AGENDA



Curriculum WDD

4100_07	REPETITION / SPRACHEN / STATISCHE WEBSITE / SYNTAX / GRUNDGERÜST / TAGS AUFGABE / QUELLCODE und DOM / WEB INSPECTOR / SEMANTIK
	CSS REGEL / CSS EINBINDEN / CSS RESET / CSS MEDIA TYPES / CSS SELEKTOREN + SPEZIFITÄT / MASSEINHEITEN
4100_08	FARBCODES / INLINE- UND BLOCKELEMENTE / FLOAT
	POSITIONIERUNG / BOX-MODEL
4100_09	NAVIGATION / FARBVERLÄUFE / FONTS / TEXT FORMATING / ICON FONT
	BILDER / HINTERGRUND / CSS SPRITES / FAVICON
4100_10	HAUSAUFGABEN / EINMITTEN / TABELLEN / IFRAME / FORMULAR
	VIDEO/AUDIO / RETINA / BARRIEREFREIHEIT
4100_11	HAUSAUFGABEN / REKAPITULIEREN CSS SELEKTOREN / SUBNAVIGATION / ZWISCHENTEST
	REKAPITULIEREN BARRIEREFREIHEIT / HELPER TOOLS / WORKFLOW / SCREENDESIGN ÜBERSETZEN / WISSENSQUIZ

KLEINE REKAPITULATION ZU 😈 😈





Repetition ist die Mutter aller Fertigkeiten

- Was ist ein Browser im Web? Ist ein Anzeigeprogramm für Websites mit Navigationsmöglichkeit. To browser heisst stöbern.
- Programmiersprachen vs. Auszeichnungssprache wie hältst Du sie auseinander? Bei der ersteren werden Kontrollstruktur angelegt und Entscheidungen getroffen, bei der zweiten werden Inhalte Inhalte strukturiert und formatiert.
- Statische Website was verstehst Du darunter? Ist datenbankunabhängig (hartcodiert), ist zustandslos,
- Was verstehst Du unter Syntax beim Code schreiben? Eine fest definierte Schreibweise.
- Aus was kann ein HTML-Tag bestehen? Start- und Endtage, Attribute, Inhalt
- Welche HTML-Tags muss man in HTML5 nicht mehr zwangsläufig mit / schliessen? meta, br, img, link, doctype, input,
- Auf was achtest Du bei der Ladereihenfolge von CSS-Stilvorlagen? reset => main => ausgabespezifisch => inline-style
- Erläutere den Begriff Semantik in Bezug auf HTML 8. Weist eine spezfische Bedeutung den Bestandteilen einer Website zu. .



CSS

FRONTEND



CSS (Cascading Style Sheet)

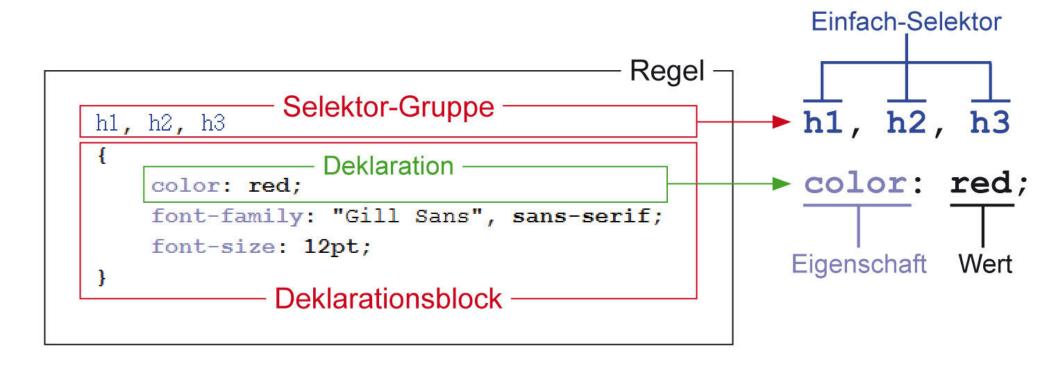
- Formatvorlagen ermöglichen die modulare Gestaltung von Websites
- Form und Inhalt werden dadurch getrennt. WICHTIG!!!
- Unter Kaskade versteht man
 - Stilvorlagen werden auf unterschiedenen Ebenen definiert und k\u00f6nnen \u00fcberschreiben.
 - Das spezifische Ansprechen eines Elementes
- Die Spezifikation (element, id=, class=, style="", !important) spielt eine wichtige Rolle.
- Die Anweisungen können auf folgende Weisen angelegt werden:
 - über eine separate Datei (z.B. main.css), welche in der HTML-Datei eingebunden wird. (eine separate Datei, die im xxx.html eingebunden wird)
 - innerhalb des HEAD-Tag: <style> CSS-Anweisungen ... </style>
 - als Attribut in einem HTML-Tag (inline-style):Ich bin rot.
- Zentrale, eingebundene Stylesheets ermöglichen schnellere Entwicklung
- Stiles übertragbar auf andere Displaygrössen
- Vererbung und Standardwerte: https://www.w3.org/TR/CSS2/propidx.html

CSS – CASCADING STYLING SHEET



Defintion

CSS-Regeln sind Stilvorlagen für HTML-Elemente und sind wie folgt aufgebaut:





CSS EINBINDEN

CSS EINBINDEMÖGLICHKEITEN



Ziel: Starke Trennung von Inhalt und Gestaltung

Тур	Beispiel		
Als externe Datei	k href="zentrales.css" rel="stylesheet">		
Im Head als <style>Tag</td><td><pre><style> p { color: red; font-size: 12px;" } </style>			
Inline als style= Attribut	Ich bin rot.		



