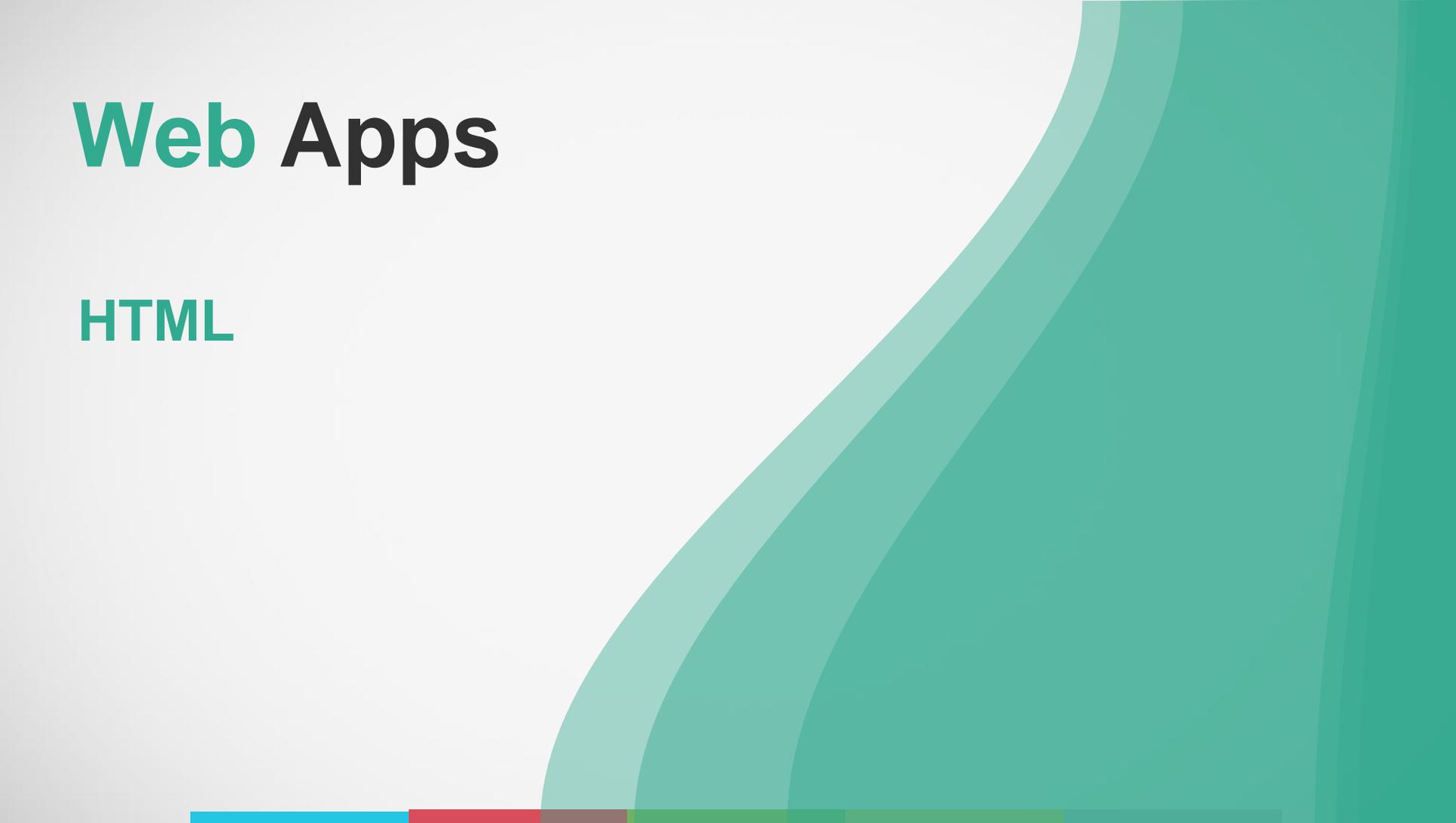


Web Apps

HTML

A decorative graphic on the right side of the slide. It features several overlapping, curved shapes in various shades of teal and green, creating a layered effect. 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

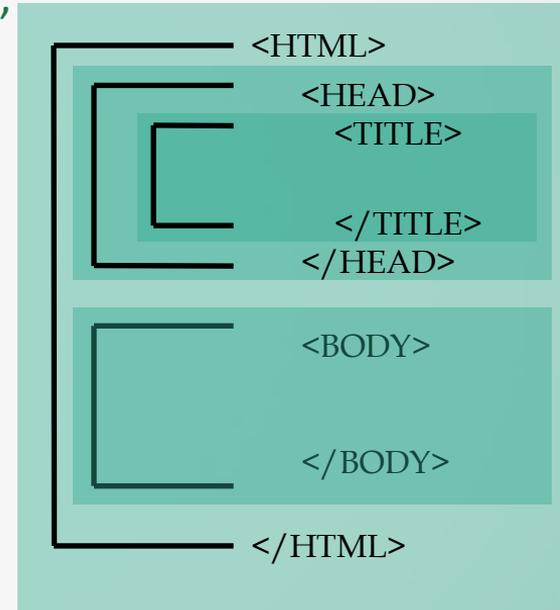
- ✓ **HTML:** Hyper Text Markup Language
- ✓ **URL:** Uniform Resource Locator
- ✓ **Browser:** Das Programm, mit dem die Internetseiten dargestellt werden
- ✓ **Server:** Externer Rechner, wo die Internetseiten abgelegt sind
- ✓ **WWW:** World Wide Web

