

1.8 HTML/Formulare

1.8.1 Beispiel-Formular

Viele HTML-Seiten erlauben die Eingabe und das Abschicken von Daten in Formularen. Ein einfaches Beispiel sieht man hier (`formbsp.html`):

```

1 <html>
2 <head></head>
3 <body>
4   Dringende Mitteilung an den Administrator:<br />
5   <form action="mailto:root@localhost">
6     <input type="text" name="" /><br />
7     <input type="submit" /><br />
8     <input type="reset" />
9   </form>
10 </body>
11 </html>

```

Der HTML-Text enthält die Tags `<form>` für das gesamte Formular und `<input>` für jede Eingabemöglichkeit.

Das `<form>`-Tag enthält das `action`-Attribut. Mit ihm wird festgelegt, was mit den eingegebenen Formulardaten passieren soll. In diesem Fall beginnt der Inhalt mit `mailto:`. Das bewirkt, dass eine E-Mail abgeschickt wird. Falls der Inhalt mit `http://` begänne, würde stattdessen ein Webserver kontaktiert.

1.8.2 Eingabefelder

Das `<input>`-Tag erlaubt dem Benutzer in der Regel eine einzelne Eingabemöglichkeit. Im Fall von `<input type="text">` kann er einen String (Zeichenkette) eingeben:

```

1 <input type="text" name="schule" value="CSBME" size="10"
2   maxlength="40" />

```

Mit dem `name`-Attribut bekommt der Text einen Namen und mit dem `value`-Attribut einen Anfangswert; das `size`-Attribut bestimmt die sichtbare Länge des Eingabefeldes und das `maxlength`-Attribut die maximal erlaubte Eingabelänge.

Genauso kann man auch eingeben:

- ein Passwort mit `<input type="password">` (anstelle der eingegebenen Zeichen sieht man nun Sterne)
- eine Ganzzahl mit `<input type="int">`
- eine Kommazahl mit `<input type="float">`
- ein Datum mit `<input type="date">`
- eine URL mit `<input type="url">`

Das Feld `<input type="reset"/>` erlaubt es, alle Eingaben zu löschen. Und mit dem Feld `<input type="submit"/>` kann man das Formular schließlich abschicken.

1.8.3 Auswahlfelder mit Radiotasten

Mit so genannten Radiotasten (*radio buttons*) kann man als Benutzer einen aus einer vorgegebenen Anzahl von Werten auswählen, so ähnlich wie man bei einem Autoradio (oder einem alten Gebissradio) den Wellenbereich auswählen kann:

```

1 <input type="radio" name="Wellenbereich" value="DAB" />DAB<br />
2 <input type="radio" name="Wellenbereich" value="UKW" />UKW<br />
3 <input type="radio" name="Wellenbereich" value="KW" />Kurzwelle<br />
4 <input type="radio" name="Wellenbereich" value="MW" />Mittelwelle<br />
5 <input type="radio" name="Wellenbereich" value="LW" />Langwelle<br />

```

Die fünf Felder gehören zusammen zu *einer* Auswahlreihe, weil sie den gleichen Inhalt im Attribut name besitzen.

Im Inhalt des Attributs value steht nur der Wert, der an den Server übergeben wird. Was der Benutzer zu sehen bekommt, muss hinter dem <input />-Tag aufgeführt werden.

Man könnte im gleichen Formular unabhängig davon noch eine oder mehrere andere Auswahlreihen anbringen:

```

1 <input type="radio" name="lautstaerke" value="1" />leise<br />
2 <input type="radio" name="lautstaerke" value="2" />mittel<br />
3 <input type="radio" name="lautstaerke" value="3" />laut<br />

```

Durch den Inhalt des Attributs name kann der Browser unterscheiden, welche Knöpfe zusammengehören und welche nicht. Von denen, die zusammengehören, kann jedenfalls immer nur *ein* Knopf gedrückt sein.

1.8.4 Auswahlfelder mit Menüs

Die gleiche Funktionalität mit anderer Optik bieten Menüs. Hier haben Tag und Attribut allerdings andere Namen:

```

1 <select name="Wellenbereich">
2   <option value="DAB" selected="selected">DAB</option>
3   <option value="UKW">UKW</option>
4   <option value="KW">Kurzwelle</option>
5   <option value="MW">Mittelwelle</option>
6   <option value="LW">Langwelle</option>
7 </select>

```

Wieder gibt das Attribut name die Auswahlreihe an; zusammengebunden wird die Reihe hier aber durch Anfang und Ende von select. Beim option-Tag steht im value-Tag der an den Server übergebene Wert. Zwischen <option> und </option> steht das, was dem Benutzer angezeigt wird. Mit dem Attribut selected ist es möglich, eine Voreinstellung anzugeben.

1.8.5 Mehrfachauswahl

Für die Fahrprüfung gibt es Fragebögen, bei denen man die Auswahl hat, keine, eine, mehrere oder alle Felder anzukreuzen. In HTML gibt es für so etwas das <input>-Tag mit dem Attribut type="checkbox". Ebenso ist es beim folgenden Beispiel für

```

1 <form>
2   Bitte geben Sie an, welche Programmiersprachen Sie beherrschen
3   (Mehrfachnennung möglich):
4   <input type="checkbox" name="c" value="" />C<br />
5   <input type="checkbox" name="c++" value="" />C++<br />
6   <input type="checkbox" name="ruby" value="" />Ruby<br />
7   <input type="checkbox" name="python" value="" />Python<br />
8 </form>

```

Bezüglich der Syntax verhält sich die Mehrfachauswahl wie die einfache Auswahl mit Radiotasten. Das Aussehen im Formular ist bei den meisten Browsern jedoch anders als bei den Radiotasten.

1.8.6 Mehrzeiliges Textfeld

Mit dem Tag `<textarea>` ist es möglich, einen mehrzeiligen Text einzugeben:

```
1 <textarea name="anmerkung" cols="30" rows="5">
2   Hier steht schon mal was...
3 </textarea>
```

Im Bereich zwischen dem öffnenden und dem schließenden Tag kann ein Anfangswert für den Text angegeben werden.

1.8.7 Dateiname für Upload

Das `<input>`-Tag bietet noch eine weitere Möglichkeit der Eingabe. Man kann den Pfadnamen einer lokalen Datei angeben, die hochgeladen werden soll:

```
1 <input type="file" maxlength="10000" enctype="multipart/form-data" />
```