)

- als Wert an das href-Attribut wird das Verweisziel angegeben
- Zwischen<a> und wird der Text angegeben, der auf dem Bildschirm als Verweis erscheint (meist andersfarbig und unterstrichen)



Grafiken einbinden:

Tag für Grafikreferenzen: **** (*image*)

→ Standalone-Tag, d.h. kein abschließendes Tag erforderlich

2 Attribute sind Pflicht:

src: gibt den Quellort der Grafik an (*source*)

alt: gibt einen Alternativtext an für den Fall, daß die Grafik nicht geladen werden kann

■ ****



Breite und Höhe von Grafiken:

Die Angabe der Maße von Grafiken dient dem schnelleren Seitenaufbau durch den Browser

→ Größenangaben (wie bei Tabellen) durch die Attribute **width=** und **height=** in Pixeln oder in %



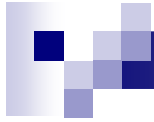
Grafiken ausrichten:

mit dem HTML-Attribut **align=** im ****-Tag kann eine Grafik in derselben Zeile zum Text ausgerichtet werde:

align="top": Text obenbündig zur Grafik

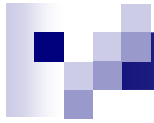
align="middle": Text mittig zur Grafik

align="bottom": Text untenbündig zur Grafik



Auf der Grundlage von und mit
Zitaten aus
SelfHTML von Münz/Nefzger
(Version 8.1 vom 25.03.2005)
--> **<http://de.selfhtml.org/>**

*Hinweis: Ein Beispiel zur Übung finden Sie unter
<http://home.in.tum.de/~dai/>*



Danke

für die Aufmerksamkeit!