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 `` und `` auf



Basistags: Absatz

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

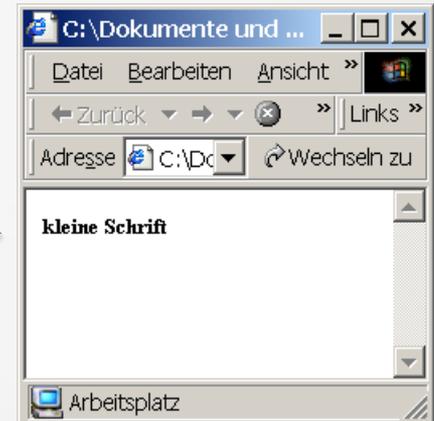
```
<html>
<body>
<p>Dies ist ein Absatz</p>
<p>Dies ist ein Absatz</p>
</body>
</html>
```



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

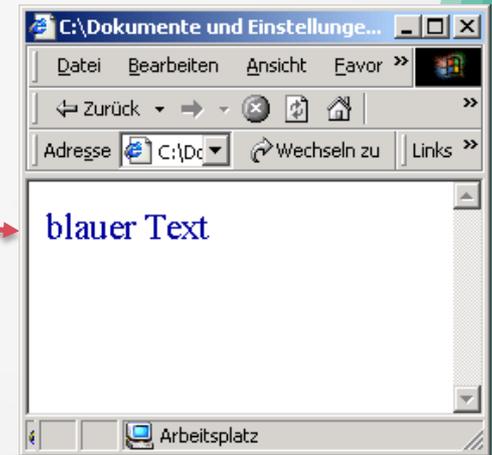
```
<html>  
<body>  
<center>Dies ist zentrierter Text</center>  
</body>  
</html>
```



Basistags: Färben von Text

- ✓ Funktion: Texte farbig darstellen
- ✓ Syntax:
`Text`
- ✓ 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:
`A big Font!`

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



Basistags: Schriftart bei Texten

- ✓ Funktion: Ausrichtung von Texten
- ✓ Syntax:
`Text in Courier!`

```
<html>  
<body>  
  <font face="Courier">Text in Courier!</font>  
</body>  
</html>
```



Hyperlinks

- ✓ Funktion: Verknüpfung zu anderen Internetseiten mit einem Text
- ✓ Syntax:
`Linktext`
- ✓ 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

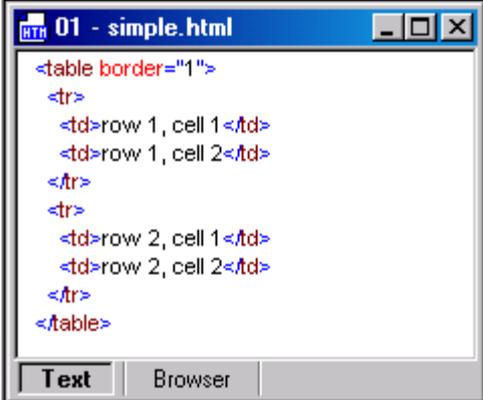
- ✓ Funktion: Verknüpfung zu anderen Internetseiten mit einem Bild
- ✓ Syntax:
` `

```
<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



```
01 - simple.html
<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>
```

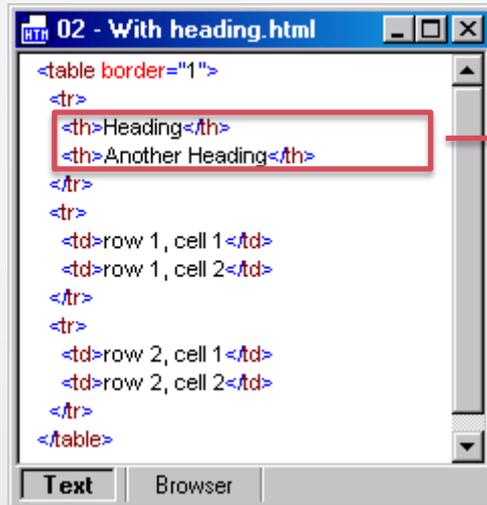
Text | Browser



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

Tabellen: Prinzipieller Aufbau

- ✓ `<th>`: Definiert die Tabellenüberschrift



```
<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

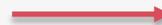
Tabellen: Spanning

- ✓ 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>

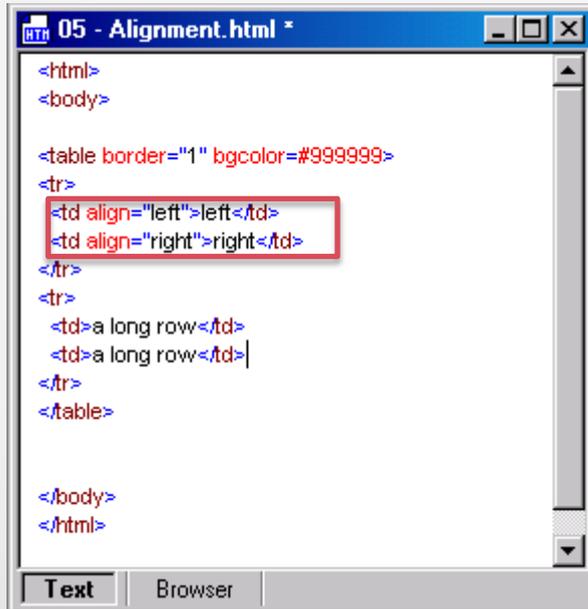
</body>
</html>
```



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