

## Hyperlinks in HTML5 realisieren

Hyperlinks gehören zu den wichtigsten HTML5-Elementen. Sie ermöglichen es, sich im World Wide Web fortzubewegen und durch einen Klick auf ein Bild, einen Text oder einen anderen verknüpften Inhalt von Webseite zu Webseite zu springen. Dazu wird das *a*-Element (*anchor* = Anker) verwendet. Die Pfadangabe zu den verschiedenen Dateien erfolgt genauso wie bei der Verknüpfung von medialen Elementen.

Ein Hyperlink besteht immer aus den Elementen und Attributen:

<b>a-Element</b>	Das Anker-Element <i>a</i> beginnt mit einem normalen Start-Tag <code>&lt;a&gt;</code> , in dem verschiedene Attribute verwendet werden. Zwischen dem Start- und dem End-Tag steht der sogenannte Linktext, also der Text, den der Anwender im Browser anklickt.	<pre>&lt;a&gt;...&lt;/a&gt;</pre> <pre>&lt;a&gt;Linktext&lt;/a&gt;</pre> <pre>&lt;a&gt;img-Element&lt;/a&gt;</pre>
<b>href-Attribut</b>	Das <i>href</i> -Attribut kommt in fast allen Fällen gemeinsam mit dem <i>a</i> -Element vor. <i>href</i> definiert das Ziel des Hyperlinks. Hier gibt es verschiedene Möglichkeiten:	
	» Links zu Dateien innerhalb eines Ordners	<pre>&lt;a href="kaffee.html"&gt;...&lt;/a&gt;</pre>
	» Links zu Dateien in verschiedenen Ordnern	<pre>&lt;a href="../kaffee.html"&gt;...</pre>
	» Links zu anderen Webseiten	<pre>&lt;a href="http://www.sdz.de"&gt;..</pre>
	» Links innerhalb einer HTML5-Seite, zu einer sogenannten <i>Sprungmarke</i>	<pre>&lt;a href="#begriff"&gt;...</pre>
<b>title-Attribut</b>	Das <i>title</i> -Attribut liefert eine Information zum Ziel des Links. Dazu muss man den Mauszeiger über den Link führen.	<pre>&lt;a href="..." title="Hinweis"&gt;...</pre>
<b>target-Attribut</b>	Möchte man nicht, dass sich ein Link im gleichen Browserfenster öffnet, benötigt man das <i>target</i> -Attribut. Mit dem Wert <i>_blank</i> wird der Link in einem neuen Fenster geöffnet.	<pre>&lt;a href="..." target="_blank"&gt;...</pre>
<b>Sprungmarke</b>	Soll ein Link innerhalb einer HTML5-Seite stattfinden, benötigt man zusätzlich zu dem Link noch das Ziel zu dem gesprungen werden soll. Diese Sprungmarken werden irgendwo auf der Seite durch das Attribut <i>name</i> realisiert.	<pre>&lt;a name="begriff"&gt;...&lt;/a&gt;</pre>

## Verlinkung von HTML5-Dokumenten

### Aufgabe 1

- » Erstellen Sie eine neue HTML5-Datei mit dem Titel Verlinkungen und den Listenelementen *Seite\_1*, *Seite\_2*, *Seite\_3*, *Seite\_4* und *Seite\_5*.
- » Speichern Sie diese Datei als *index.html* in einem Projektordner.
- » Erstellen Sie neue HTML5-Dateien für die einzelnen Listenelemente.
- » Verlinken Sie die Listenelemente mit den entsprechenden Unterseiten.
- » Realisieren Sie einen *Zurück*-Link auf jeder Unterseite.

### Aufgabe 2

- » Erstellen Sie auf einer der Unterseiten von Aufgabe 1 eine Tabelle mit zwei Spalten und sieben Zeilen.
- » Geben Sie dieser Seite den Titel *Hyperlinks mit Beschreibung*.
- » Erstellen Sie für die Tabelle eine Kopfzeile mit den Begriffen *Hyperlinks* (Spalte 1) und *Beschreibung* (Spalte 2).
- » Erstellen Sie in jeder Zelle der Spalte 1 einen Hyperlink zu den Webseiten der Tagesschau, Wikipedia, heise online, t3n, Spiegel Online, netzpolitik.org und zur Webseite Ihrer Schule.
- » Fügen Sie in den dazugehörigen Zellen der Spalte 2 eine Kurzbeschreibung der Zielwebseite ein.
- » Die Hyperlinks müssen in einem neuen Fenster bzw. Reiter Ihres Webbrowsers geöffnet werden.

