

# Web Apps

HTML

A decorative graphic on the right side of the slide consists of several overlapping, curved shapes in various shades of teal, ranging from light to dark. At the bottom of the slide, there is a horizontal bar composed of several colored segments: cyan, red, brown, green, and grey.

# HTML-Datei

---

- ✓ HTML-Datei: Textdatei, die „tags“ enthält
- ✓ Die Tags zeigen dem Webbrowser an, wie die Seite anzuzeigen ist
- ✓ Eine HTML Datei muss eine htm oder html Endung haben
- ✓ Eine HTML Datei kann man mit einem beliebigen Texteditor erzeugen
- ✓ Auf einer Domäne ist immer eine Index-Datei:  
www.abc.com = www.abc.com/index.html

## Übersicht: HTML-Begriffe

---

- ✓ **HTML:** Hyper Text Markup Language
- ✓ **URL:** Uniform Resource Locator
- ✓ **Browser:** Das Programm, mit dem die Internetseiten dargestellt werden
- ✓ **Server:** Externer Rechner, wo die Internetseiten abgelegt sind
- ✓ **WWW:** World Wide Web

# Browser

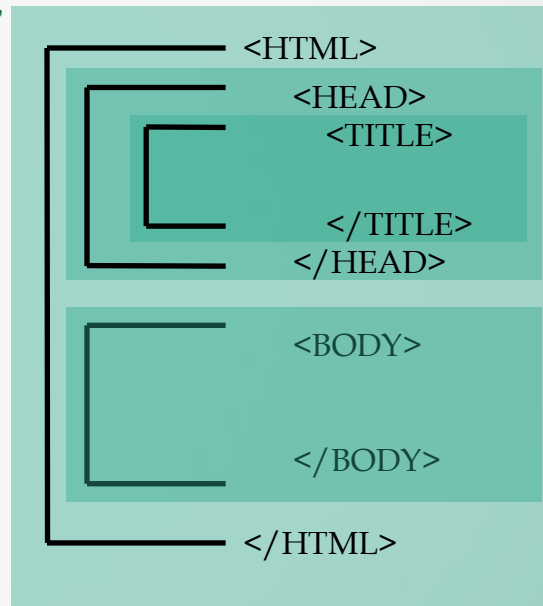
---

- ✓ Der Browser bekommt die Seite durch eine Anfrage wie z.B. `http://www.test.de`
- ✓ Es gibt verschiedene Browser wie Internet Explorer, Chrome, Firefox
- ✓ Die Web-Standards wird von dem W3C(World Wide Web Consortium) gemacht und die wichtigsten Standards sind
  - ✓ HTML: Aufbau und Inhalt der Webseite
  - ✓ CSS: Formierungen
  - ✓ XML: Datenbank für nicht-strukturierte Inhalte
  - ✓ JS: Javascript(Programmierung)

# Tags

---

- ✓ HTML hat das Konzept der „Tags“: Spezielle Zeichen, die von spitzen Klammern umrahmt sind
- ✓ Allgemeines Format:  
`<tag> ... some text .... </tag>`
- ✓ Die HTML-Datei hat nebenstehenden Aufbau, wobei der Header weggelassen werden kann
- ✓ Nur der Body wird im Browser angezeigt
- ✓ HTML tags werden durch die Zeichen `<` und `>` eingegrenzt
- ✓ HTML tags treten oft paarweise wie `<b>` und `</b>` auf

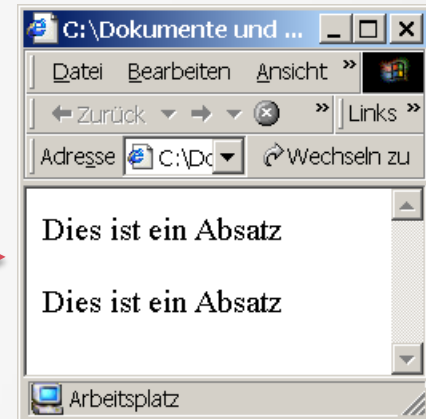


# Basistags: Absatz

---

- ✓ Funktion: Erzwingt einen Absatz
- ✓ Syntax:  
`<p>Text</p>`

```
<html>
<body>
<p>Dies ist ein Absatz</p>
<p>Dies ist ein Absatz</p>
</body>
</html>
```

