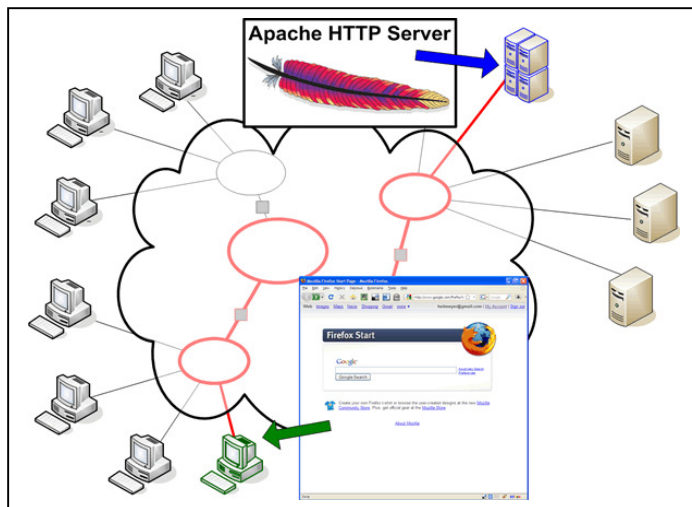
	LF6 Anwendungsentwicklung		Klasse :
	HTML		Datum :
	Crashkurs_Webdesign_HTML_CSS		



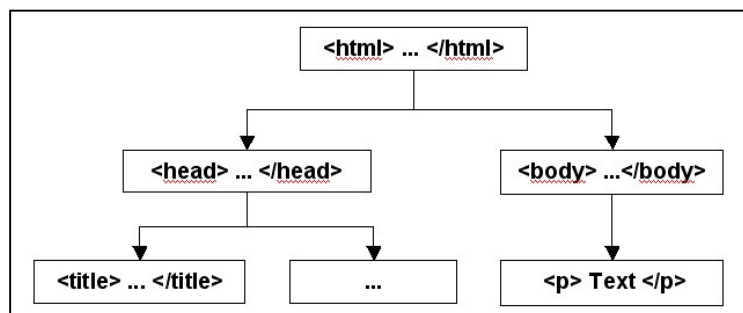
Ein Browser
(InternetExplorer, Firefox o.a.)
zeigt HTML-Dokumente an.

Dokumente können lokal als Datei
geladen werden oder von einem
Server über das Netz übertragen
werden.

HTML-Dokumente bestehen in der Regel aus den hierarchisch verschachtelten Elementen
html, head und body.


```
<!doctype html >
<html>
  <head>
    <title>Seitenaufbau</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body text="#000000" bgcolor="#FFFFFF" >
    <p> Testseite </p>
  </body>
</html>
```

- Die Zeile <!doctype ... > informiert den Browser über den **Typ des HTML-Dokuments** (hier:HTML5).
- Tags, das heißt die spitzen Klammern, <...> markieren Elemente des HTML-Dokuments. Das Tag mit Schrägstrich </...> markiert das Ende eines Elements.
- Die Elemente sind innerhalb eines Dokuments hierarchisch geordnet, d.h. Elemente enthalten wieder andere Elemente die wieder andere Elemente enthalten, usw..



Im Kopfteil **<head>** werden grundlegende Informationen (Titel, Autor, ...) zum Dokument
notiert, die nicht im Anzeigebereich des Browser dargestellt werden.

Im Rumpfteil **<body>** werden die Inhalte des Dokuments notiert, also Texte, Bilder, Tabellen,
Verweise, usw. .

	LF6 Anwendungsentwicklung HTML		Klasse :
	Crashkurs_Webdesign_HTML_CSS		Datum :

Einige Elemente im Überblick:


