

Kapitel 8 - Teil 2

Tabellen und Formulare

Inhalte in diesem Kapitel

- Funktionsweise von Formularen
 - Benutzerfreundliche Formulare für Touchscreens
 - Praktische Tabellen
-

Formulare

- **Funktionsweise von Formularen**
 - Eingabefeld das ausgefüllt wird
 - Absendebutton
 - Browser sendet eingegebene Informationen an das bei `action` angegebene Skript
 - Informationen werden als Wert-Paare gesendet:
 - Name des Formularfeldes
 - Eingetragener Wert
 - Oft wird für Formularverarbeitung PHP verwendet
- **Formular Basics**

```
<form method="get" action="ausgabe.html">
  <div>
    <label for="vorname">Vorname</label>
    <input type="text" name="vorname" id="vorname">
  </div>
  <div>
    <label for="emailadresse">E-Mail</label>
    <input type="email" name="emailadresse" id="emailadresse">
  </div>
  <button type="submit">Absenden</button>
</form>
```

- Alle Formulare sind umgeben von `<form>`
kein `<form>` in der `<form>` (keine Verschachtelung!!)
- `action`:
 - gibt an, wohin die Formulardaten versendet werden
- `method`:
 - bestimmt die Art, wie die Daten versendet werden
 - `post` und `get`
- `method="get"`:
 - Daten über URL übertragen = Daten in Adresszeile sichtbar
 - Richtige Wahl für Suchfunktion

- `method="post"`
 - Daten im Dokumentkörper versendet, sind nicht direkt sichtbar, aber auslesbar
 - Richtige Wahl für Kontakt-, Bestell- oder Kommentarformularen
 - `name`
 - für die Weiterverarbeitung entscheidend
 - `for` und `id`
 - mit der Kombination `for` im `label` und `id` im Eingabefeld stellt man Bezug her => Verheiraten
 - praktisch für mobile Endgeräte
 - `id` = eindeutige Kennzeichnung!!
 - `value`
 - Wert für Textfeld
 - `placeholder`
 - Platzhaltertext, verschwindet wenn Benutzer beginnt zu schreiben
- **Verschiedene type bei `<input>`**
- `"text"` => Textfeld
 - `"email"` => validiert automatisch, ob Eingabe Mailformat hat & Smartphones: richtige Tastatur angezeigt
 - `"password"` => bei Eingabe erscheinen nur Punkte
 - `"search"` => praktisch für Suchfelder & eigenes Browserstyling
 - `"tel"` => Smartphones: richtige Tastatur angezeigt
 - `"url"` => Automatische Prüfung (nur absolute URL werden akzeptiert) & Smartphones: richtige Tastatur angezeigt
 - `"number"` => mindest- und Maxwert möglich, eigenes Browserstyling
 - `"range"` => Tendenz, Browser zeigt Schieberegler (z. B.: Laut-/Leiseregler)
 - `"color"` => hexadezimaler Farbwert wird übergeben, unterstützt nicht jeder Browser!
 - `"date"` => Browser ergänzt Kalenderwidget, unterstützt nicht jeder Browser!
 - `"time"` => Zeitangabe, unterstützt nicht jeder Browser!
 - `"-month"` => Monatsangabe, unterstützt nicht jeder Browser!
 - `"hidden"` => verstecktes Feld, praktisch für weitere Informationen für das verarbeitende Script
 - `"file"` => Dateiupload

- Weitere Attribute

- `"checkbox"` => können an- oder abgewählt werden
 - benötigen einen name- und value-Attribut
 - `checked` => Vorauswahl definieren
- `"radio"` =>
 - Sind voneinander unabhängig
 - Wenn mehrere Radiobuttons den gleichen name besitzen kann nur eines ausgewählt werden
 - `checked` => Vorauswahl definieren
- `minlength` & `maxlength`
 - Mindest- und Maximallänge an Zeichen vorgeben
- `autofocus`
 - Cursor automatisch in Feld platziert

- Auswahlliste

```
<label for="tier">Tiere</label>
<select name="tier" id="tier">
  <option value="1" selected>Erdmännchen</option>
  <option value="2">Katze</option>
  <option value="3">Hund</option>
</select>
```

- `selected` bei der option, die direkt ausgewählt sein soll

- textarea

```
<label for="kommentar">Kommentar</label>
<textarea rows="5" cols="20" name="kommentar" id="kommentar">
</textarea>
```

- `rows` & `cols` obligatorisch
geben Ausmaße des Elements in Zeilen und Spalten an

- Buttons

- **ACHTUNG:** statt `input` für absenden besser `<button>`
 - 3 Arten von Button

```
1. <button type="submit">Absenden</button>
2. <button type="reset">Formular Reset</button>
3. <button type="button">Keine eigene Funktion</button>
```

- **fieldset und legend**

- größere Formulare in Bereiche gliedern

```
<form method="get" action="ausgabe.html">
  <fieldset>
    <legend>Mehr Elemente</legend>
    <!-- rechtliche Formularelemente -->
  </fieldset>
</form>
```

- **input + datalist**

- Zwischenform zwischen Auswahlliste und normalem Input-Feld
Dinge vorschlagen kann aber selbst was eintragen

```
<label for="interessen">Interessen</label>
<input type="text" list="intliste" name="interessen" id="interessen">
<datalist id="intliste">
  <option value="Hirschmaus">
  <option value="Taschenratte">
  <option value="Flughund">
</datalist>
```

- Über list-Attribut ist input-Feld mit Auswahlliste verbunden, die über datalist abgebildet wird

Formularüberprüfung

- required
- Feld muss ausgefüllt werden
- Kann ausgehebelt werden
- Formulartyp
 - Browser überprüft ob eingegebene Daten formal korrekt sind
- JavaScript
 - Clientseitige Überprüfung
 - Kann ausgehebelt werden
- PHP
 - Serverseitige Überprüfung

Tabellen

- Früher Webseitenlayout mit Tabellen gemacht (heute nicht mehr!!!)
- Umfassendes Element: `<table> . . . </table>`
- Einzelne Zeilen: `<tr> . . . </tr>` = table row
- Einzelne Zelle: `<td> . . . </td>` = table data
- Überschrift: `<th> . . . </th>` = table headline
- Kennzeichnung Kopfbereich: `<thead> . . . </thead>` = table header
- Kennzeichnung Tabellenkörper: `<tbody> . . . </tbody>` = table body
- Kennzeichnung Tabellenfußes: `<tfoot> . . . </tfoot>` = table footer

```
<table>
  <thead>
    <tr colspan="3">Seeungeheuer</tr>
    <tr>
      <th>Name</th>
      <th>Gewässer</th>
      <th>Land</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Bessie</td>
      <td>Erisee</td>
      <td>Nordamerika</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Lagarfljöturm</td>
      <td>Lagarflöt</td>
      <td>Island</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Nessie</td>
      <td>Loch Ness</td>
      <td>Schottland</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
```

- Add On Browser: Web Developer (Outline Tabelle zeigen)
- Zellen über mehrere Spalten oder Zeilen
 - rowspan
 - colspan
 - Achtung: Platz muss frei gelassen werden in Zeile oder Spalte