CSS RESET

CSS RESET



Damit alle Browser die gleiche Ausgangslage haben

Vor allem Innen- und Aussenabstände von Elementen werden genullt: div {
 margin: 0;

Empfehlenswerte Resets:

padding: 0;

- Yahoo
- Meyer Web (in unserem Projekt)



CSS MEDIA TYPES

CSS MEDIA TYPES



Übersicht

Medientypen sprechen verschiedene Ausgabemedien an und können über ein Attribut im HTML-Tag <link ...> oder als @media im CSS definiert werden.

als HTML als CSS /* all ist Standard */ k rel="stylesheet" type="text/css" oder href="stilvorlagen.css" media="all"> @media all { /* hier kommen CSS-Regeln */ /* Stilvorlagen nur für Bildschirme */ k rel="stylesheet" type="text/css" oder href="stilvorlagen.css" media="screen"> @media screen { /* hier kommen CSS-Regeln */ /* Stilvorlagen für Print-Funktionen */ k rel="stylesheet" type="text/css" href="stilvorlagen.css" media="print"> oder @media print { /* hier kommen CSS-Regeln */



CSS SELEKTOREN und SPEZIFITÄT

CSS - NORMALE SELEKTOREN



Elemente, Klassen, ID's, Attribute

p { }	Alle p-Elemente
p, a { }	Alle a-Elemente und p-Elemente
p a { }	Alle a-Elemente innerhalb von p (alle Nachfahren) ****
.foo { }	Alle Elemente der Klasse 'foo'
div.foo { }	Alle div-Elemente der Klasse 'foo'
div#foo { }	Alle div-Elemente mit der id 'foo'
td div.foo { }	Alle div-Elemente der Klasse 'foo' innerhalb von td, d.h. innerhalb einer Tabellenzelle
a[title] { }	Alle a-Elemente, welche das Attribute-Eigenschaft title enthalten
a[title=klicken] { }	Alle a-Elemente, welche das Attribute title="klicken" enthalten

CSS – KOMBINATORISCHE SELEKTOREN STITUTE

Kinder, Nachbarn, Geschwister

p > em { }	Child selector : Alle em-Elemente, welche Kinder (erste Einrückungsstufe) von p sind
h1 + p { }	Adjacent Sibling Selector :
	Das erste p-Elemente, welche als "Vor-"Nachbar h1 hat
$h1 \sim p\{\}$	General Sibling Selector:
	Alle p-Elemente, welche nachstehende Geschwister von h1 sind

CSS - PSEUDOKLASSEN



Spezielle nutzerbeeinflusste Zustände von Elementen

a:hover	a-Element bei Mauskontakt
a:focus	a-Element, wenn es mit fokussiert wird (reinklicken, mit Tabulator "reintaben")
a:visited	a-Element nach dem Anklicken
a:active	a-Element beim Mausklicken
a:first-child	das erste a-Element
a:nth-child(odd/even)	das ungerade/gerade a-Element
tr:nth-child(3n + 4)	jede 3. Zeile, zum ersten Mal ab Zeile 4
a:last-child	das letzte a-Element

CSS PSEUDOELEMENTE



Spezielle nutzerbeeinflusste Zustände von Elementen

p::first-line {}	Erste Zeile von p bis zum Umbruch durch p's Breite
p::first-letter {}	Erster Buchstabe von p
p::before {}	Inhalte vor p meist mit CSS-Regel: content: "*"; oder content: url(bilder/pfeil.png);
p::after {}	Inhalte nach p meist mit CSS-Regel: content: "*"; oder content: url(bilder/pfeil.png);

CSS UNTERSCHIED ID UND KLASSEN



Wichtig!

Klassennamen, z.B. rot,

ID-Namen, z.B. statistikliste,

```
<style>
      .rot { color: red; }
      .durchgestrichen { text-decoration: line-through; }
</style>
```

<style> #hauptnavi { margin: 20px 20px; } </style

dürfen als Wert des HTML-Attribut class= im HTML-Code mehrmals auftauchen:

Ich bin rot Ich bin rot



dürfen mit anderen Klassennamen verwendet werden:

Ich bin rot und durchstrichen



dürfen als Wert des HTML-Attributs id= im HTML-Code nur 1 x auftauchen: <div id="menue"> bla </div>

2 x wie hier unten? nein, nein, nein.... <div id="menue"> bla </div> <div id="menue"> bla </div>

id="menue" => der Wert "menue" darf nur einmalig vorkommen!

