HTML - Grundlagen

HTML = HyperText Modeling Language

(Hyper Text Modellierungssprache)

HTML gibt Texten und Objekten auf Internetseiten Struktur. Die Dateien erhalten die Dateiendung .htm oder .html, z.B. "tipps.html".

Tipp! Auf Servern wird häufig Linux als Bestriebssystem verwendet. Dieses ist recht pingelig bei der Schreibweise der Dateien. Am besten man schriebt alles klein und ohne Leerzeichen.

Tags

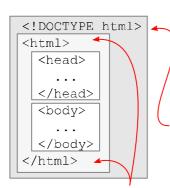
Die Struktur der Seiten wird in Tags beschrieben. Tags beginnen mit <tag> und enden it </tag>. Dabei kann "tag" ein beliebiges zusammenhängendes klein geschriebenes Wort sein.

Der so eingespannte Text wird besonders behandelt. So machen einige Tags den Text fett, oder stellen ihn schräg oder führen zu einem neuen Block.



Die meisten Tags lassen sich prima in einander schachteln. Eine Banane hätte so mehrere Schalen, oder eine Kiste wäre in einer Kiste wäre in einer Kiste und so weiter...

Damit lassen sich recht komplizietere Internetseiten gestalten. Selbst Tabellen sind möglich.



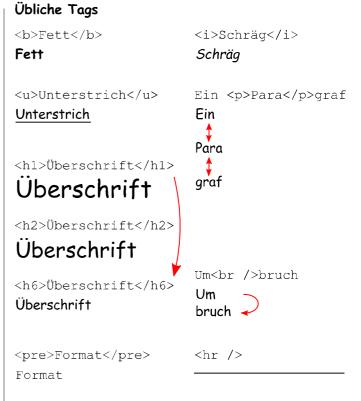
Profi-Tipp!

Es hilft sehr, wenn man die Tags mit der TABULATOR (kurz TAB) Taste einrückt. Dadurch erhalten die Textzeilen eine Treppenartige Struktur, die beim Wiederfinden der Abschlußtags hilft.

In der HTML Seite steht <! DOCTYPE html> immer in der ersten Zeile.

Alle anderen Tags innerhalb der Seite werden von <html> ... </html> umschlossen.

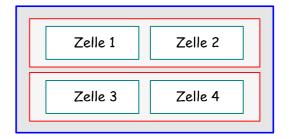
Der Inhalt besteht aus einem Kopfblock <head> ... </head>, in dem allgemeine Steueranweisungen für stehen, etwa wer der Autor ist und die Sprache der Seite und einem Bauchblock, dem <body> ... </body>. Darin befinden sich alle sichtbaren Texte und deren Format-Tags, also die lesbaren Informationen.



<!-- Kommentar -->

Kommentare werden nicht gemalt, sie helfen aber die Struktur zu verstehen.





<div>Block</div>

Block

Besonderer Textabschnitt Besonderer Textabschnitt

HTML - Grundlagen

Attribute

Alle Tags können Attribute aufnehmen. Attribute sind Zusatzangaben, mit denen die Tags verändert werden können. Einige Attribute helfen bei der Identifikation, andere bieten Funktionen an.

```
<img src="test.png" />
```

img (Image) zeigt ein Bild, das in der Datei "test.png" gespeichert ist. Diese Quelle wird per src (Source) angegeben.

```
<div id="abschnitt1">...</div>
```

Der Block kann mit Hilfe der id (Identifier) benannt und in einem Script wiedergefunden werden.

```
<span style="color:red;">...</span>
```

Der Span erhält per style (Stil) eine neue Farbe. Hier wird die Farbe rot gesetzt.

```
<button onclick="alert('Hallo');">
Sag Hallo!
</button>
```

Der button (Schalter) reagiert auf den Click (Mausdruck, bzw. Mausklick) und gibt die Meldung "Hallo" aus.

Einige Tags wie das table-tag (Tabelle) haben besondere Attribute. Hier erhält die Tabelle einen Rahmen von 10 Pixel breite.

```
<div class="upgrade">...</div>
<h1 class="upgrade">...</h1>
<b class="upgrade">...</b>
```

Class (Klasse) bechreibt ein alternatives Format. Hier wird ${\tt div}$, ${\tt h1}$ und ${\tt b}$ mit der Klasse "upgrade" versehen. Was auch immer "upgrade" ändern wird, es gilt für alle 3 markierten Tags.

```
<style>
    h1 { color: blue; }
    .upgrade { color: green; }
</style>
```

Das style-Tag kann Text aufnehmen, der dazu genutzt wird den Tags neues Aussehen beizubringen. Hier wird der Text von ${\rm h}1$ etwa blau eingefärbt, während alle Tags, die mit "upgrade" markiert sind, grün eingefärbt werden.

Beachtel

Wird h1 blau gestellt, und zugleich mit "upgrade" grün, gewinnt grün. Die Regeln nach welchen die Tags ihren neuen Stil erhalten wird im Abschnitt CSS – Cascading Style Sheets erklärt.

Damit die Struktur der Seite nicht mit Stilen verunreinigt wird, lagert man diese in eine eigene Datei aus. Die Endung der Datei lautet dann .css. Die CSS Datei beinhaltet nur den Inhalt des style-Tags.

```
h1 {
    color: blue;
}
.upgrade {
    color: green;
}
```

Um fremde (externe) CSS-Dateien in die Internetseite laden zu können, muss das link Tag im head verwendet werden, etwa so:

Auch Funktionen, wie sie bei onclick verwedet wurden, sollten ausgelagert werden.

Die Sprache, dessen Code am meisten verwendet wird lautet JavaScript. Also heißt auch deren Dateiendung kurz .†s.