

# Internettechnologie (2)

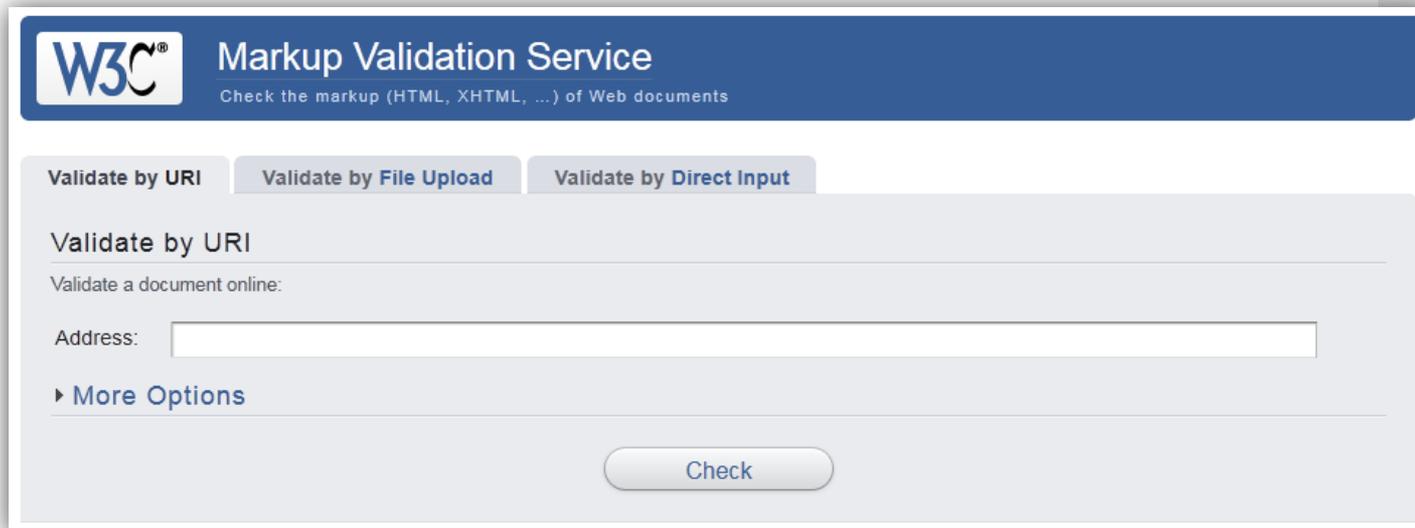
## *html, css*

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

Erfurt University of Applied Sciences

# Probleme

- Validieren von html-Dokumenten
- <http://validator.w3.org/>



The screenshot shows the W3C Markup Validation Service interface. At the top, there is a blue header with the W3C logo and the text "Markup Validation Service" and "Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents". Below the header, there are three tabs: "Validate by URI", "Validate by File Upload", and "Validate by Direct Input". The "Validate by URI" tab is selected. Underneath, the text "Validate by URI" is followed by "Validate a document online:". There is a text input field labeled "Address:" with a white background and a grey border. Below the input field, there is a link "More Options" with a right-pointing arrow. At the bottom of the form, there is a "Check" button with a rounded rectangular shape and a grey gradient.

# weitere html-Tags (1/2)

- Formular
  - E-Mail-Versand

```
2  
3 <form method="post" action="mailto:sebastian.ludwig@kai-jin.de?subject=Bestellung" enctype="text/plain">  
4  
5 </form>  
6
```

- Variablen/Daten Übergabe

```
2  
3 <form method="post" action="script.php">  
4  
5 </form>  
6
```

- Datei Upload

```
2  
3 <form action="upload.php" method="post" enctype="multipart/form-data">  
4  
5 </form>  
6
```