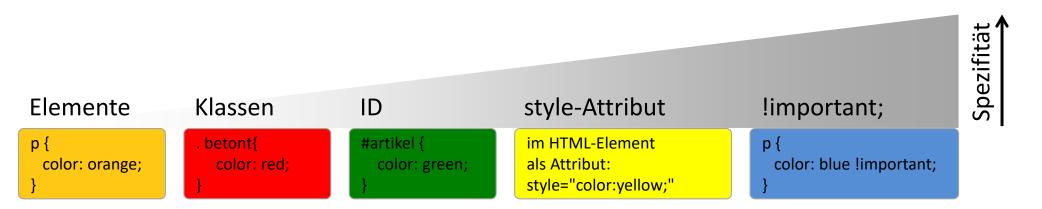


CSS SPEZIFITÄT



Kaskadieren heisst Regeln überschreiben, von allgemeinen zu sehr spezifischen.

Spezifität heisst im CSS: Welche CSS-Regel "gewinnt" am Schluss?



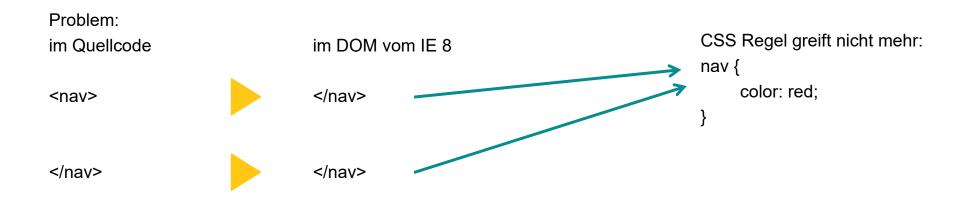
Welche Farbe hat dieser Zeitungsartikel?

HTML5SHIV



Da der IE8 HTML5-Tags nicht kennt, werden semantische Tags beim Browser-Rendern gerade wieder geschlossen.

Unbekannte HTML-Tags (wie HTML5) werden in älteren IE-Browser vom CSS nicht mehr richtig angesprochen.



CONDITIONAL COMMENTS



DAMIT LÄSST SICH BROWSERSPEZIFISCHER HTML-CODE SCHREIBEN

Siehe Dokumentation: http://www.quirksmode.org/css/condcom.html

Conditional Comments sehen ähnlich aus wie ein Kommentar-Tag:

```
<!--[if It IE 9]>
    lch werde im IE 8 angezeigt.
<![endif]-->
```



MASSEINHEITEN

MASSEINHEITEN IM CSS



Absolute und relative Einheiten

| $\mathbf{L} \mathbf{A}$ | lativ | KOCK | 200 |
|-------------------------|-------|------|---------|
| RP | ai iv | | . – – |
| | | | , – , , |

px Pixels (relative zur Anzeigedichte des jeweiligen Ausgabemedium, früher lange absolut)

z.B. unser Bildschirm hätte eine Auflösung von 96px/inch => 254mm/96px

→ unformatierter Text innerhalb vom Body-Tag hat 16px.

em relative Grösse zur jeweiligen Schriftgrösse vom Element

(1em = size of the current font-size of the element itself)

rem relative Grösse zur jeweiligen Schriftgrösse von body/html (root)

(4em = 4 x size of the current font-size of the body/html-Tag

% relativ zur aktuellen Grösse oder zum Elternelement

vh 1% of Viewport Height

vw 1% of Viewport Width



HAUSAUFGABEN

NEUSTES WISSEN ERARBEITEN



Hausaufgaben auf nächste Woche

Auftrag 1 – Marktanteile Browser

Ermittle die gegenwärtigen Marktanteile der Browser nach Schweiz, Europa, Weltweit sowie nach Betriebssystemen.

Auftrag 2 – Verhältnis von Anfragen über Desktop und Mobile Geräte

Ermittle oben erwähntes Verhältnis in der Schweiz, in Europa und global.

Auftrag 3 – Demographische Nutzungsdaten

Ermittle oben erwähnte Daten im Hinblick auf Altersklassen nach Browsern. Schweiz/Europa/Global

Auftrag 4 – HTML5. Finde heraus, ab welcher Version die gängigsten Browser HTML5 generell unterstützen.

Ermittle oben erwähnte Daten im Hinblick auf Altersklassen nach Browsern.

Auftrag 5 - Doctypes: HTML5, HTML 4.01 und XHTML

Ermittle den aktuellen Stand in Bezug auf ihre Verbreitung.

Auftrag 6 – Legacy: früher waren Framesets und Tables für ganze Websites verwendet worden.

Zeige ein kleines Frameset (Quellcode und gerendert) und ermittle, warum sie fast nicht mehr anzutreffen sind.

Bitte Ergebnisse auf max. 3 Slides mit Präsentation von max. 3 Minuten