

# (X)HTML UND CSS

Praktikum Internet SoSe 2006  
Alexander Pokahr

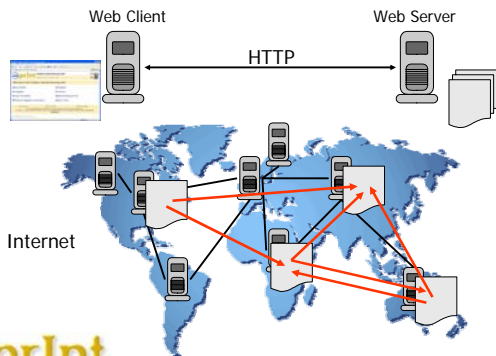


Einführung

05.04.2006



# Das World Wide Web

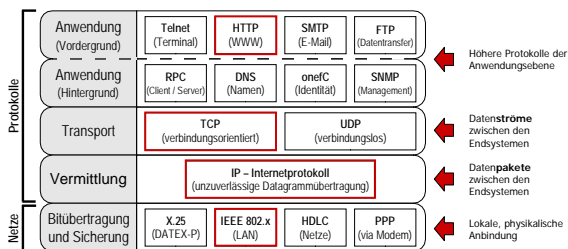


Einführung

05.04.2006



# Internetprotokollstapel



[ C. Kuhn, Digitale Identität und Identitäts-Management, 2003 ]

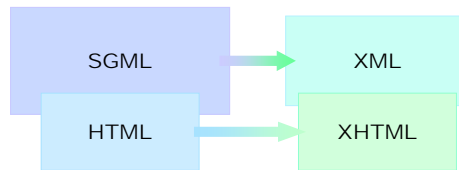


Einführung

05.04.2006



# HTML, XML, XHTML, SGML...



XHTML: eXtensible HyperText Markup Language  
Struktur einer Webseite (Titel, Absatz, Listenelement)



Einführung

05.04.2006



# eXtensible Markup Language (XML)

„Tags“ (engl. Aufkleber) als Bezeichner für Daten

## Daten, Tags und Attribute

Tags schließen zugehörige Daten ein:

```
<tag attrib="a">data</tag>
```

Leere Tags

```
<empty /> statt <empty></empty>
```

```
<!-- Kommentare -->
```

XML-Dateien haben eine hierarchische Struktur



Einführung

05.04.2006



# XML-Beispiel

```
<?xml version="1.0"?>
<veranstaltung nummer="18_334">
  <titel>Praktikum Internet</titel>
  <teilnehmer sem="42">
    <teilnehmer sem="4">
      <name>Schlau Berger</name>
      <nick>Muck</nick>
    </teilnehmer>
    <teilnehmer sem="4">
      <name>Muster Knabe</name>
      <nick>Muck</nick>
    </teilnehmer>
  </teilnehmer>
</veranstaltung>
```



Einführung

05.04.2006



## XHTML für "Umsteiger"

### PlainText - Dateien

Editieren z.B. mit nedit, emacs, eclipse, vi und Co.

Dokument wird wie bei XML mit Tags formatiert:

- Attribute sind unbedingt in (doppelten) Anführungszeichen anzugeben:  
<typ name="abschnitt1">
- "nicht geschlossene" Tags sind nicht erlaubt: <br/>

Tags definieren logische Struktur des Dokuments:

Titel  
Überschrift  
Absätze

prInt

Einführung

05.04.2006



## Beispiel HTML

```
<html>
<head>
  <title>prInt - Hallo</title>
</head>
<body bgcolor=white>
  <h1>Diese Überschrift sagt Hallo!</h1>
  <p>Willkommen beim
  &quot;Praktikum Internet&quot;<br/><br/>
  <a href="index.html">Zur&uuml;ck</a>
  <img src=tiger.gif alt="Crouching Tiger">
</body>
</html>
```

prInt

Einführung

05.04.2006



## Beispiel XHTML

```
<?xml version="1.0" charset="iso-8859-1" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <title>prInt - Hallo</title>
</head>
<body>
  <h1>Diese &Uuml;berschrift sagt Hallo!</h1>
  <p>Willkommen beim
  &quot;Praktikum Internet&quot;<br/><br/>
  <a href="index.html">Zur&uuml;ck</a>
  </p>
</body>
</html>
```

prInt

Einführung

05.04.2006



## Das Dokument



prInt

Einführung

05.04.2006



## HTML-Elemente: Textstrukturierung

### Überschriften:

```
<h1>Größte Überschrift</h1>
...
<h6>Kleinste Überschrift</h6>
```

### Fließtexte:

```
Absatz: <p>Text...</p>
Zeilenbruch: Text...<br/>
```

### Listen:

```
Stichpunkte (unordered list): <ul> <li>Text...</li> ... </ul>
Aufzählung (ordered list): <ol> <li>Text...</li> ... </ol>
Beschreibungen (definition list):
<dl>
  <dt>Begriff</dt>
  <dd>Beschreibung...</dd>
  ...
</dl>
```