### Aufgabe 3

- » Erstellen Sie in der *index.html* Datei aus Aufgabe 1 eine Navigationsleiste mit Schaltflächen.
- » Diese Navigationsleiste soll auf jeder Unterseite zu sehen sein.
- » Die Schaltfläche *home.jpg* führt von jeder Seite zurück auf die Seite *index.html*.
- » Die Schaltfläche *next.jpg* führt immer zur nächsten Seite z. B. von der Seite *index.html* zur *seite\_1.html* usw.
- » Die Schaltfläche *previous.jpg* führt immer zur vorhergehenden Seite, also z. B.: von *seite\_2.html* zurück zu *seite\_1.html*.
- » Die Überschrift *Navigationsleiste und Hyperlinks* erstellen Sie mit dem HTML5-Tag `<h1>`.
- » Testen Sie Ihre Verlinkung in einem Webbrowser Ihrer Wahl.

## Lehrerinformation

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="de">
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title>Verschiedene Medien einbinden!</title>
6
7  <ul>
8      <li><a href="seite_1.html" title="Unterseite 1">Seite_1</a></li>
9      <li><a href="seite_2.html" title="Unterseite 2">Seite_2</a></li>
10     <li><a href="seite_3.html" title="Unterseite 3">Seite_3</a></li>
11     <li><a href="seite_4.html" title="Unterseite 4">Seite_4</a></li>
12     <li><a href="seite_5.html" title="Unterseite 5">Seite_5</a></li>
13 </ul>
14
15 </body>
16 </html>

```

Musterlösung Aufgabe 1 | Quelle: AH



Buttons für die Aufgabe 3 | Quelle: AH

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="de">
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title>Verlinkung mit Beschreibung</title>
6
7  <a href="index.html" title="Zurück zu index.html">Zurück</a>
8
9  <table border="1">
10 <thead>
11 <tr>
12 <th>Hyperlink</th>
13 <th>Beschreibung</th>
14 </tr>
15 </thead>
16 <tbody>
17 <tr>
18 <td><a href="http://www.tagesschau.de" title="Link zur Webseite der Tagesschau">Tagesschau</a></td>
19 <td>Lorem ipsum...</td>
20 </tr>
21 <tr>
22 <td><a href="http://www.wikipedia.de" title="Link zur Webseite von Wikipedia">Wikipedia</a></td>
23 <td>Lorem ipsum...</td>
24 </tr>
25 <tr>
26 <td><a href="http://www.heise-online.de" title="Link zur Webseite von heise online">heise online</a></td>
27 <td>Lorem ipsum...</td>
28 </tr>
29 <tr>
30 <td><a href="http://www.t3n.de" title="Link zur Webseite von t3n">t3n Webseite</a></td>
31 <td>Lorem ipsum...</td>
32 </tr>
33 <tr>
34 <td><a href="http://www.spon.de" title="Link zur Webseite von Spiegel Online">Spiegel Online</a></td>
35 <td>Lorem ipsum...</td>
36 </tr>
37 <tr>
38 <td><a href="http://www.netzpolitik.org" title="Link zur Webseite von netzpolitik.org">netzpolitik.org</a></td>
39 <td>Lorem ipsum...</td>
40 </tr>
41 <tr>
42 <td><a href="http://www.ls-bw.de/" title="Link zur Webseite der Schule">Beispielschule</a></td>
43 <td>Lorem ipsum...</td>
44 </tr>
45 </tbody>
46 </table>
47
48 </body>
49 </html>

```

Musterlösung Aufgabe 2 | Quelle: AH

```

1  <!doctype html>
2  <html lang="de">
3  <head>
4  <meta charset="utf-8">
5  <title>Verlinkung</title>
6
7  <a href="index.html" title="Zurück zu index.html"></a>
8
9  <a href="seite_1.html" title="eine Seite zurück"></a>
10
11 <a href="seite_3.html" title="eine Seite weiter"></a>
12
13 </body>
14 </html>

```

Musterlösung Aufgabe 3 | Quelle: AH