# weitere html-Tags (2/2)

- Eingabe-Felder für Formulare

```
2
3 <input type="text" name="formElementText" value="WertText" />
4
5 <input type="radio" name="formElementRadio" value="WertRadio" />
6
7 <input type="checkbox" name="formElementCheckBox" value="WertCheckBox" />
8
9 <input type="submit" name="formElementSubmit" value="WertSubmit" />
10
11 <textarea name="formElementTeaxtAera">WertTextArea</textarea>
12
```

WertText

WertSubmit

WertTextArea

- Bsp. Formular

```
2
3 <form method="post" action="script.php" >
4   <input type="text" name="formElementText" value="WertText" />
5   <br /><br />
6   <input type="radio" name="formElementRadio" value="WertRadio" />
7     RadioBeschreibung
8   <br /><br />
9   <input type="checkbox" name="formElementCheckBox" value="WertCheckBox" />
10   CheckBoxBeschreibung
11   <br /><br />
12   <textarea name="formElementTeaxtAera" cols="22" rows="10">
13     WertTextArea
14   </textarea>
15   <br /><br />
16   <input type="submit" name="formElementSubmit" value="WertSubmit" />
17 </form>
18
```

WertText

RadioBeschreibung

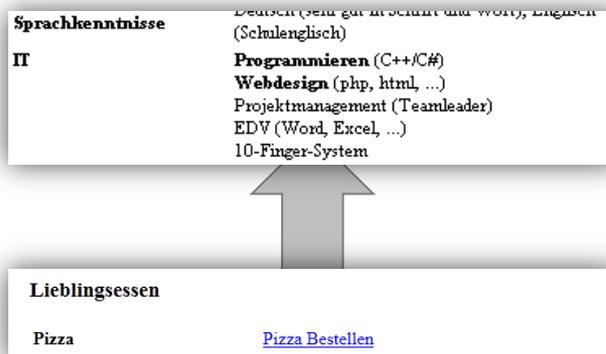
CheckBoxBeschreibung

WertTextArea

WertSubmit

# Aufgabe 1 (1/2)

- Erweiterung des validen Lebenslaufs (siehe untere Abbildung)
- Link führt zu einem Bestellformular
- Ziel:
  - Versenden einer Bestellung per E-Mail
- min. Formular Umfang (siehe rechte Abbildung)



## Pizza-Bestellung

### Pizza zusammenstellen

- Zutaten**
- Salami
  - Pilze
  - Tomaten
  - Käse
  - Schinken

**Geschnitten** Ja  Nein

### Lieferadresse

**Name**

**Ort**

**PLZ**

**Straße/Nr**

**Hinweis**  
(z.B. Lieferzeitpunkt)

Bestellung absenden

# Aufgabe 1 (2/2)

- Bsp. Ausgabe

## Pizza-Bestellung

### Pizza zusammenstellen

- Zutaten**
- Salami
  - Pilze
  - Tomaten
  - Käse
  - Schinken

**Geschnitten** Ja  Nein

### Lieferadresse

**Name**

**Ort**

**PLZ**

**Straße/Nr**

**Hinweis**  
(z.B. Lieferzeitpunkt)

Bestellung absenden

Verfassen: Bestellung

Senden Rechtschr. Anhang S/MIME Sp

Von: Sebastian Ludwig <sebastian.ludwig@kai-jin.de> sebastian...

An: sebastian.ludwig@kai-jin.de

Betreff: Bestellung

Normaler Text Variable Breite

Zutaten=Tomaten  
Zutaten=Käse  
Salami=keine Salami  
Name=Sebastian Ludwig  
Ort=Erfurt  
PLZ=99999  
Straße/Nr=Beispielstraße 1  
Nachricht=ab 20:00 in die 2. Etage

- html zur Inhaltlichen Strukturierung
  - css für die visuelle Darstellung und Ausrichtung
  - CSS kann Einfluss auf
    - Schriftformatierung, Schriftformatierung mit Schriftartendatei, Ausrichtung und Absatzkontrolle, Außenrand und Abstand, Innenabstand, Rahmen, Hintergrundfarben und –bilder, Listenformatierung, Tabellenformatierung, Pseudoelemente und Pseudoklassen, Positionierung und Anzeige von Elementen, Layouts für Printmedien, Sound-Kontrolle für Sprachausgabe, Anzeigefenster, usw.
- ... haben.

