

# Online-Publishing mit HTML und CSS für Einsteigerinnen

---

Dipl. Math. Eva Dyllong, Universität Duisburg  
Dipl. Math. Maria Oelinger, spirito GmbH



IF MYT 07 – 2002  
HTML-Einführung

# Vorschau

---



HTML-Grundgerüst



Grundbegriffe



Abspeichern



Pfade



Formatieren



Bilder einbinden



Links



Tabellen



Exkurs: Farben



Weiterlernen

Spaß haben :-)

# HTML-Grundgerüst

---

```
<!doctype html public "-//W3C//DTD HTML 3.2//en">
<html>
  <head>
    <title>Aussagekraeftiger Titel</title>
  </head>

  <body>
    Toller Inhalt der Webseite
  </body>
</html>
```

# Grundbegriffe

---

## Tag - Markierung

`<body>Inhalt</body>`



HTML-Befehl



einleitendes Tag `<..>`



abschließendes Tag `</..>`



`<br>` ohne Abschluss

## Attribut - Eigenschaft

`<body bgcolor="#FFFFFF" text="#000000">Inhalt</body>`



Attribute sind Eigenschaften



Attribute gehören zu Tags

# Header und Body

---

## Header



Metadaten



unsichtbar im Browser



weitere Dateien einbinden



optimaler Platz für Style und JavaScript

## Body



Inhalt



sichtbar im Browser



auf Dateien verweisen

# Metadaten

---

👁️👁️ Daten über die Webseite

👁️👁️ suchmaschinenrelevant

👁️👁️ **! sehr wichtig !**

👁️👁️ Titel

👁️👁️ Name der Autorin

👁️👁️ kurze Inhaltsbeschreibung

👁️👁️ Schlüsselwörter

👁️👁️ Datum

...

# Abspeichern

---

## Dateiname

👁👁 Endung .html oder .htm

👁👁 einheitliche Endung

👁👁 a..z, 0..9 und \_

👁👁 keine Leer-, Sonderzeichen

Hauptseite = Homepage und  
Startseite in jedem Unterordner

👁👁 index.html

👁👁 home.html

👁👁 default.html

Standard (abh. vom Webserver)

# Pfade

## Ordnerstruktur



htdocs/index.html

htdocs/tageskarte.html

htdocs/unterthema/tiefgehende\_hintergrundberichte.html

htdocs/bilder/lustiges\_gif.gif

htdocs ist der Ordner, in dem alle Inhalte der Website auf dem Webserver liegen



# Absoluter Pfad

---

## Absolut

<http://www.oelinger.de/index.html>

<http://www.oelinger.de/maria/onlinepublishing/index.html>

[http://www.oelinger.de/maria/onlinepublishing/unterthema/tiefgehende\\_hintergrundberichte.html](http://www.oelinger.de/maria/onlinepublishing/unterthema/tiefgehende_hintergrundberichte.html)

## Absolut zum Dateipfad auf dem Server

</index.html>

</maria/onlinepublishing/index.html>

[/maria/onlinepublishing/unterthema/tiefgehende\\_hintergrundberichte.html](/maria/onlinepublishing/unterthema/tiefgehende_hintergrundberichte.html)

# Relativer Pfad

---

Dateien, die im selben Ordner liegen, z. B.

`tageskarte.html`

innerhalb unserer Datei `index.html`

Dateien, die in parallelen Ordnern liegen, z. B.

`../bilder/lustiges_gif.gif`

innerhalb unserer Datei `tiefgehende_hintergrundberichte.html`

# Merkregel Relative Pfade

---

|           |                      |
|-----------|----------------------|
| ../       | 1 Ordner höher gehen |
| ../../    | 2 Ordner höher gehen |
| ../../../ | 3 Ordner höher gehen |
|           | usw.                 |

## Faustregel

../ ist die Leitersprosse, auf der ich einen Ordner höher steige

# Text formatieren

---



Zeilenumbruch

`<br>`



Absatz

`<p>Text</p>`



Ausrichtung

`align="(left | center | right)"`  
`<p align="right">Text rechts</p>`



höherstellen  $x^2$   
tieferstellen  $x_2$

`x<sup>2</sup>`

`x<sub>2</sub>`

# Schrift formatieren

---

fett            <b>**Schrift fett**</b>

Schriftgröße   <font size="-2"> Kleiner Text </font>

Werte "1" – "7": Browserschriftgröße entspricht "3"

Relativwerte "(+ | -) Zahl":  
Browserschriftgröße als Vergleichswert

# Schrift formatieren

---

Schriftart      `<font face="Courier New">Text</font>`

Schriftfarbe   `<font color="#FF0000">rot</font>`

`<font color="#0000FF">blau</font>`

# Überschriften formatieren

---

`<h1>Kapitelueberschrift</h1>`

**Kapitelueberschrift**

...

`<h6>Absatzueberschrift</h6>`

**Absatzueberschrift**

Größe abhängig von Browsereinstellung

# Zitat formatieren

---

`<blockquote>Ich weiß, dass ich nichts weiß</blockquote>`

Der berühmte griechische Philosoph Sokrates sagte

Ich weiß, dass ich nichts weiß

über die Erkenntnisse, die frau im Laufe ihres Lebens anhäufen kann...



