

Formulare - Übung

- Legen Sie ein neues HTML-Dokument an, mit einem <form>-Tag und drei <input>-Tags als Listen-Elemente an
- Vorname, Nachname, E-Mail sollen als Text übertragen werden (action="register.php" method="get")
- Mit <button>absenden</button> fügen Sie noch einen Button vor das schließende <form>-Tag ein.

Ergänzen Sie das Formular um ein Passwort-Eingabefeld!

Requests

- GET als URL-Parameter in der Browserleiste
- method="post" ändert den Request-Typ
- Auf dem Server ist die Umstellung u.U. schwieriger!
- GET-Requests um Seiten zu holen (URL-Parameter sind nützlich für Lesezeichen!)
- POST-Request um Daten an den Server zu senden, die dann ggf. gespeichert werden sollen

Weitere Typen

- Checkbox / Radio-Buttons:
- <input type="radio"
 name="geschlecht" value="w"
 id="geschlecht_w">
- <input type="radio"
 name="geschlecht" value="m"
 id="geschlecht_m">

• <input type="checkbox">

- Select-Boxen:
- <select name="studium">
 - <option value="info">Informatik</option>
 - <option value="contr">Controlling</option
 - •
 - </select>

Formulare 2.0 – HTML5

Тур	IE 11	Edge	Firefox	Chrome	Safari	Bemerkung
type="email"	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Lässt nur gültige E-Mails zu
type="date"	Nein	Ja	Ja	Ja	Nein	Eingabe eines Datums.
type="number"	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Lässt nur Zahlen zu
type="search"	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Wird vom Browser wie ein Suchfeld dargestellt
Required	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Markiert ein Feld als Pflichtfeld

Block- und Inline-Elemente

- Block-Elemente sind HTML-Elemente, die nicht innerhalb des Textes vorkommen, aber Text umfassen können.
- Blockelemente sind immer rechteckig
- z.Bsp.: ,
- Inline-Elemente sind HTML-Elemente, die mitten im Text vorkommen können.
- z.Bsp.: <a>,



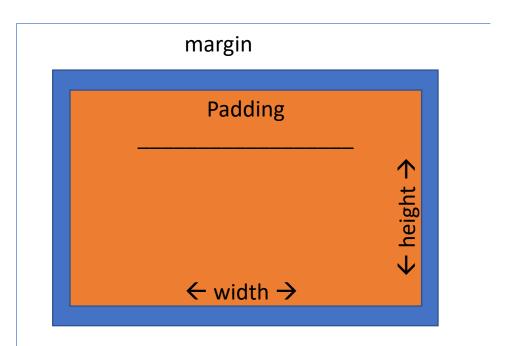
BOX-Model

- Das <div>-Tag
- Ist ein generischer Container und kann alle Elemente enthalten
- <div> funktioniert in allen Browsern.

Fügen Sie einen <div>-Container in Ihren HTML-Code ein und beschreiben Sie das Layout-Verhalten.

BOX-Model 2

- width und height beziehen sich auf den Platz, der dem Inhalt einer Box zur Verfügung steht. Sie enthalten weder margin noch padding.
- Padding: Abstand zw. dem Inhalt und dem Rahmen
- Margin: Mindestabstand zw. dieser Box und der nächsten



Übung <div>

 Platzieren Sie auf einer neuen Seite fünf <div>s mit Text darin und den Ids eins, zwei, drei, vier, fuenf. Geben Sie verschiedene Hintergrundfarben an.

- Div 1 ohne Größenangaben
- Div 2 eine Höhe in Pixeln
- Div 3 Breite und Höhe in Pixeln
- Div 4 Breite und Höhe in Pixeln
- Div 5 Breite und Höhe in em

Diskussion zur Übung

- Zwischen den <div>s gibt es keinen Abstand
- Wenn der Text zu lang ist, geht er einfach über den Rand
- Bei div Nr. 4 wird die Box so hoch, bis der Text passt. Höhenangaben in % funktionieren nur zuverlässig, wenn für das umgebende Element eine Größe gesetzt ist.
- Ist keine Größe angegeben, wird das Element gerade so groß, dass sein Inhalt komplett hineinpasst.

Abstände

- padding: 10px; in allen Himmelsrichtungen 10px Abstand
- padding: 10px 20px; Nord + Süd: 10px, West + Ost: 20px;
- padding: 10px 20px 5px: Nord: 10px; West+Ost: 20px; Süd: 5px;
- padding: 10px 20px 5px 15px: ...?