- 2 Bereiche
  - Element(e)
  - Eigenschaft(en)
    - Bezeichnung
    - Wert
- <http://www.css4you.de/>
- <http://de.selfhtml.org/css/eigenschaften/index.htm>
- 3 Einbindungstypen
  1. Direkt am html-Element
  2. Globale Deklaration im html-Dokument
  3. Globale Einbindung einer css-Datei

```
9 [Element], [Element]
10 {
11     [Bezeichnung] : [Wert];
12     [Bezeichnung] : [Wert];
13 }
14
15
16 div, h1
17 {
18     font-family : Arial;
19     font-size   : 25px;
20 }
```

- Anpassungen bzw. Änderungen wirken nur auf das eine Elemente
- Vererbung von Eigenschaften auf Kindelemente (z.B. die Schriftgröße und Formatierungen)

```
1 <table style="font-size: 15px;font-family: Arial;">
2   <tr>
3     <th>Name:</th>
4     <td>Max Mustermann</td>
5   </tr>
6 </table>
```

- ✓ Direkter Einfluss auf das Element bzw. Kindelemente
- ✓ Guter Überblick über css
- Änderungen **sehr** umständlich
- **sehr** viele redundante Deklarationen / Beschreibungen
- Wartung von großen Projekten (fast) unmöglich

- Anpassungen bzw. Änderungen wirken auf alle angegebenen Elemente des Dokuments
  - Einteilung in Klassen und Einzelelemente (wirken durch die html-Element-Eigenschaft „class“ und „id“)
  - Vererbung von Eigenschaften auf Kindelemente (z.B. die Schriftgröße und Formatierungen)
- 
- ✓ Direkter Einfluss auf das Element bzw. Kindelemente
  - ✓ Einfaches schnelles Ändern
  - schlechter Überblick über css
  - redundante Deklarationen / Beschreibungen
  - Wartung von großen Projekten (fast) unmöglich

```
4 <head>
5   <title>Titel des Dokuments</title>
6   <style type="text/css">
7     <!--
8       table
9       {
10          font-size: 15px;
11          font-family: Arial;
12        }
13     -->
14   </style>
15 </head>
```

- Anpassungen bzw. Änderungen wirken auf alle angegebenen Elemente in allen angebundenen Dokumenten
- Einteilung in Klassen und Einzelelemente (wirken durch die html-Element-Eigenschaft „class“ und „id“)
- Vererbung von Eigenschaften auf Kindelemente (z.B. die Schriftgröße und Formatierungen)
- ✓ Direkter Einfluss auf das Element bzw. Kindelemente
- ✓ Einfaches schnelles Ändern
- ✓ Gut zu Verwalten
- ✓ redundante Deklarationen / Beschreibungen
- schlechter Überblick über css

```
4 <head>
5   <title>Titel des Dokuments</title>
6   <link href="basic.css" rel="stylesheet"
7     type="text/css" />
8 </head>
```