prInt

Einführung

05.04.2006



## HTML-Elemente: Links

### Absolute URL:

```
<a href="http://www.link.de">link.de</a>
<a href="mailto:me@mail.com">Email</a>
```

### Relative URL:

```
<a href=" ../folder/file.html">Bsp</a>
<a href="/folder/file.html">Bsp</a>
```

### Im Dokument:

```
Anker:
<a name="top"></a>
Verweis:
<a href="#top">zum Kopf der Seite</a>
```

prInt

Einführung

05.04.2006



## HTML-Elemente: Tabellen

```
<table border="2"
cellpadding="10"
cellspacing="5">
<tr>
<th colspan="2">
  Titel für Spalte 1+2
</th>
<th>Titel für Spalte 3</th>
</tr>
<tr>
<td>Spalte 1<br/>
  Zeile 2</td>
<td valign="bottom">Spalte 2</td>
<td style="background:lightgreen">Spalte 3</td>
</tr>
</table>
```

Titel für Spalte 1+2		Titel für Spalte 3
Spalte 1 Zeile 2	Spalte 2	Spalte 3

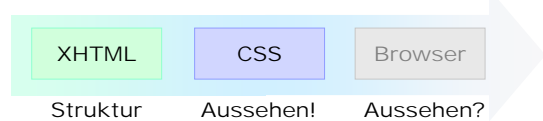
print

Einführung

05.04.2006



## CSS - Cascading Style Sheets



Layout für HTML - Tags  
 Definition in externen Dateien möglich  
 Trennung von Layout und Struktur  
 Formatierung für verschiedene Medien  
 Drucker, Sprachausgabe, Handheld, ...

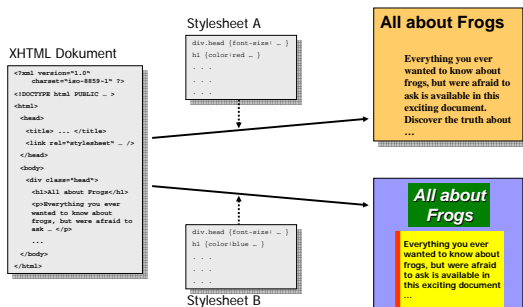
print

Einführung

05.04.2006



## XHTML + CSS



print

Einführung

05.04.2006



## CSS-Definitionen im Header

```
<head>
...
<link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="formate.css"/>
<style type="text/css">
<!--
  p,td { font-size:12pt;}
  /-->
</style>
...
</head>
```

print

Einführung

05.04.2006



## Unterklassen und andere Selektoren

```
....
p.nachricht {font-size:8pt; color:black;}
p.nachricht h1 {font-weight:bold;}
div.section:first-letter {font-size:125%;}
.koeniglich {color:blue;}
#strange {background-image:url(ich.jpg);}
....
<p class="nachricht">in kleiner Schrift</p>
<p class="nachricht"><h1>Fettdruck</h1></p>
<h1 class="koeniglich">blauer Titel</h1>
<h1 id="strange">unleserlich!</h1>
```

print

Einführung

05.04.2006



## Kompatibel? HTML und CSS

### CSS Behandlung variiert!

- Opera, Firefox und IE interpretieren unterschiedlich
- Alte Browser kennen CSS nicht

### Testen, testen, testen und nie auf die Standards verlassen!

- unter verschiedenen Browsern
- unter mehreren Browser-Versionen
- auf verschiedenen Plattformen

print

Einführung

05.04.2006



## HTML-Tipps

### Seitenkopf & -fuß

wer, wo, was, wann?  
Wiedererkennungswert!

### Plattformunabhängig

„Standards“ verwenden!  
Schriften, Schriftgrößen, Farben, ...  
&uml; statt ä

### CSS oder Tabellen für's Layout (statt Frames)

Bookmarks, Suchmaschinen, ...

### Zusatzinformationen, z.B. bei Bildern:

alt, width, height !

prInt

Einführung

05.04.2006



## Eure erste Aufgabe

Verzeichnisstruktur

Thema des Portals bestimmen

Index-Seite erstellen

Portal

Einheitliches Layout (Kopf, Fuß)  
CSS-Datei  
Gruppenbeschreibung als Impressum  
(Gruppenbilder werden gleich gemacht)

Bonusaufgaben

Einbinden von Kopf und Fuß mit SSI  
Drucklayout für das Portal  
Portal-Layout alternativ nur mit CSS statt Tabellen



Viel Spaß!

prInt

Einführung

05.04.2006



## Beispiel 1: <http://www.csszengarden.com>



prInt

Einführung

05.04.2006



## Beispiel 2: <http://www.strangebanana.com>



prInt

Einführung

05.04.2006