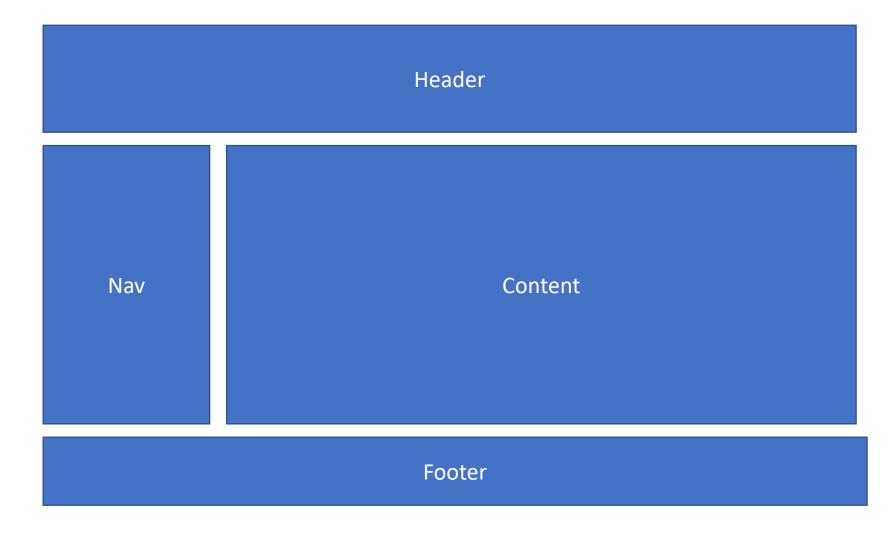


Das Fenster im Fenster

- <iframe> l\u00e4dt eine HTML-Seite, deren URL im src-Attribut angegeben wird
- <iframe>s sind komplett unabhängig

<iframe src="http://google.de">

Komplette Webseite



HTML (grob)

```
<body>
         <header><div id="header">
                   <h1>Lego, Lego, Lego</h1>
         </div></header>
         <nav><div id="nav">
                   ul>
                             <a href="#">Startseite</a>
                             <a href="newscenter.html">News</a>
                             <a href="galerie.html">Lego-Gallerie</a>
                                       ul>
                                                 <a href="galerie2021.html">2021</a>
                                                 <a href="galerie2020.html">2020</a>
                                                 <a href="galerie2019.html">2019</a>
                                       <a href="impressum.html">Impressum</a>
                   </div></nav>
         <div id="inhalt"></div>
         <footer><div id="footer">Sohn von Florian Thürkow</div></footer>
</body>
```

CSS (grob)

```
#nav {
header, footer, nav {
                                               position: absolute;
         margin: 0;
                                               left: 10px;
         padding: 0;
                                              top: 110px;
         border: none;
                                               width: 200px;
                                               bottom: 30px;
                                               background-color: #30804B;
#header {
         position: absolute;
         left: 10px;
         top: 10px;
         right: 10px;
         height: 100px;
         background: transparent url("header_image.png") no-repeat;
         text-align: right;
```

CSS - Nav

Galerie CSS

```
#inhalt.galerie div{
    border: 1px solid white;
    width: 19%;
    min-width: Dieses Element soll nie schmaler als 200 Pixel werden
    min-width: 200px;
    height: 30em;
    height in em, damit sich die Höhe am Text orientiert und NICHT am
    umgebenden Element
    float: left;
    text-align: center;
    padding: 0;
    color: white;
}
```

Lightbox (JavaScript)

Lightbox aktivieren:

JavaScript

- Vollwertige Programmiersprache
- Komplexe Programme (Bildbearbeitung, Office, Spiele, ...)
- Seit dem Netscape Navigator 2.0, 1995
- JavaScript != Java
- Dynamisch typisierte, prototypenbasierte, interpretierte Programmiersprache
- Seit 2009 node.js -> JavaScript auf der Serverseite



JavaScript – erste Übung

```
alert() Funktionsaufruf
Funktionen können mit Parameter übergeben werden, z.B.:
"BA-Leipzig".
```

Jede JavaScript-Anweisung wird mit einem Semikolon abgeschlossen.

Achtung: Anführungszeichen sind wichtig!

JavaScript – Datei einbinden

• <script src="meinjavascript.js"></script>

- Für HTML 4:
- <script type="text/javascript" src=".."></script>



Rechnen mit JavaScript

- Versuch:
- 7+3=<script>alert(7+3);</script>. Rechnen mit JavaScript.

Ersetzen Sie die alert Funktion durch document.write()

Variablen

var meineVariable;
meineVariable = 3*3;
var andereVariable = 5;

- Variablen sind benannte Speicherstellen
- Zwei Dinge:
 - Wert in eine Variable speichern
 - Wert wieder abrufen
- Dürfen mit Buchstaben, \$ oder _ beginnen
- Sollten immer mit einem Kleinbuchstaben beginnen
- Variablenname immer links vom Gleichheitszeichen

Variablen 2 + Kommentare