

Einführung

- > Gerald Reinhardt - 1967 - Diplom-Lehrer - Dessauer
 - > Bereitstellung und Visualisierung von Informationen (LP)
 - > PowerPoint, PDF, Word, HTML-Dokument für Browser
 - > Praktischer Arbeit als FI -> Webseite oder Webseiten-Inhalte erstellen
 - > Private Interessen
 - > Prüfung
-

- > HTML + CSS : Aufbau, Aussehen der Inhalte (Mo - Fr)
- > PHP + MySQL : Inhalte, Interaktionen, Datenbank-Inhalte anzeigen
 - Optik wird mit HTML+CSS beeinflusst
 - + Programmiergrundlagen
- : -----
Anwender: ab 27.3. geplant
OOP, JAVA, EntwurfsMuster, UML, Anwendungsentwicklung
Aufbau SQL, Software-Projekt, OCA-Prüfung???

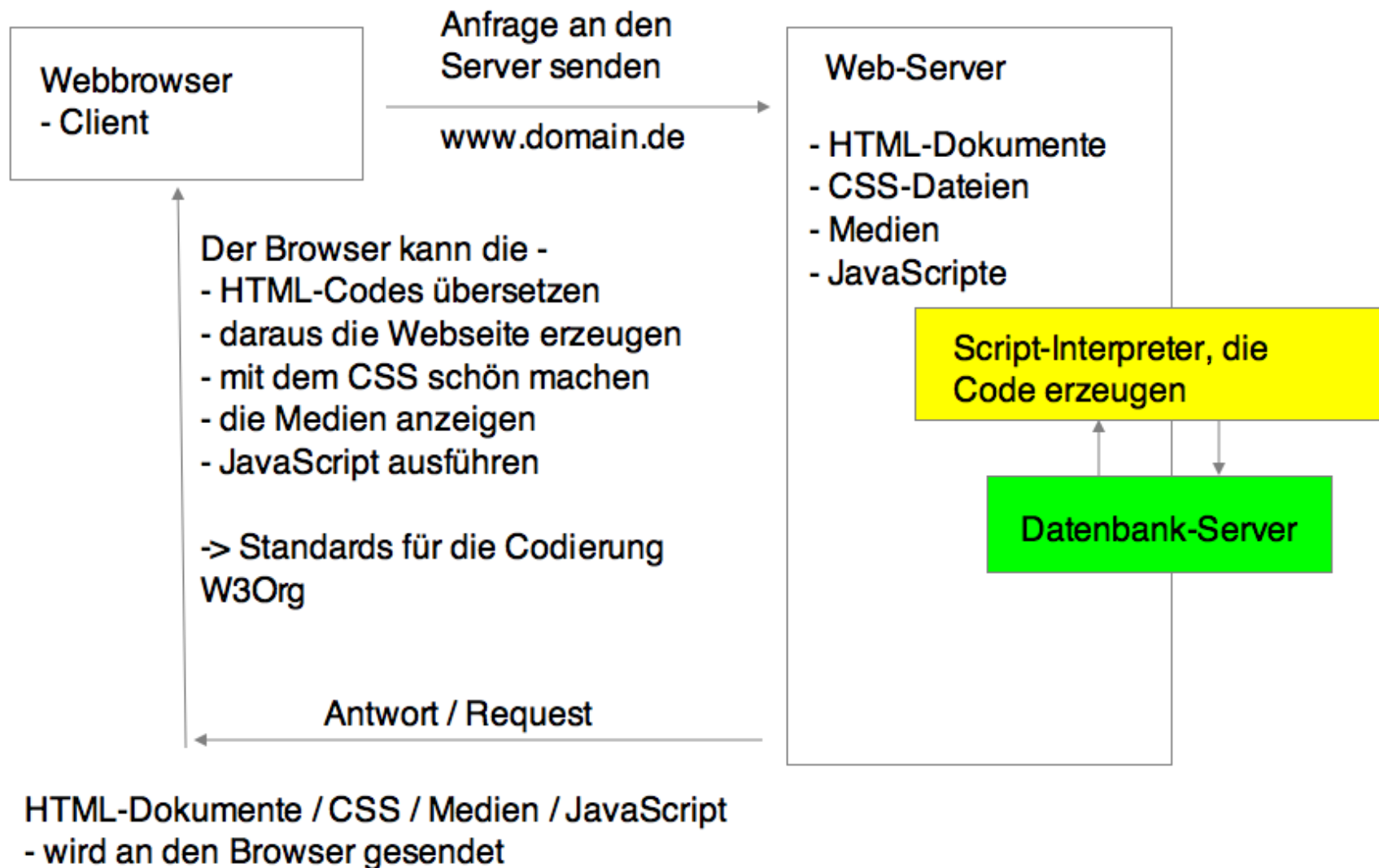
Übersicht: Plan die nächsten 3 Wochen

- 2. HTML - Grundlagen
 - Strukturierung von Text
 - Strukturierung von Inhalten
 - Bilder im HTML
 - Verlinkungen
 - Tabellen im HTML
 - Formulare

- 3. CSS - CascadingStyleSheet -> Optische Aufbereitung der Inhalte/des Layouts
 - Textformatierungen
 - Layouten
 - Responsive Webdesign

- 4. Dynamische Webseiten - Programmiergrundlagen
 - PHP - Einführung
 - Programmierlogik
 - PHP und Datenbank-Inhalte

1.1 Funktionsweise einer Webseite



1.2 Speichern und Betrachten von Webseiten

- > HTML, CSS, JavaScript, Medien
- > PHP ...
- > direkt im Browser öffnen (oder über Server)
- > muss über den Server aufgerufen werden
- > DocumentRoot ... **htdocs** im XAMPP

- > pro Web-Projekt einen Stammordner anlegen



htmlUnterricht

- > keine Sonderzeichen
- > Groß- und Kleinschreibung beachten
- > camelCase (meinLiebesbriefAnOma)
- > betrifft auch die Unterordner und Dateien

