

Werner Geers

Berufliche Informatik

ISBN:978-3-427-60080-0

Bestellnr.:60080



Zusatzinformationen

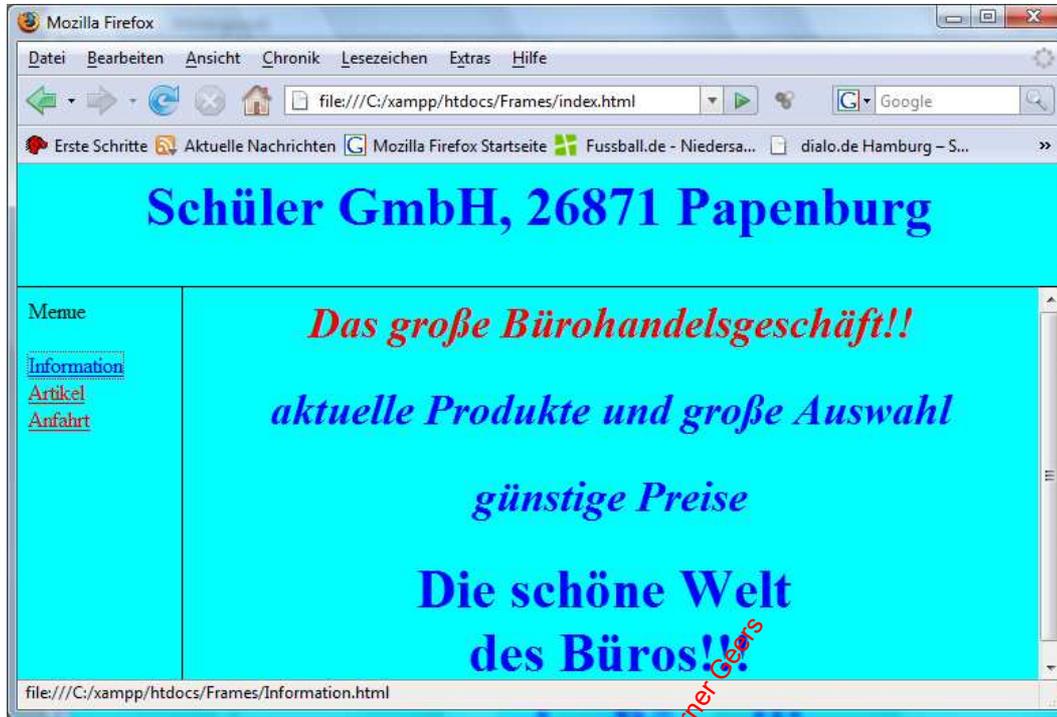
1	FRAMESEITEN MIT NAVIGATION	2
1.1	Vorbemerkungen	2
1.2	Definition der Formatierungen	3
1.3	Erstellung von Inhaltsseiten	4
1.4	Erstellung der Seite Menue	4
1.5	Erstellung der Seite index.html	5

Dieses Skript darf im Unterricht in Verbindung mit dem oben angegebenen Lehrbuch oder einem anderen Lehrbuch desselben Schulbuchautors eingesetzt werden.

1 Frameseiten mit Navigation

1.1 Vorbemerkungen

Mit Hilfe von Frames werden Webseiten in verschiedene Bereiche aufgeteilt. Eine gängige Variante ist beispielsweise, oben auf der Seite einen Banner einzufügen, auf der linken Seite darunter einen Navigationsbereich und auf der rechten unteren Seite aufzurufende Webseiten anzuzeigen. Das Web soll in etwa so aussehen:



Für die Erstellung sollen die folgenden Seiten bzw. Dateien erstellt und genutzt werden:

- Seite, welche den gesamten Inhalt wie auf der vorstehenden Abbildung darstellt. In der Regel wird diese Seite unter dem Namen *index.htm* erstellt.
- Seite, die den oberen Bereich der vorstehenden Abbildung darstellt, oftmals auch als *Banner* bezeichnet.
- Seite, die im linken Bereich eine Navigation zur Verfügung stellt, mit der unterschiedliche Seiten im rechten Bereich des Bildschirms angezeigt werden können.
- Seiten, die im rechten Bereich des Bildschirms dargestellt werden und über die Links im linken Bereich aufgerufen werden. Diese Seiten können beispielsweise Informationen zum Betrieb, zu Artikeln usw. enthalten. Über die Verlinkung können beliebig viele Seiten in das Web eingebaut werden.
- Datei, die die einheitlichen Formatierungen für das gesamte Web enthält. Per Link werden die einzelnen Seiten mit der Formatierungsdatei verbunden.

