

HTML

TFO BRIKEN



Was ist HTML?

- ▶ Hypertext Markup Language
- ▶ textbasierte Auszeichnungssprache zur Strukturierung digitaler Dokumente wie :
 - ▶ Texte mit Hyperlinks
 - ▶ Bilder
 - ▶ andere Inhalte

Geschichtliches

- ▶ HTML 1991
- ▶ HTML 2.0 1995
- ▶ HTML 3.2 1997
- ▶ HTML 4.01 1999
- ▶ XHTML 2000
- ▶ HTML5 2014



Elemente des HTML

`<html>`

`<head>`

`<title>Seitentitel</title>`

`</head>`

`<body>`

`<h1>Das ist eine Überschrift</h1>`

`<p>Das ist ein Paragraph</p>`

`</body>`

`</html>`

- ▶ **`<html> </html>`** beschreibt das HTML Dokument
- ▶ **`<head> </head>`** Infos über das HTML Dokument
- ▶ **`<title> </title>`** Titel für das Dokument
- ▶ **`<body> </body>`** beschreibt den sichtbaren Bereich
- ▶ **`<h1> </h1>`** beschreibt eine Überschrift
- ▶ **`<p> </p>`** beschreibt einen Paragraphen

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>Page title</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


Unsere erste Website

```
1 ▼ <html>
2 ▼   <head>
3     <title>Titel der Webseite</title>
4
5     <!-- weitere Kopfinformationen -->
6     <!-- Kommentare werden im Browser nicht angezeigt. -->
7
8   </head>
9 ▼   <body>
10     <p>Hallo Welt!!!</p>
11   </body>
12 </html>
```

Links in HTML

- ▶ `` Das ist ein Link! ``

Kommentare in HTML

- ▶ `<!--` Dieser Text wird nicht angezeigt `-->`

Bilder in HTML

- ▶ ``

Tabellen in HTML

```
▶ <table>  
    <tr>  
        <td> ... </td>  
        <td> ... </td>  
        <td> ... </td>  
    </tr>  
</table>
```


Attribute

- ▶ alt alternativer Text für ein Bild
- ▶ disabled Ein Input Element wird ausgeblendet
- ▶ href Link für die Website
- ▶ Id einmalige ID für ein Element
- ▶ src „URL“ für ein Bild
- ▶ style Ein CSS Style für ein Element
- ▶ title Extrainfos über ein Element (Mauszeiger)

CSS

Cascading Style Sheets

- ▶ `<head>`
 `<style> </style>`
 `</head>`
- ▶ `<p style=" "> </p>`
- ▶ `<head>`
 `<link rel="stylesheet" href="stylesheet.css">`
 `</head>`

CSS

Datei stylesheet.css

- ▶

```
body {  
    background-color: yellow;  
}
```
- ▶

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

```
p {  
    font-family: verdana;  
    font-size: 20px;  
}
```

CSS

Datei stylesheet.css

- ▶

```
.meineKlasse {  
    color: green;  
    text-align: center;  
}
```

- ▶

```
#meineId {  
    font-family: verdana;  
    font-size: 20px;  
}
```

- ▶

```
<p class="meineKlasse">...</p>
```

- ▶

```
<p id="meineId">...</p>
```

Wichtige CSS-Befehle

- ▶ font-family Schriftart
- ▶ color Schriftfarbe
- ▶ background-color Hintergrundfarbe
- ▶ margin Außenabstand
- ▶ padding Innenabstand
- ▶ width Breite
- ▶ height Höhe
- ▶ Hintergrundbild einbinden:
background: url (bild.jpg) no-repeat left top;

Farben

- ▶ color: green
- ▶ color: #ceb98e
- ▶ http://html-color-codes.info/webfarben_hexcodes/

Container

▶ `<div> ... </div>`

▶ **DIV ist ein Block-Element.**

Div nimmt die komplette Breite ein
Nachfolgender Text beginnt in der neuen Zeile.

▶ Zwei oder mehrere Divs können mit dem Attribut float nebeneinandergereiht werden.

`<div style="float: left"> ... </div>`

Bei float wird das Element von weiteren Inhalten „umflossen“.

Container

▶ ` ... `

▶ **SPAN ist ein Inline-Element.**

SPAN kann innerhalb eines Bereiches angewendet werden.
Der Textfluss geht nach Schließen des Containers normal weiter.

