

Internettechnologie (1)

Einführung, html

B.Sc. Sebastian Ludwig
(sebastian.ludwig@kai-jin.de)

Erfurt University of Applied Sciences

- Masterstudent FH-Erfurt – Angewandte Informatik
- Digitale Medien I
- Programmier- und Scriptsprachen
 - html, css, php, js, c++/c# , sql, j
- Entwicklung von ...
 - Webapplikationen
 - Androide Apps
 - SEO

- Ziele
 - html-Dokumente erstellen
 - css-Designs entwerfen
 - mit php dynamische Inhalte kreieren
- html
 - valide, Ausblick auf html5
- css
 - optische Anpassungen/Aufwertung der validen html-Dokumente
- php
 - Auswertung von Formularen

Ablauf (1/2)

- 7 x 3h Veranstaltungen (21 Stunden)
- 30min – 45min Vorlesung, 2h 15min – 2h 30min Übung
- Pausen (z.B. Rauchen) dynamisch

Veranstaltungen

1. Einführung, html
2. html, css
3. html, css, php
4. html, css, php
5. html, css, php
6. html, css, php, Projekt

- Übungen in 2er Gruppen
- Projekte in 2er – 4er Gruppen

Nicht beendete Übungen sind außerhalb der Übungszeit selbstständig abzuschließen.

Bei Problemen und/oder Fragen:

1. „Googeln“
2. Kommilitonen befragen
3. E-Mail an sebastian.ludwig@kai-jin.de (bis 20:00 Uhr)

- Hypertext Markup Language (dt. *Hypertext-Auszeichnungssprache*) → spezifizierte Form von XML
- World Wide Web Consortium (W3C)
- Grundlage des WWW
- textbasierte Sprache um Inhalte strukturiert darzustellen
- wird von Browser interpretiert



- bietet Metainformationen über
 - den Autor (z.B. Name)
 - die verwendete Sprache (z.B. Englisch)
 - die medialen Inhalt (z.B. Bilder)



- 2 Typen

```
1  
2 <typ1> [...] </typ1>  
3  
4 <typ2 />  
5
```

- Tags besitzen Eigenschaften

```
1  
2 <tag id="typ1"> [...] </tag>  
3  
4 <tag name="typ2"/>  
5
```

- XHTML besitzt vorgegebene Tags für unterschiedliche Aufgaben
- Richtig eingesetzte Tags werden als **valide** bezeichnet (<http://validator.w3.org/>)

```
1
2 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
3
```

- XHTML-Version

```
4
5 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
6
```

```
17
18 </html>
19
```

- Hauptelement (kapselt **head** und **body**)

```
6
7 <head>
8     <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
9     <meta name="author" content="Sebastian Ludwig" />
10    <title>Untitled 1</title>
11 </head>
12
13 <body>
14     Hallo Welt!
15 </body>
16
```

- head (beinhaltet Metainformationen)
- body (Ausgabebereich → Text, Bilder, ...)

- Überschriften

```
1  
2 <h1>Überschrift 1</h1>  
3   <h2>Überschrift 2</h2>  
4     <h3>Überschrift 3</h3>  
5       <h4>Überschrift 4</h4>  
6         <h5>Überschrift 5</h5>  
7           <h6>Überschrift 6</h6>  
8
```