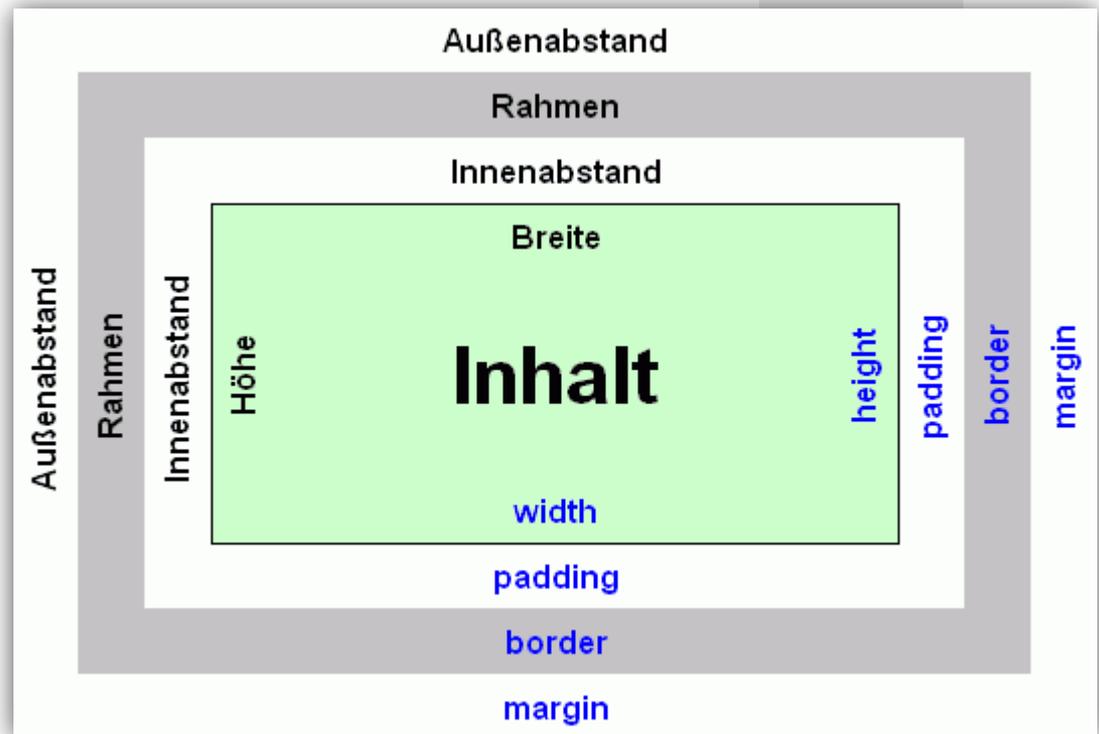
basic.css

```
3 table
4 {
5     font-size: 15px;
6     font-family: Arial;
7 }
```

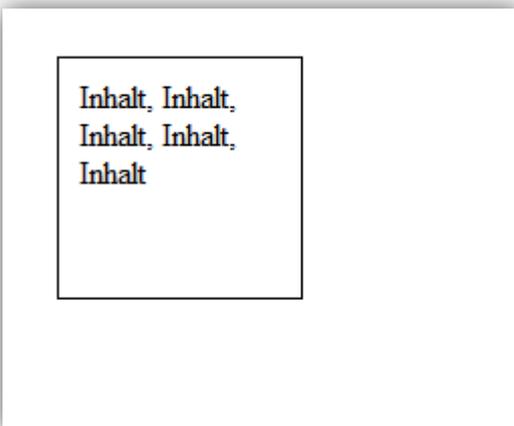
# Das Box-Modell

- Kann auf alle Elemente angewandt werden
- Häufigste Nutzung durch „div“s
- Grundlage für die Erstellung dynamische Layouts / Designs

```
9 div
10 {
11   height: 100px;
12   width: 100px;
13   padding: 10px;
14   margin: 20px;
15   border: 1px solid black;
16 }
```



Quelle: [http://de.selfhtml.org/css/formate/box\\_modell.htm](http://de.selfhtml.org/css/formate/box_modell.htm)



# Aufgabe 2 (1/2)

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)

## Pizza-Bestellung

### Pizza zusammenstellen

**Zutaten**  Salami  
 Pilze  
 Tomaten  
 Käse  
 Schinken

**Geschnitten** Ja  Nein

### Lieferadresse

**Name**

**Ort**

**PLZ**

**Straße/Nr**

**Hinweis**

(z.B. Lieferzeitpunkt)

# Aufgabe 2 (2/2)

- Nützliche Links
  - <http://de.selfhtml.org/>
  - <http://validator.w3.org/>
  - <http://de.selfhtml.org/css/>
  - <http://www.css4you.de/>