



SÜDLICHER

OBERRHEIN/ORTENAU



Meine erste Webseite

Kontakt: Ronja Heckendorf
girls-digital-camps@hs-offenburg.de
0781 - 2054670



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WIRTSCHAFT, ARBEIT UND WOHNUNGSBAU

Überblick zum Modul

- Tag 1: Was ist HTML und CSS und wie wende ich diese Sprachen an?
- Tag 2: Wie nutze ich mein Wissen in der Praxis?
- Tag 3: Was ist ein CMS und wie unterstützt mich dieses beim Erstellen meiner eigenen Webseite?
- Tag 4: Wie kann ich meine Webseite online schalten und was muss ich beachten?



TAG 1- ÜBERBLICK

1. Vorstellungsrunde
2. Internet und WWW
3. Was ist HTML / CSS / Javascript?
4. Missverständnisse zu HTML
5. Aufbau eines HTML Dokuments
6. Die wichtigsten HTML Tags und Attribute

INTERNET UND WORLD WIDE WEB

Internet

Inter = Zwischen Net = Netz

- ➡ Austausch zwischen Daten zwischen Computern über (Telekommunikations-)Netzwerke
- ➡ Ermöglicht die Nutzung von E-Mail, Dateiübertragung, WWW, Telefonie, usw.

World Wide Web

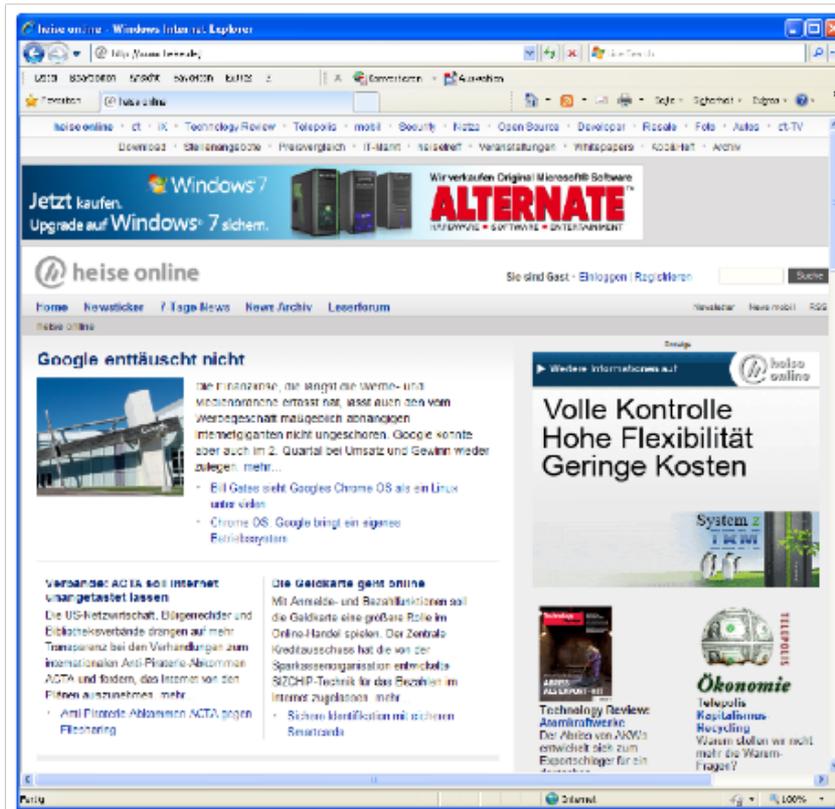
Kurzform = WWW

- ➡ Interaktives Informationssystem, das den weltweiten Austausch digitaler Dokumente ermöglicht, die miteinander verknüpft sind
- ➡ Im WWW wird ein Hypertext-System Webseite genannt

WAS IST HTML ?

- HTML ist eine Auszeichnungssprache
- Mittels HTML sagt man wie man eine Webseite aufbauen möchte
- HTML besteht aus 3 Teilen
 - Header
 - Body
 - Footer

WAS IST HTML ?