Überschrift 1

Überschrift 2

Überschrift 3

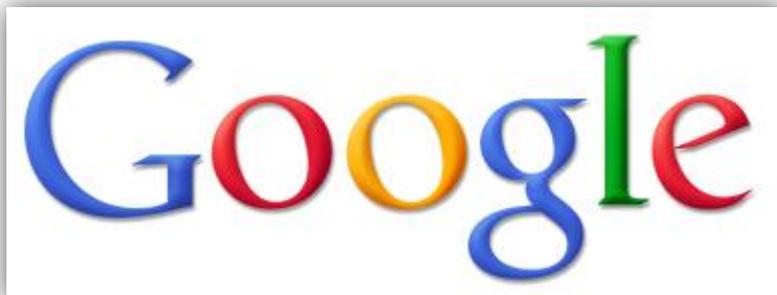
Überschrift 4

Überschrift 5

Überschrift 6

- Bilder

```
1  
2   
3
```



• Tabellen

```
1  
2 <table border="1">  
3   <tr>  
4     <td>1</td><td>2</td><td>3</td>  
5   </tr>  
6   <tr>  
7     <td>4</td><td>5</td><td>6</td>  
8   </tr>  
9   <tr>  
10    <td>7</td><td>8</td><td>9</td>  
11  </tr>  
12 </table>  
13
```

```
1  
2 <table border="1" width="200px">  
3
```

1	2	3
4	5	6
7	8	9

1	2	3
4	5	6
7	8	9

• Listen

```
1  
2 <ul>  
3   <li>html</li>  
4   <li>css</li>  
5   <li>php</li>  
6 </ul>  
7
```

- html
- css
- php

```
1  
2 <ol>  
3   <li>html</li>  
4   <li>css</li>  
5   <li>php</li>  
6 </ol>  
7
```

1. html
2. css
3. php

- Hyperlink

```
1
2 <a href="http://www.google.de">link zu Google</a>
3
4 <a href="contact.html">link zu einem HTML-Dokument</a>
5
```

[link zu Google](http://www.google.de) [link zu einem HTML-Dokument](contact.html)

- Formatierungen & Ausrichtung

```
1
2 <div align="right">
3   <b>fett</b> <i>kursiv</i> <u>unterstrichen</u>
4 </div>
5
6 <div align="center">
7   <b>fett</b> <i>kursiv</i> <u>unterstrichen</u>
8 </div>
9
10 <div align="left">
11   <b>fett</b> <i>kursiv</i> <u>unterstrichen</u>
12 </div>
13
```

fett *kursiv* unterstrichen
fett *kursiv* unterstrichen
fett *kursiv* unterstrichen

Aufgabe (1/2)

- Erstellung eines validen HTML-Dokuments
 - Tabellarischer Lebenslauf
 - Hyperlinks zu den Websites von
 - Grundschule
 - Realschule
 - FH
 - UNI
 - usw.
 - Integration eines Bildes
 - wichtige Dinge **hervorheben**

Sebastian Ludwig * Beispielstraße 99 * 12345 Erfurt
12345 / 1234567898 * sebastian.ludwig@kai-jin.de

Lebenslauf



Name: Sebastian Ludwig
Geboren am: 31. Juli 1986
Geburtsort: Erfurt
Familienstand: verheiratet, 15 Kinder
Staatsangehörigkeit: Deutsch

Schulbildung

19XX - 19XX: Grundschule am Beispielplatz
19XX - 19XX: [Beispiel Realschule](#)
19XX - 200X: [Beispiel Gymnasium](#)
200X - 200X: [Noch ein Beispiel Gymnasium](#)

Ausbildung / Studium

200X - 200X: CCNA
200X - 2011: [Studium der Angewandten Informatik in Erfurt](#)

Fähigkeiten

Sprachkenntnisse Deutsch (sehr gut in Schrift und Wort), Englisch (Schulenglisch)

IT **Programmieren** (C++/C#)
Webdesign (php, html, ...)
Projektmanagement (Teamleader)
EDV (Word, Excel, ...)
10-Finger-System

Aufgabe (2/2)

- Nützliche Links
 - <http://de.selfhtml.org/>
 - <http://validator.w3.org/>
- Programme (Vorschlag)
 - http://portableapps.com/apps/development/notepadpp_portable
(universeller Editor)
 - http://www.net-und-web.de/programmierung_detail_phase_5_portable.php
(Html Editor)

- HTML-Elemente können ineinander verschachtelt werden!
- Die richtigen Tags für die jeweiligen Aufgaben einsetzen!
(z.B. `<table>` für einen tabellarischen Lebenslauf)