Das Web ist also so aufgebaut, dass der obere und der linke untere Bereich grundsätzlich unverändert dargestellt werden, während der rechte untere Bereich jeweils nach Anklicken eines Links im unteren linken Bereich andere Inhalte darstellt.

1.2 Definition der Formatierungen

Formatierungen werden, wie bereits beschrieben, mit Hilfe von Stylesheets vorgenommen. Die folgende Formatierungsdatei enthält zwei Besonderheiten:

- Mit Hilfe der Formatierung *a:hover* verändert sich die Farbe, wenn ein Hyperlink mit der Maus angefahren wird. Durch diese Formatierung wird die Auswahl eines Menüpunkts erleichtert.
- Der HTML-Befehl *<div>* ermöglicht es, mehrere Elemente gleichmäßig zu formatieren. Es könnten z. B. Grafiken, Texte usw. rechts- oder linksbündig angeordnet werden. Im vorliegenden Fall soll lediglich ein Text in einer bestimmten Größe und Farbe zentriert in mehreren Dokumenten gleich formatiert werden.

Die Formatierungen sollten Sie zunächst in der angegebenen Form erstellen. Später sollten Sie Veränderungen vornehmen, um die Auswirkungen dieser Änderungen zu bewerten und Designs zu entwerfen, die Ihren Vorstellungen entsprechen.

Bearbeitungsschritte:

- Erstellen Sie im Verzeichnis *htdocs* ein Verzeichnis mit dem Namen *Frames*. Erstellen Sie danach im Verzeichnis *Frames* eine Datei unter dem Namen *Format.css*. Fügen Sie die einzelnen Elemente mit Hilfe des Menüpunkts **Format/Stylesheets (CSS)/Style Element definieren** ein.

```
1 h1 {
2   font-size: xxx-large;
3   font-weight: bold;
4   font-style: italic;
5   text-align: center;
6   color: #FF0000;
7 }
8 h2 {
9   font-size: xx-large;
10  font-style: italic;
11  text-align: center;
12  color: #0000FF;
13 }
14 body {
15   background: #00FFFF;
16 }
17
18 a:hover {
19   color: #0000DF;
20 }
21
22 div {
23   font-size: 30pt;
24   font-weight: bold;
25   text-align: center;
26   color: #0000FF;
27 }
```

(c) by Werner Geers

1.3 Erstellung von Inhaltsseiten

Zunächst sollen Seiten erstellt werden, die auf der rechten unteren Seite des Bildschirms dargestellt werden sollen. Dabei werden Elemente genutzt, die bekannt sind.

Bearbeitungsschritte:

- Erstellen Sie im Verzeichnis *Frames* eine Datei unter dem Namen *Information.html*. Diese Seite soll beim Aufrufen des Webs angezeigt werden.

