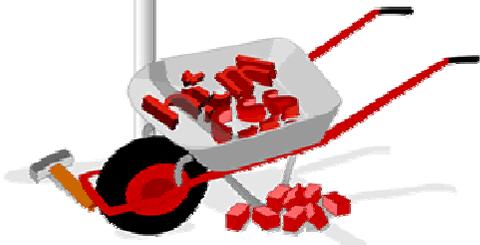


# CSS



## Wunderland oder Baustelle?

Aufbau und Einbindung von  
Stylesheets in die Website



webgrrls NRW Forum 2004

Referentin: Renate Hermanns - [www.css-manufaktur.de](http://www.css-manufaktur.de)

## Was will der Vortrag erreichen?

- ▶ **Überblick Einstieg in CSS- und HTML-Standards durch**
  - Vorstellung der wichtigsten Begriffe,
  - Erläuterung der Basiselemente für Stylesheet gesteuerte Webseiten.

## Was bedeutet „CSS“?

- ▶ **Cascading Style Sheet** = Kaskadierende Stil Liste
  - Sammlung von Layout-Angaben,
  - Auszeichnung lokal für ein Element oder zentral für das gesamte Dokument.

## Was ist mit „kaskadierend“ gemeint?

- ▶ Hierarchisch aufgebaut,
- ▶ Browser arbeitet die Elemente nach festgelegter Reihenfolge ab,
- ▶ spezifisch geht vor allgemein,
- ▶ nachfolgende Angaben überschreiben die Vorgänger.

## Wie ist eine CSS-Datei aufgebaut?

- ▶ Dateiendung = .css
- ▶ Alle Elemente werden notiert in der Form  
**Attribut** {Format: Formatdefinition;}

Beispiel: Überschrift

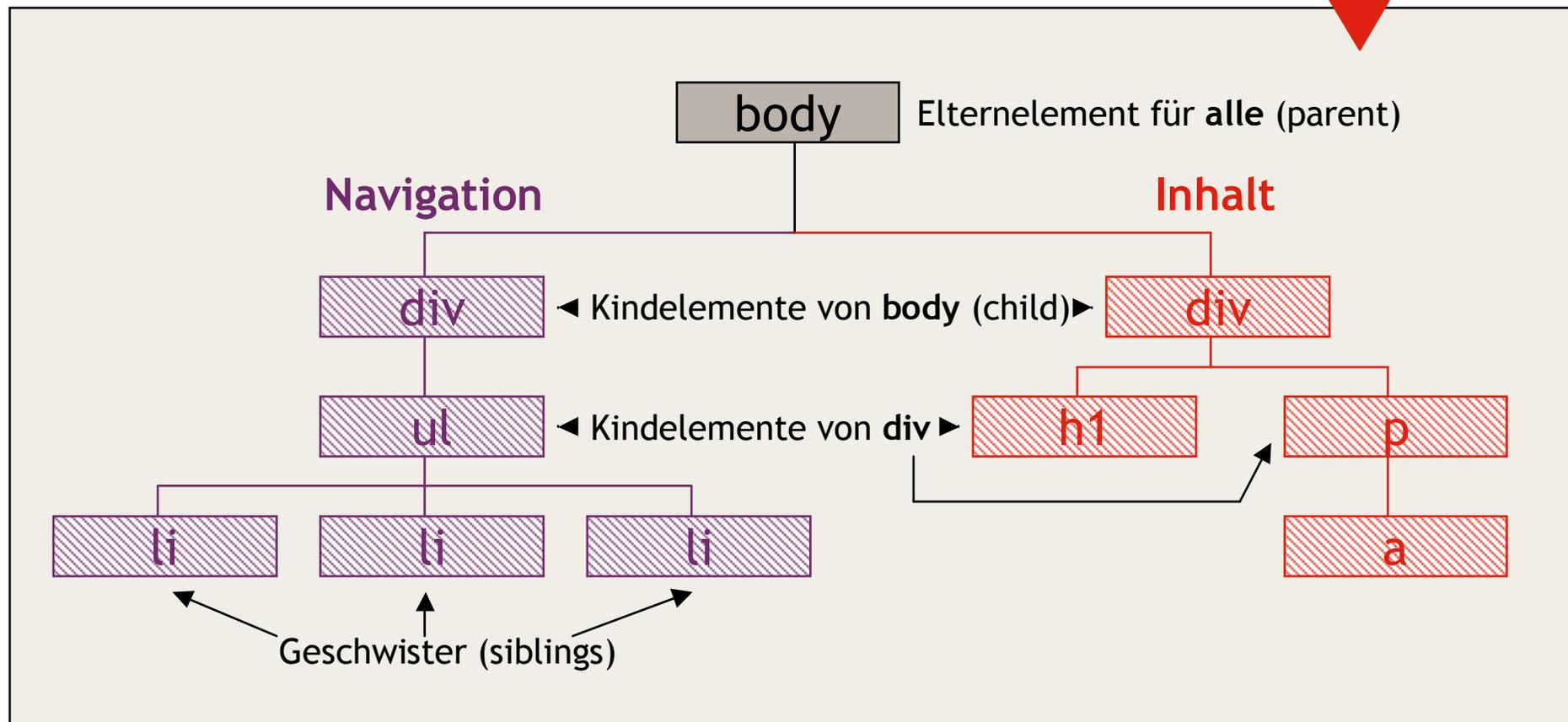
```
h1 {  
font: 600 1.3em "Trebuchet MS", Arial, Helvetica, sans-serif;  
color: #000;  
margin: 20px 0px 20px 10px;  
}
```