- > im Stammordner gibt es eine Datei die für den direkten Aufruf angelegt wird:
index.html / default.html / start.html / home.html, ... -> in der Server-Konfiguration angelegt

1.3 IDE's für die Erzeugung von HTML, CSS, JS, PHP

- > Texte für Code -> jede Text-Editor ist dafür möglich
- > IDE's sind Entwicklungs-Umgebungen für die Code-Entwicklung

Phase5, Notepad++, **WebStorm**, NetBeans, Eclipse, **PHPStorm**;
- Syntax-Highlighting, Code-Auflistung, Aufruf zur Ansicht

- > "Adobe Dreamweaver" und ähnliche Vertreter
 - Webseiten werden layoutet -> WhatYouSeeIsWhatYouGet-Modus
 - "Seite wird layoutet" -> HTML-Code wird vom Programm generiert
 - Nutzung ist nachweisbar

-> **!!!! Bitte niemals nutzen: Microsoft Word -> Speichern als Webseite !!!!!**

2.1 Kurze Einführung

HTML : **HyperTextMarkupLanguage**
-> DokumentenBeschreibungsSprache
.... ein Dokument wird beschrieben + der Browser setzt die Beschreibung um
(man programmiert nicht wirklich!)

Aktuelle Version 5 -> Hinweis die vollständige Standardisierung ist wie der Berliner Flughafen

2.2 Aufbau eines HTML-Dokumentes

<code><html></code>	←	Das HTML Dokument
<code><head></code>	←	Der Kopf des Dokumentes zur Speicherung von Informationen zum Dokument
<code></head></code>		
<code><body></code>	←	Der Körper der Seite dient zur Aufnahme des kompletten Inhaltes
<code></body></code>		
<code></html></code>		

`<html>` - ein Tag / ein HTML-Tag
`<definierterBezeichner>`
`</definierterBezeichner>` ... schließt den Bereich

2.2 Aufbau eines HTML-Dokumentes ...

innerhalb des <head> -> Informationen zum Dokument

```
<title>Mein erstes Dokument</title>
```