Tags	Erläuterung	Beispiel
<html> ... </html>	definiert HTML-Datei	
<head> ... </head>	definiert den Kopf	
<title> ... </title>	Titel erscheint in der Titelzeile des Browsers	<title>Meine erste Seite</title>
<meta />	Zusatzinformationen	<meta name="author" content="ich" />
<body> ... </body>	leitet Hauptbereich ein	
<p> ... </p>	definiert einen Absatz	<p>Das ist ein Absatz</p>
 	Zeilenumbruch	
<!-- ... -->	Kommentare	
<h1> ... </h1>	Überschriftsebenen 1 bis 6	<h3>Überschrift3</h3>
<pre> ... </pre>	unformatierte Darstellung	
<div> ... </div>	Block-Container, stehen untereinander	
 ... 	Inline Container stehen nebeneinander	
<hr/>	erzeugt eine Linie	<hr/>
<a> ... 	Verweis auf interne oder externe Datei	 Bergansicht Mypage
	fügt Grafikdatei ein	
<map>	Verweis_sensitive Grafik	Siehe Beispiel
<table> </table>	umschließt und definiert eine Tabelle	<table> <tr> <td>zelle1 inhalt</td> <td>zelle2 inhalt</td> </tr> </table>
<tr></tr>	definiert eine Zeile	
<td></td>	definiert eine Zelle	
 ... 	unordered list	<ul type="square"> Katzen Hunde
... 	Ordered list, nummerierte Liste	

Beispiel Imagemap:

```

<map name="Landkarte">
  <area shape="rect" coords="11,10,59,29"
    href="http://www.koblenz.de/" title="Koblenz">
</map>
```

Weitere Infos in "selfhtml" oder "_InfoHtml.pdf".

	LF6 Anwendungsentwicklung HTML	Klasse :
	Crashkurs_Webdesign_HTML_CSS	Datum :

Formulare enthalten Buttons, Texteingabefelder, Listboxen.

Nach Ausfüllen des Formulars kann der Anwender auf einen Button klicken, um das Formular abzusenden.

Die Auswertung von Formularen benötigt eine Scriptsprache auf dem Server.

Die Definition des Formulars erfolgt mit Hilfe des <FORM>-Tags .

```
<form action="auswerten.php" method="post" >
    Login:<input type="text" name="login" size="6">
    <input type="submit" value="Absenden">
</form>
```

Wichtige Attribute des Form-Tags sind "action" und "method".

Das Attribut "action" übernimmt die URL des Auswertescripts, also die Adresse der für die Auswertung zuständigen Seite.

"method" bestimmt das Übertragungsverfahren der Formulardaten an das auswertende Script: mit "post" werden die Daten in einem nicht sichtbaren Datenbereich übergeben, "get" hängt die Daten einfach an die URL des Auswertescripts an.

Weitere Infos in "selfhtml" oder "_InfoHtml.pdf".

CSS Cascading Style Sheets

Layouts und Formatierungen von HTML-Dokumenten werden inzwischen mit CSS definiert.

CSS kann auf drei Arten eingebunden werden:

- Direktes Formatieren von Elementen im body (inline).


```
<h1 style="background-color:red; color:#E0E0E0; "> Test </h1>
```

- Einfügen in das <head> Element (embedded).

```
<head>
  <title>Styletest</title>
  <style>
    <!--
      h1, h2 { font-family: fantasy; color: red; }
      p { font-family: cursive; font-size: 12pt; color: blue; }
    -->
  </style>
```

- Verlinken einer externen CSS-Datei im <head> Element (linked).

```
<head>
  <title>Styletest</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
```

	LF6 Anwendungsentwicklung		Klasse :
	HTML		Datum :
	Crashkurs_Webdesign_HTML_CSS		

Die Verknüpfung von HTML-Elementen mit CSS-Styles kann auf drei Arten erfolgen:

- Direktes Formatieren von HTML-Elementen im CSS-Script

```
h1, h2 { font-family: cursive; color: green; font-size: 24pt; }
```

- Erstellen einer Class-Definition zur mehrfachen Verwendung in HTML

Definition in CSS:

```
.gelb { color: yellow; } /* class gelb */
```

Verwendung in HTML:

```
<h2 class="gelb"> gelbe Überschrift </h2>
<p class="gelb"> gelber Text </p>
```

- Definition einer eindeutigen ID in HTML und Formatierung dieser ID in CSS

Definition der ID

```
<div id="top"> oben stehender Text </div>
```

Formatierung in CSS

```
# top { /* id für einen oben platzierten container */
    position: absolute;
    top: 0px;
}
```

Weitere Infos in "selfhtml" oder "_InfoCSS.pdf".