## Wie passt HTML dazu?

Beispiel für den Body-Bereich einer HTML-Datei:

```
<body>
<div id="navigation">
<ul>
  <li><a href="#">item 1</a></li>
  <li><a href="#">item 2</a></li>
  <li><a href="#">item 3</a></li>
</ul>
</div>
<div id="inhalt">
<h1>Die Überschrift</h1>
<p>Ein ganz normaler Textabsatz mit einem
<a href="link.html"><span class="bold">Textlink</span></a></p>
</div>
</body>
```

# Der Dokumenten-Baum (Document Tree)



## Wie passen HTML und CSS zusammen?

- ▶ Einem **Element** in HTML wird ein **Selektor** in CSS zugeordnet,
- ▶ Das **DIV-Tag** wird als Element mit Struktur gebender Bedeutung genutzt.

## Was ist das DIV-Tag?

- ▶ auch bekannt als "Layer"
  - strukturiert Seitenbereiche in HTML
  - Elemente lassen sich übereinander stapeln (z-index)
  - Elemente lassen sich gezielt positionieren, z.B.  
CSS: `#navigation {position: absolute; top: 100px; left: 30px; }`  
HTML: `<div id="navigation">Hier stehen die Navigationslinks</div>`

## Welche Elemente gibt es in HTML?

z.B.

- ▶ `<body>`,
- ▶ `<h1>`, `<h2>` ... `<h6>`,
- ▶ `<p>`,
- ▶ `<ul>`, `<ol>`, `<li>`,
- ▶ `<table>`, `<td>`,
- ▶ `<a>`.

## Welche Selektoren gibt es in CSS?

- ▶ **Klasse**
- ▶ **Typ**
- ▶ **ID**
- ▶ **Pseudoklasse**
- ▶ **Weitere** (s. Linkliste am Ende)

## Klasse

- ▶ **Notierung beginnt mit einem Punkt**  
CSS: `.fett {font-weight: 600;}`  
HTML: `<p class=„fett“>Dieser Text erscheint fett.</p>`
- ▶ **Name kann selbst gewählt werden**
- ▶ **Kann an jeder Stelle** im Dokument eingesetzt werden
- ▶ **Kann mehrfach** verwendet werden

## Typ

- ▶ **Notierung ohne einleitende Zeichen**
- ▶ **Name muss dem originären HTML-Element entsprechen**  
CSS: `table {width: 80%; border: 1px solid #000;}`  
HTML: `<table>Hier steht die Tabelle</table>`
- ▶ **Müssen nicht zusätzlich deklariert werden**
- ▶ **Verwendung entspricht dem HTML-Code**

### ID

- ▶ **Notierung beginnt mit einem #-Zeichen**  
CSS: `#navigation { font-size: 90%; color: #fff;}`  
HTML: `<div id="navigation">`  
Hier stehen alle Elemente der Hauptnavigation  
`</div>`
- ▶ **Name kann selbst gewählt werden**
- ▶ **Wird bevorzugt für Seitenbereiche eingesetzt**
- ▶ **Darf nur einmal pro Seite verwendet werden**

## Pseudoformat

### ▶ HTML-Elemente ohne eigene Tag-Angabe

- Linkformate

`:link, :visited, :hover, :active, :focus`

CSS: `a:link { color: #ff0000; text-decoration: underline; }`

HTML: `<a href="datei.html">Link1</a>`

## Wie wird CSS in HTML eingebunden?

- ▶ **Direkt im HTML-Tag**

**Beispiel:** `<td style=„text-align:center;“>Zelleninhalt</td>`  
überschreibt alle sonstigen CSS-Anweisungen

- ▶ **Zentral im Head-Bereich der Seite**

**Beispiel:** `<style type="text/css">`  
`body { ... } h1 { ... } p { ... }`  
`</style>`

überschreibt CSS-Anweisungen eines externen Stylesheets

- ▶ **Als extern verlinkte Datei**

**Beispiel:** `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">`  
gilt zentral für alle HTML-Seiten mit dieser Verlinkung

## Standardkonformität und Doctypes (Dokumententypen)

### ▶ Standardkonforme HTML-Formate

- HTML 4.0
- HTML 4.01
- XHTML 1.0

Zu jedem Format gehört ein **eindeutig** definierter Dokumententyp. Nur so ist ein standardgemäßes Erscheinungsbild einer per CSS gesteuerten Webseite gewährleistet.

s. <http://gutfeldt.ch/matthias/articles/doctypeswitch/table.html>.

## Linkliste

<http://css.maxdesign.com.au/selectutorial/index.htm>

Ausführliches Tutorial zu Selektoren, Vererbung & Co.(in englisch)

<http://de.selfhtml.org/html/allgemein/index.htm>

Diese Seite von Stefan Münz ist sozusagen die Mutter bzw. der Vater aller HTML-Tutorials und Referenzen. Die verlinkte Seite zeigt die Elemente und ihre jeweils mögliche Verwendung. (in deutsch)

<http://selfhtml.teamone.de/html/referenz/elemente.htm>

Eine Unterseite von Self-HTML, die direkt zu dem Elementen und ihrer erlaubten Verwendung führt (in deutsch).

Weitere Links auf <http://www.css-manufaktur.de/information/links.php>.