Der Title dient zur Erkennung des Dokumentes und eventuell dessen Inhaltes

- Titelleiste oder Registerkarte im Browser
- Anzeige in Suchmaschinen

META-Tags : Autor, Speicherdatum, Schlagworte, ...
Externe Dateien einbinden (CSS, JavaScript)

2.3 Text und Strukturierung

Tags im HTML

```
<Bezeichner attribut="Wert für das Attribute"> Inhalt </Bezeichner>
```

- Bezeichner ist im HTML Standardisiert und wird vom Browser umgesetzt
- Attribut="Wert" ... hiermit können optional Zusatzinformationen zum Tag angegeben werden

```

```

2.3 Text und Strukturierung

- Text wird im Quellcode hintereinander weg geschrieben
- der Umbruch im Browser erfolgt dann automatisch
- > Ein Umbruch im Quellcode hat im Browser keine Auswirkung

Lösung:
 oder

- Zeilenumbruch an der Einfügestelle
- Einzel-Tag -> zur Erkennbarkeit den />
- bei HTML5 nicht mehr üblich

---> Leerzeichen: es wird immer nur ein Leerzeichen im Browser dargestellt.

Lösung: Sonderzeichen für Browser:
 -> geschütztes Leerzeichen: wird dargestellt

-> Problem Umlaute und Sonderzeichen :

Lösung: Sonderzeichen:

Ü &Buchstabe uml; ä -> ä
© / ß / ...

2.3 Text und Strukturierung

Überschriften im HTML

- > Hervorhebung von Textinhalten
- > Überschriften sind Block-Elementen
(gehen von Links nach Rechts und haben einen Abstand vor und nach dem Text.)
- > Text ist standardmäßig fett
- > von Überschrift 1 bis zu Überschrift 6
- > Priorität beeinflusst die Größe

```
<h1> Inhalt der Überschrift 1. Priorität</h1>
```

```
<h2> Inhalt der Überschrift 2. Priorität</h2>
```

...

- > Überschriften werden auch in Suchmaschinen genutzt

Absätze im HTML-Dokument

Ausgangspunkt:	Enter	-> entsteht ein Absatz -> ein Text-Block
	Shift-Enter	-> Zeilenumbruch ==>

im HTML: der komplette Text eines Absatzes muss in ein <p> . . . </p> Bereich eingeschlossen werden

- > Block-Element / vor und nach dem Absatz entsteht standardmäßig ein Abstand

!!! Hinweis: Text sollte in einem HTML- Dokument niemals alleine stehen, sondern immer im Absatz

2.3 Text und Strukturierung

Listen im HTML

- > dienen zur aufgelisteten Darstellung von Inhalte
- > mit Nummerierung -> geordnete Liste
- > ohne Nummerierung -> ungeordnete Liste

Geordnete Liste

```
<ol>  
  <li>Einführung</li>  
  <li>Grundlagen HTML</li>  
  <li>Aufbau eines Dokumentes</li>  
  <li>Strukturierung von Text</li>  
</ol>
```

Ungeordnete Liste

```
<ul>  
  <li>Einführung</li>  
  <li>Grundlagen HTML</li>  
  <li>Aufbau eines Dokumentes</li>  
  <li>Strukturierung von Text</li>  
</ul>
```

2.3 Text und Strukturierung

Einrückungen

- > dienen zur eingerückten Darstellung von Inhalten
- > links und rechts ein Abstand zum Browser-Fenster

```
<blockquote> Inhalt </blockquote>
```

- > www.loremipsum.de -> optischer Text

Definitionsliste

- > Defintions-Begriff
- > Definitions-Text - eingerückt zum Begriff

```
<dl>
  <dt>Bayern München</dt>
  <dd>Den Verein beschreiben ....</dd>
</dl>
```

Horizontale Linie

```
<hr>
```

2.4 Strukturierung von Inhalten

-> Auf der Webseite werden Inhalts-Bereich definiert

header

navigation (nav)

article

article

figure

footer

Bereiche sind Flächen

- werden mit Inhalt gefüllt

- Bereiche können formatiert werden

Position, Abständen, Rahmen. Hintergrund ...

bis zum HTML4

`<div id="header"></div>`

---- HTML5

`<header></header>`