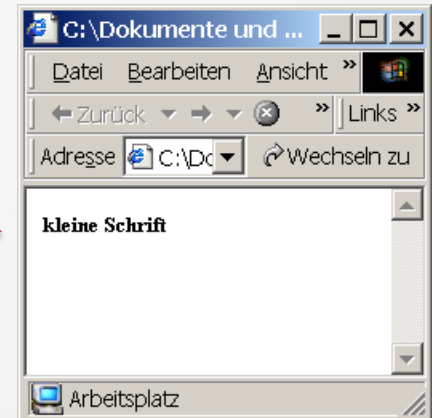


## Basistags: Body(Hintergrundfarbe)

---

- ✓ Funktion: Gibt die Textgröße an
- ✓ Syntax:  
`<h1>Text</h1>.... <h6>Text</h6>`
- ✓ Die Nummer 1 bis 6 gibt die Schriftgröße an: 6 kleinste Schrift!

```
<html>  
<body>  
<h6>kleine Schrift</h6>  
</body>  
</html>
```



## Basistags: Body(Hintergrundfarbe)

---

- ✓ Funktion: Legt die Hintergrundfarbe der Seite fest
- ✓ Syntax:
  - <body bgcolor="lightyellow"> oder
  - <body bgcolor=XXXXXX>, wobei X=0..9,A..F
- ✓ bgcolor ist ein Attribut von dem body-Tag
- ✓ bgcolor gibt es auch bei anderen Tags!

```
<html>  
<body bgcolor="lightyellow">  
Text  
</body>  
</html>
```





## Basistags: Body(Hintergrundfarbe)

---

- ✓ Funktion: Legt die Hintergrundfarbe der Seite fest
- ✓ Syntax:
  - <body bgcolor="lightyellow"> oder
  - <body bgcolor=XXXXXX>, wobei X=0..9,A..F
- ✓ bgcolor ist ein Attribut von dem body-Tag
- ✓ bgcolor gibt es auch bei anderen Tags!

```
<html>  
<body bgcolor="lightyellow">  
Text  
</body>  
</html>
```



## Basistags: Fett(bold)

---

- ✓ Funktion: Legt die Hintergrundfarbe der Seite fest
- ✓ Syntax:
  - <body bgcolor="lightyellow"> oder
  - <body bgcolor=XXXXXX>, wobei X=0..9,A..F
- ✓ bgcolor ist ein Attribut von dem body-Tag
- ✓ bgcolor gibt es auch bei anderen Tags!

```
<html>  
<body>  
<b>Dieser Text ist fett!</b>!  
</body>  
</html>
```



# Basistags: Ausrichten von Text

---

- ✓ Funktion: Ausrichtung von Texten
- ✓ Syntax:
  - <center>Dies ist zentrierter Text</center>  
(als Tag)
  - <h6 align="center">Text</h6>  
(als Attribut)
- ✓ Analog: right, left statt center

```
<html>  
<body>  
<center>Dies ist zentrierter Text</center>  
</body>  
</html>
```

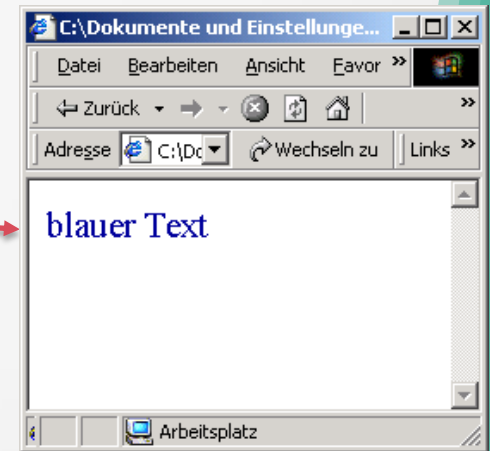


# Basistags: Färben von Text

---

- ✓ Funktion: Texte farbig darstellen
- ✓ Syntax:  
`<font color="#XXXXXX">Text</font>`
- ✓ font ist der **Tag** und color das **Attribut**

```
<html>
<body>
<font color="#000099">blauer Text</font>
</body>
</html>
```



# Basistags: Textgröße von Texten

---

- ✓ Funktion: Ausrichtung von Texten
- ✓ Syntax:  
`<font size=1>A big Font!</font>`

```
<body>  
<font size=„1" >A big Font!</font>  
</body>  
</html>
```





# Hyperlinks

---

- ✓ Funktion: Verknüpfung zu anderen Internetseiten mit einem Text
- ✓ Syntax:  
`<a href="url">Linktext</a>`
- ✓ a=anchor-tag

```
<html>  
<body>  
<a href="http://www.google.com">Link zu Google</a>  
</body>  
</html>
```



# Bilder

---

✓ Funktion: Darstellung von Bildern

✓ Syntax:

```

```

```
<html>  
<body>  
  
</body>  
</html>
```





# Bilder als Hyperlink

- ✓ Funktion: Verknüpfung zu anderen Internetseiten mit einem Bild
- ✓ Syntax:  
`<a href="url">  </a>`