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Information</title>
4   </head>
5   <body>
6     <link rel="stylesheet" href="Format.css" type="text/css">
7     <h1>Das große Bürohandelsgeschäft!!</h1>
8     <h2>aktuelle Produkte und große Auswahl</h2>
9     <h2>günstige Preise</h2>
10    <div>
11      Die schöne Welt <br>
12      des Büros!!!
13    </div>
14  </body>
15 </html>

```

- Das Ergebnis können Sie auf der vorherigen Seite im rechten Frame sehen.
- Erstellen Sie nach Ihren Vorstellungen die Seiten *Artikel.html* und *Anfahrt.html*. Bauen Sie in diese Seiten beispielsweise Tabellen, Aufzählungen, Grafiken usw. ein.

1.4 Erstellung der Seite Menue

Über die Seite *Menue* soll die Navigation gestaltet werden, die zum Austausch der Inhalte im rechten unteren Bereich des Bildschirms führt. Zu diesem Zweck werden in die Seite *Hyperlinks* eingebaut.

Bearbeitungsschritte:

- Erstellen Sie im Verzeichnis *Frames* eine Datei unter dem Namen *Menue.html*.

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>Menue</title>
4   </head>
5   <body">
6     <link rel="stylesheet" href="Format.css" type="text/css">
7     Menue<br><br>
8     <a href="Information.html" target="Information">Information</a><br>
9     <a href="Artikel.html" target="Information">Artikel</a><br>
10    <a href="Anfahrt.html" target="Information">Anfahrt</a><br>
11  </body>
12 </html>

```

- Mit Hilfe der Befehle in den Zeilen 6 bis 8 werden die jeweiligen HTML-Seiten in das rechte untere Fenster des Webs gelenkt. Dieses Fenster wird zunächst mit der Seite *Information.html* belegt, später jeweils mit der Seite, die aufgerufen wird. Mit dem Anklicken eines Hyperlinks wird also beispielsweise die Seite *Artikel.html* aufgerufen.

1.5 Erstellung der Seite index.html

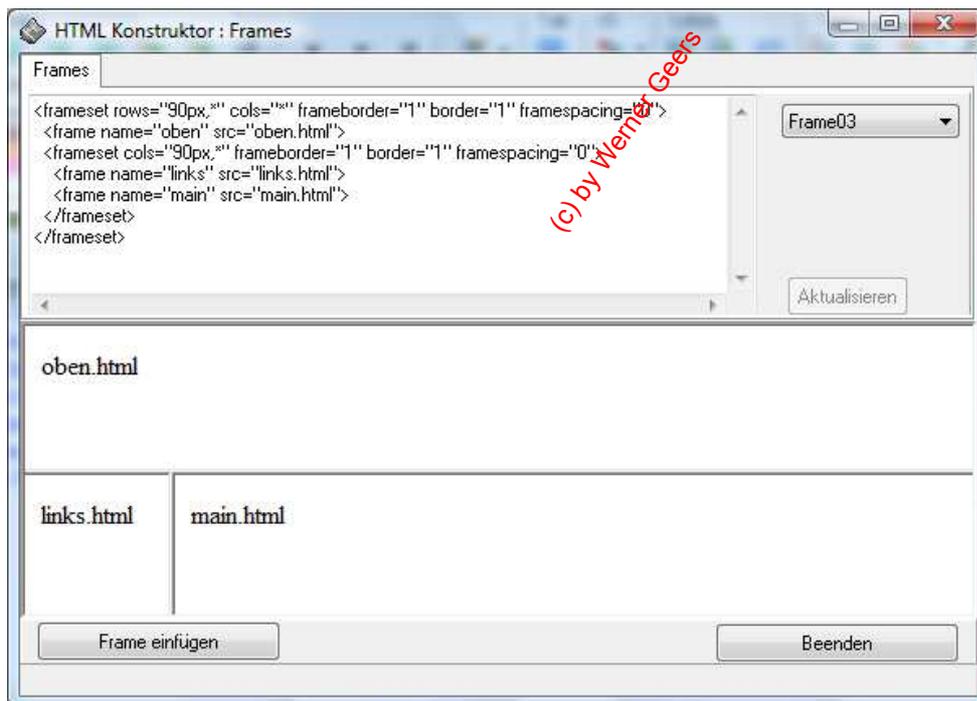
Über die Seite *index.html* werden die Seiten zusammengefasst. Über die Menüseite werden die einzelnen Inhaltsseiten aufgerufen.

Bearbeitungsschritte:

- Starten Sie das Programm **Phase 5**. Wählen Sie den Menüpunkt **Datei/Neues Dokument**. Geben Sie danach im Fenster **Neues Dokument erstellen** den Titel der Seite und den Dateinamen ein.