Erkenne den Unterschied

- Das ist ein DIV
- Das ist ein SPAN
- ein mit SPAN hervorgehobener Text und dann geht es normal weiter
- ein mit DIV hervorgehobener Text und dann geht es normal weiter
- ein wie vom Textmarker hervorgehobener Text und dann geht es normal weiter

Links

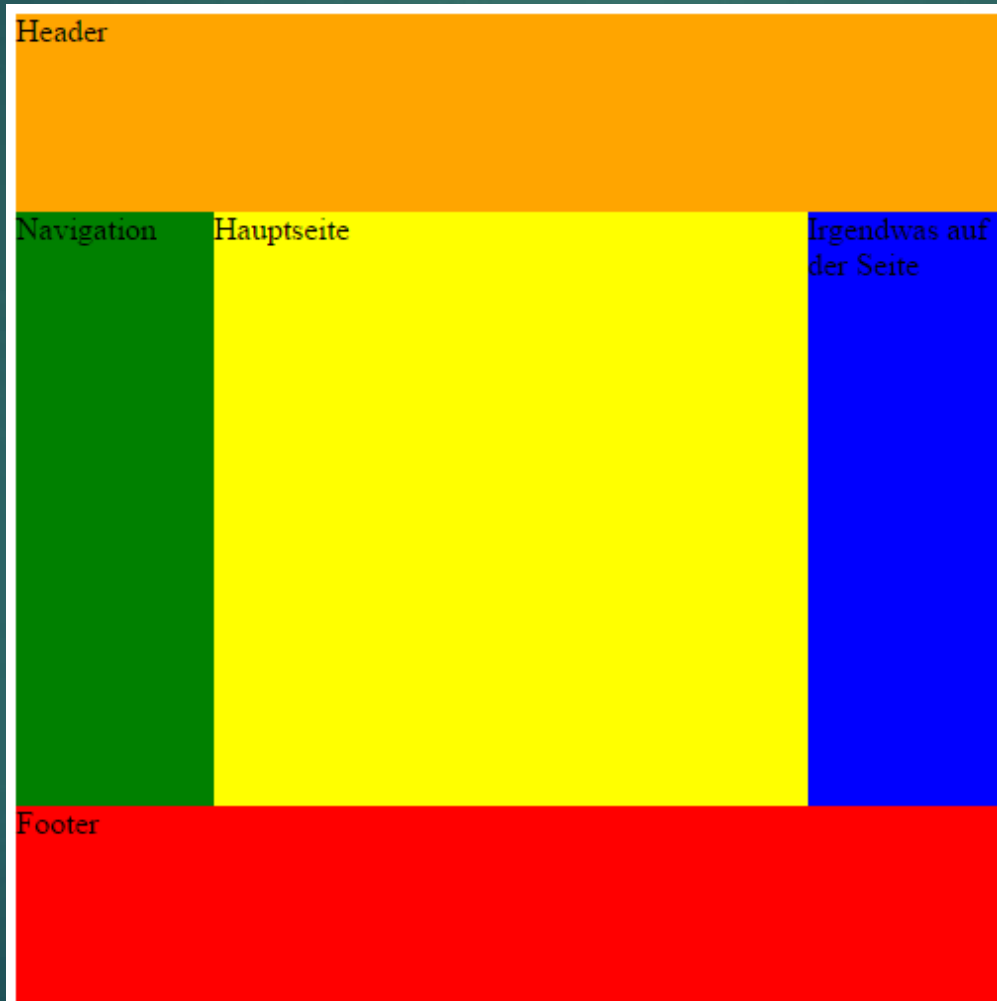
- ▶ <http://www.html-seminar.de/>

Aufbau einer HTML Seite

Aufbau HTML5 Seite – alle Bereiche



Aufbau einer HTML Seite




Aufbau einer HTML Seite



Absolute Positionierung

absolute Positionierung über CSS und position

gelbe Box



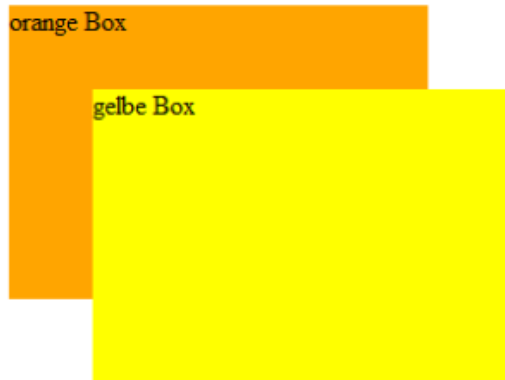
orange Box



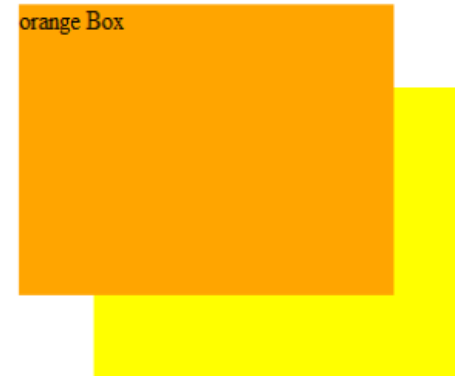
- ▶ position: absolute;
- ▶ width: 250px;
- ▶ height: 175px;
- ▶ top: 150px;
- ▶ left: 200px;

Absolute Positionierung von 2 Boxen

**absolute Positionierung über CSS und
position**



**absolute Positionierung über CSS und
position**



Absolute Positionierung von 3 Boxen

Beispiel Kindelement



absolute Positionierung über CSS und position



Floating

float: left;

float: right;