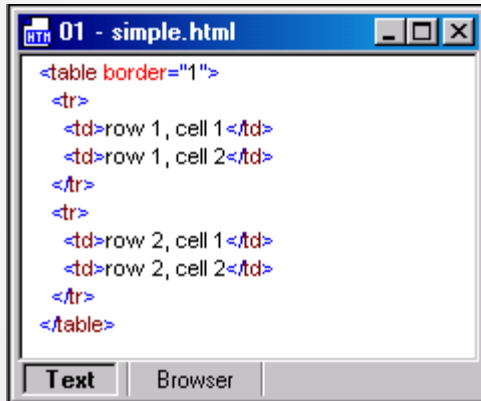
```
<html>  
<body>  
<a href="http://www.google.com">  
  
</a>  
</body>  
</html>
```



# Tabellen: Prinzipieller Aufbau

---

- ✓ `<table>`: Definiert eine Tabelle
- ✓ `<tr>`: Definiert eine Zeile(row)
- ✓ `<td>`: Definiert eine Zelle



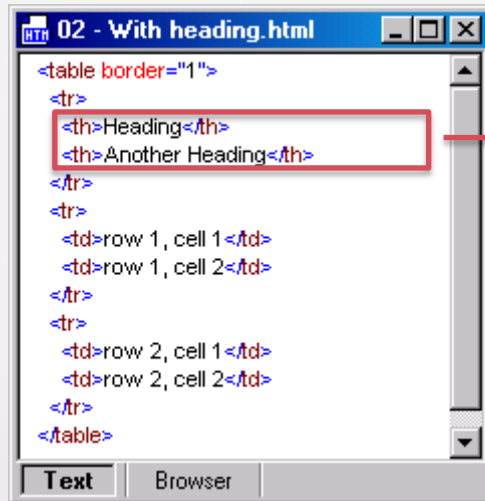
```
<table border="1">
  <tr>
    <td>row 1, cell 1</td>
    <td>row 1, cell 2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>row 2, cell 1</td>
    <td>row 2, cell 2</td>
  </tr>
</table>
```



row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

# Tabellen: Prinzipieller Aufbau

- ✓ `<th>`: Definiert die Tabellenüberschrift



```
02 - With heading.html
<table border="1">
<tr>
<th>Heading</th>
<th>Another Heading</th>
</tr>
<tr>
<td>row 1, cell 1</td>
<td>row 1, cell 2</td>
</tr>
<tr>
<td>row 2, cell 1</td>
<td>row 2, cell 2</td>
</tr>
</table>
```

Heading	Another Heading
row 1, cell 1	row 1, cell 2
row 2, cell 1	row 2, cell 2

## Tabellen: Spanning

---

- ✓ colspan=<number>: Definiert die Zelle über mehrere Spalten
- ✓ rowspan=<number>: Definiert die Zelle über mehrere Zeilen

```
<html>
<body>

  <table border="1">
    <tr>
      <td colspan=2>One</td>
      <td rowspan=2>Two</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Three</td>
      <td>Four</td>
    </tr>
  </table>

</body>
</html>
```

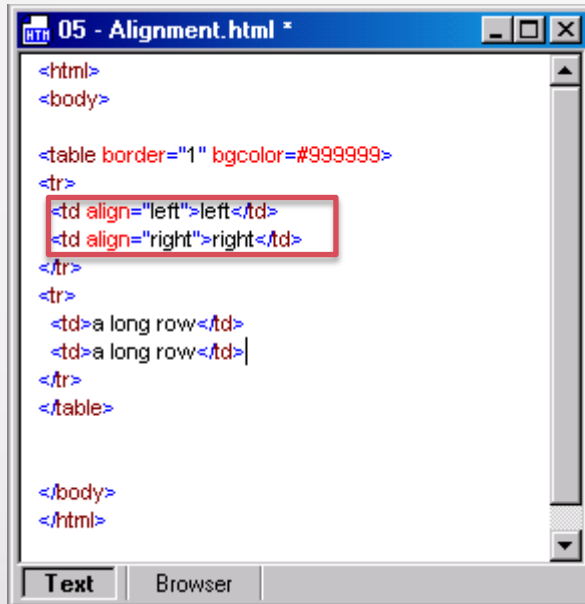


One		Two
Three	Four	


# Tabellen: Ausrichtung der Zellinhalte

---

- ✓ `colspan=<number>`: Definiert die Zelle über mehrere Spalten
- ✓ `rowspan=<number>`: Definiert die Zelle über mehrere Zeilen



```
<html>
<body>
<table border="1" bgcolor=#999999>
<tr>
<td align="left">left</td>
<td align="right">right</td>
</tr>
<tr>
<td>a long row</td>
<td>a long row</td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```



left	right
a long row	a long row