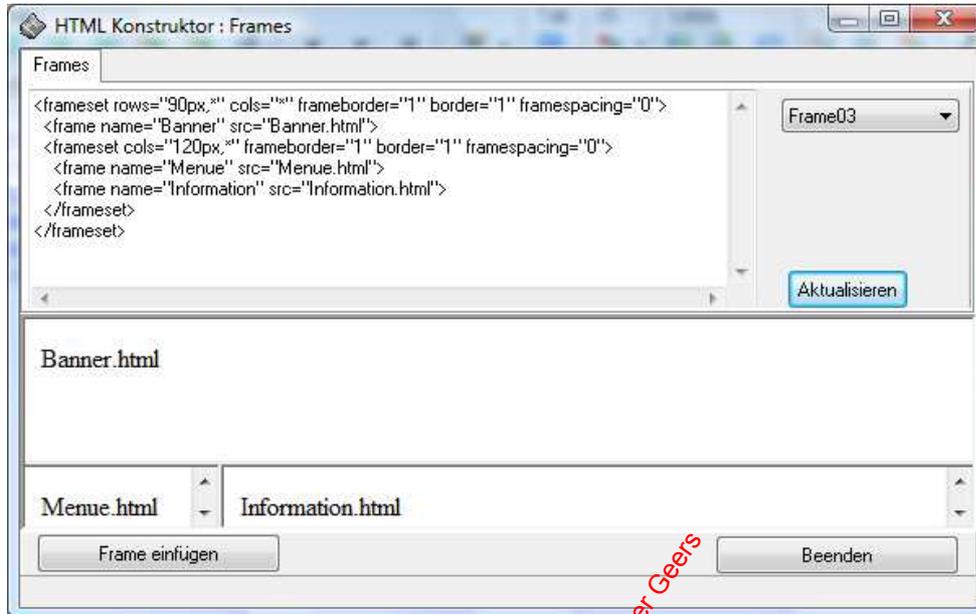


- Klicken Sie danach die Schaltfläche **Frames** an. Wählen Sie im Fenster **HTML Konstruktor : Frames** die Alternative 3 aus.



Bearbeitungsschritte (Fortsetzung):

- Bevor die neue Seite durch das Anklicken der Schaltfläche **Frame einfügen** erstellt werden soll, sollen noch einige Änderungen im Code vorgenommen werden.
- Zunächst soll in der zweiten Zeile der Framename in *Banner* und die aufzurufende Datei in *Banner.html* umbenannt werden. Danach soll in der Zeile 3 der linke Bereich von 90px (Pixel) auf 120px verbreitert werden. Außerdem sollen in der Zeilen 4 und 5 die Framenamen und die aufzurufenden Dateien umbenannt werden. Nachfolgend sehen Sie die Änderungen. Nach dem Anklicken der Schaltfläche **Aktualisieren** werden die Änderungen im unteren Bereich des Fensters **HTML Konstruktor : Frames** angezeigt:



- Klicken Sie die Schaltfläche **Frame einfügen** an. Der Code sieht nach Entfernen einiger nicht benötigter Zeilen und des einzugebenden Hinweises, dass Frames aus nicht nachzuvollziehenden Gründen nicht angezeigt werden können, folgendermaßen aus:

```

1 <html>
2   <head>
3     <title>index</title>
4   </head>
5   <frameset rows="90px,*" cols="*" frameborder="1" border="1" framespacing="0">
6     <frame name="Banner" src="Banner.html">
7     <frameset cols="120px,*" frameborder="1" border="1" framespacing="0">
8       <frame name="Menue" src="Menue.html">
9       <frame name="Information" src="Information.html">
10    </frameset>
11    <noframes>
12      <body>
13        Frames können nicht angezeigt werden!
14      </body>
15    </noframes>
16  </frameset>
17 </html>

```

- Öffnen Sie die Seite im Browser. Als Ergebnis können Sie über das Menü die angegebenen Seiten auf der rechten Seite des Webs aufrufen.