# Listen formatieren

---

```
<ul><li>unsortiert</li><li>Punkte</li></ul>
```

- unsortiert
- Punkte

```
<ol><li>sortiert</li><li>Nummerierung</li></ol>
```

1. sortiert
2. Nummerierung

# Bilder einbinden (I)

---

```

```



Pfad

src

Absolut, absolut zum Dateipfad auf dem Server oder relativ.

**! Zwingend erforderlich !**

Erlaubte Dateiformate: .jpg oder .gif oder .png



Rahmen

border

Falls Link, wird border="1" automatisch gesetzt; kann mit border="0" überschrieben werden.

# Bilder einbinden (II)

---

```

```



Breite  
Höhe

width  
height

Bitte angeben, damit der Text drumherum  
nicht hopst, sobald die Bilder hinterher kommen.  
**! Vorsicht: Verzerrungsgefahr !**



Alternativ-  
text

alt

Kurze Beschreibung immer angeben

...

# Links

---

## Hyperlinks / Verweise



`<a href="Dateipfad" target="_blank">Neues Fenster</a>`

Datei kann sein: HTML-Seite, Bild, Datei (pdf, txt, doc, ...)



`<a href="/index.html">Zur Startseite</a>`



`<a name="anchor">Anker</a>`

...

`<a href="hier.html#anchor">zum Anker</a>`

# Email-Link

---



`<a href="mailto:maria@oelinger.de">maria@oelinger.de</a>`

öffnet das im Browser eingestellte Emailprogramm,  
schreibt automatisch [maria@oelinger.de](mailto:maria@oelinger.de) in das An/To-Feld



`<a href="mailto:maria@oelinger.de?subject=Hallo  
Welt">maria@oelinger.de</a>`

schreibt zusätzlich automatisch *Hallo Welt* in das  
Betreff/Subject-Feld

# Tabellen

---

```
<table>
<tr>
  <td>Zeile 1 Spalte 1</td>
  <td>Zeile 1 Spalte 2</td>
  <td>Zeile 1 Spalte 3</td>
</tr>
<tr>
  <td>Zeile 2 Spalte 1</td>
  <td>Zeile 2 Spalte 2</td>
  <td>Zeile 2 Spalte 3</td>
</tr>
</table>
```

|                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|
| Zeile 1 Spalte 1 | Zeile 1 Spalte 2 | Zeile 1 Spalte 3 |
| Zeile 2 Spalte 1 | Zeile 2 Spalte 2 | Zeile 2 Spalte 3 |

# Tabellenattribute

---



Ausrichtung

`align="(left | center | right)"`  
`valign="(top | middle | bottom)"`



Breite

`width="(100% | 480)"`      relativ | Pixelangabe



Rahmen

`border="0"`      Pixelangabe



Farbe

`bgcolor="#FFFFFFCC"`      Hintergrund

# Tabellenzellen verbinden

---



Spalten verbinden `colspan="3"`

Anzahl der Spalten



Zeilen verbinden `rowspan="2"`

Anzahl der Zeilen



```
<table><tr>
  <td align="center" colspan="2">
    Platz fuer viel Text
  </td>
</tr>
<tr>
  <td>weniger Text</td>
  <td>oder ein Bild</td>
</tr></table>
```

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| Platz für viel Text |               |
| weniger Text        | oder ein Bild |



# Exkurs: Farben

---



Hexadezimale Farbwerte: Browserunabhängigkeit und Vielfalt



Zeichen # für Hexadezimalzahl mit Basis 16 statt dezimal mit 10

RGB-Farbraum: Rot, Grün, Blau

Schema #RRGGBB



websichere Farben: 216 Farben, in jedem grafischen Browser darstellbar

[http://www.oelinger.de/maria/onlinepublishing/websichere\\_hexafarben.htm](http://www.oelinger.de/maria/onlinepublishing/websichere_hexafarben.htm)



alles mit 00 33 66 99 CC FF, z. B. **#33CC66**

dezimal sind das 0, 51, 102, 153, 204, 255 (vgl. Grafiksoftware)

# Weiterlernen im Web

---

- 👁️ SELFHTML: Standardwerk <http://selfhtml.teamone.de/>
- 👁️ Goldene Regeln für schlechtes HTML: Witzig und lehrreich [www.karzauninkat.com/Goldhtml/goldhtml.htm](http://www.karzauninkat.com/Goldhtml/goldhtml.htm)
- 👁️ Interaktives Lernprogramm (PH Freiburg) <http://art2.ph-freiburg.de/HTML-Tutor/login-d.html>  
oder [www.boku.ac.at/html Einf/index.html](http://www.boku.ac.at/html Einf/index.html) und da "HTML-Tutor" anklicken
- 👁️ Webwelt: Übersicht <http://webwelt.horus.at>  
Mit freundlicher Unterstützung von Brigitte Jellinek

# Weiterlernen auf Papier

---

- 👁️👁️ Jennifer Fleming: "Web Navigation. Designing the User Experience". O'Reilly 1998, ISBN1-56592-351-0, US \$ 34.95. Auf Englisch.
- 👁️👁️ Astrid Keßler, Stefan Münz: "Cascading Style Sheets". Data Becker 2001, ISBN 3-8158-2102-9, ca. € 35,-.
- 👁️👁️ Ralph Steyer: "HTML 4". Data Becker 1997, ISBN 3-8158-1592-4, ca. € 10,-.