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" lang="de" id="de">
<head>
<title><!-- base --> Heise online</title>
<!-- content -->
<!-- meta -->
<!-- link -->
<!-- script -->
</head>
<!-- content -->
<!-- meta -->
<!-- link -->
<!-- script -->
</body>
</html>
```



MISSVERSTÄNDNISSE ZU HTML

- HTML ist keine Programmiersprache
- HTML ist keine Seitenbeschreibungssprache
- HTML dient nicht zum Gestalten von Webseiten

WAS IST CSS?

- Abkürzung => Cascading Stylesheets
- Gibt es seit 1994
- Warum?
 - HTML ohne Formatierung ist nicht ansprechend
- Was macht CSS?
 - Struktur
 - Layout
 - Design

WAS IST CSS?

Mit CSS



Ohne CSS



Browser-Darstellung mit angewandter Stilregel - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Hilfe

Erste Orientierung

Man kann Cascading Stylesheets (CSS) unter verschiedenen Blickwinkeln betrachten. Ich sehe sie vor allem als Korrektur eines elementaren Fehlers, der bereits in den frühen 90er Jahren begangen wurde, als Tim Berners-Lee und die anderen Pioniere gerade erst loslegten mit dem Web. Was war dieser Fehler?

CSS im Kontext

Zu der Zeit, als das Web mit dem Aufkommen des ersten grafischen Browsers (dem Vorgänger des Netscape Navigator) immer beliebter wurde, wurde den Designern allmählich bewusst, dass sie vor einem Problem standen: Die Methoden, mit der die in HTML-Dateien gespeicherten Daten im Browser dargestellt wurden, unterlagen nicht ihrer Kontrolle. Es waren vielmehr die Benutzer, die in ihrem Browser einstellen konnten, wie sie eine Webseite aussehen lassen wollten.

Der eigentliche Zweck von CSS

Vereinfacht kann man sagen, dass CSS als Antwort auf den übermäßigen Einsatz komplexer Tabellen entstanden. Präzise Layouts waren in HTML einfach nicht vorgesehen. Die Tabellen wurden dafür missbraucht, bis letzten Endes sogar die Designer damit ins Stocken gerieten.

Fertig

Browser-Darstellung mit angewandter Stilregel - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Hilfe

Erste Orientierung

Man kann Cascading Stylesheets (CSS) unter verschiedenen Blickwinkeln betrachten. Ich sehe sie vor allem als Korrektur eines elementaren Fehlers, der bereits in den frühen 90er Jahren begangen wurde, als Tim Berners-Lee und die anderen Pioniere gerade erst loslegten mit dem Web. Was war dieser Fehler?

CSS im Kontext

Zu der Zeit, als das Web mit dem Aufkommen des ersten grafischen Browsers (dem Vorgänger des Netscape Navigator) immer beliebter wurde, wurde den Designern allmählich bewusst, dass sie vor einem Problem standen: Die Methoden, mit der die in HTML-Dateien gespeicherten Daten im Browser dargestellt wurden, unterlagen nicht ihrer Kontrolle. Es waren vielmehr die Benutzer, die in ihrem Browser einstellen konnten, wie sie eine Webseite aussehen lassen wollten.

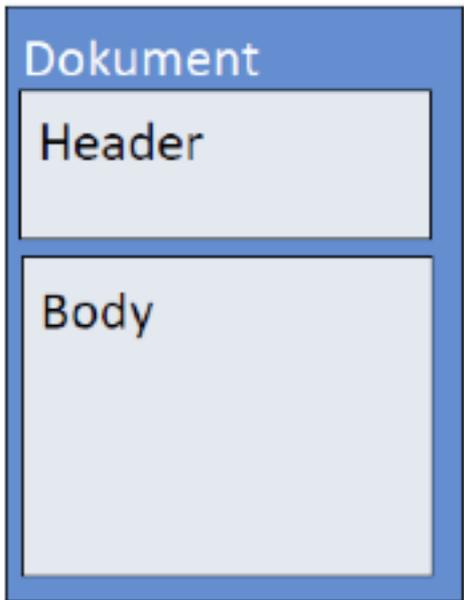
Der eigentliche Zweck von CSS

Vereinfacht kann man sagen, dass CSS als Antwort auf den übermäßigen Einsatz komplexer Tabellen entstanden. Präzise Layouts waren in HTML einfach nicht vorgesehen. Die Tabellen wurden dafür missbraucht, bis letzten Endes sogar die Designer damit ins Stocken gerieten.

Fertig

WAS IST JAVASCRIPT?

- Programmiersprache (Scriptsprache)
- Gibt es seit 1995
- Warum?
 - HTML ohne Funktion und Interaktion meist nicht ausreichend
- Was macht Javascript?
 - Dynamischer Aufbau von Webseiten
 - Komplexe Kontrollabfragen
 - Browsergames und andere Visualisierungen



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    Dies ist der Head
  </head>

  <body>
    Dies ist der Body
  </body>
</html>
```

TML

er das Dokument
halt

- Der Footer enthält alle Informationen, die in Webseiten am Ende stehen
 - Autor
 - Hinweise zum Urheberrecht
 - ein Link zum Impressum



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    Dies ist der Head
  </head>

  <body>
    Dies ist der Body
  </body>
</html>
```


BODY

- Der Body enthält den eigentlichen Inhalt

```
<body>
  <!-- Das ist ein Kommentar -->
  <div class="single">
    <a href="/newsticker/Internet-Wirtschaft.html" title="Reaktionen"
      class="the_content_url">Internet News</a>
    <p>Der Bitkom fordert Netzpolitik im Zentrum der Regierung.
      <span class="indexlist_more">Internet</span>
    </p>
  </div>
</body>

</html>
```



DIE WICHTIGEN HTML TAGS UND ATTRIBUTE

- Textelemente
- Aufzählung
- Gruppenbildung
- Tabellen
- Grafiken und Videos

HTML TEXTSTRUKTURIERUNG

- Überschriften
 - `<h1> ... </h1>`
- Abschnitte
 - `<p> ... </p>`
 - `<div> ... </div>`
 - ` ... `
- Inline Element
 - `
`

```
<h1>Beispiel</h1>
<p>
  Dies ist der <strong>1.</strong> Absatz.
</p>
<p>
  Hier folgt eine Liste:
</p>
```

HTML AUFZÄHLUNGEN

- Ordered List
 -
- Unordered List
 -
- Listenelemente
 -

```
<h4>An Unordered List:</h4>  
<ul>  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea</li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

An Unordered List:

- Coffee
- Tea
- Milk

HTML GRUPPENBILDUNG

- DIV <div></div>

```
<div style="background-color:lightblue">  
  <h3>This is a heading</h3>  
  <p>This is a paragraph.</p>  
</div>
```

Tabellen

- Tabelle `<table></table>`
- Tabellen-Kopf `<th></th>`
- Tabellen-Zeile `<tr></tr>`
- Tabellen-Zelle `<td></td>`

```
<table>  
<tr> <th> <th> <th> </tr>  
<tr> <td> <td> <td> </tr>  
<tr> <td> <td> <td> </tr>  
</table>
```



```
<table border="1">  
  <tr>  
    <th>Land</th>  
    <th>Hauptstadt</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Niederlande</td>  
    <td>Amsterdam</td>  
  </tr>  
</table>
```

Land	Hauptstadt
Niederlande	Amsterdam