



Textpublikation mit X-Technologien

Patrick Sahle

sahle@uni-koeln.de

Ulrike Henny

ulrike.henny@uni-koeln.de



Verarbeitungsszenarios

- XML + XSLT = irgendwas
- XML + XSLT = Druckvorlage
- XML + XSLT = XSL:FO → PDF
- XML + XSLT = SVG

- XML + XSLT = HTML/CSS
 - Inhaltsverzeichnisse / Browsing
 - Textdarstellung
 - Visualisierung
 - Register

- XML → XMLDB → XQuery → HTML/CSS



Was sind HTML + CSS?

- HTML
 - Hypertext Markup Language
 - Die Sprache des Webs
 - Eine einfache Auszeichnungssprache zur Beschreibung von Webseiten
 - Versionen: HTML4, XHTML (=>XML-basiert), HTML5
 - `<html>`
 - `<head> <title>...</title> </head>`
 - `<body>`
 - `<h1> ... </h1>`
 - `<div>`
 - `<p> ... </p> ...`
 - `</div> ...`
 - `</body>`
 - `</html>`



Was sind HTML + CSS?

- HTML
 - `<html>`: Wurzelement einer HTML-Datei
 - `<head>`
 - Kopf der HTML-Datei
 - enthält Metadaten zur Seite (z.B. den Seitentitel in `<title>`, der von Browsern als Tab-Überschrift angezeigt wird)
 - Kann Skripte (z.B. JavaScript) enthalten und Stilangaben (CSS)
 - `<body>`
 - Körper der HTML-Datei
 - Inhalte werden im Browser angezeigt
 - `<h1>`: Überschrift ersten Grades
 - `<div>`: *division*, Abschnitt
 - `<p>`: *paragraph*, Absatz



Was sind HTML + CSS?

- CSS
 - Cascading Style Sheets
 - Die „Schönmachsprache“
 - Syntax: Selektor { CSS-Eigenschaft: Wert; ... }
 - z.B.: p { font-size: 12pt; }
 - Prinzip:
 - Selektoren bestimmen, auf welche HTML-Elemente die Stilangaben angewendet werden
 - CSS-Eigenschaften geben an, was bestimmt werden soll (z.B. Hintergrundfarbe oder Schriftgröße)
 - Jeder Eigenschaft wird ein Wert zugewiesen (z.B. Farb- oder Größenangabe)



Was sind HTML + CSS?

- CSS - Prinzip: Kaskade
 - Verschiedene Arten von Stylesheets
 - Browser bringen Standardstylesheets mit, die benutzt werden, falls das HTML-Dokument keine eigenen Angaben mitbringt
 - Mit „Autoren-Stylesheets“ können diese Angaben überschrieben werden
 - Es kann sogar „Benutzer-Stylesheets“ (des Webseitenbesuchers) geben
 - Prioritäten
 - Die Selektoren werden nach Spezifität gewichtet:
 - `a {color: blue;}`
 - `div p a {color: red;}`
 - Die Angabe für einen Link (a), der in einem Absatz (p) steht, welcher in einem Abschnitt (div) steht, überschreibt hier die allgemeine Angabe für Links (a)

Was sind HTML + CSS?

- CSS
 - 3 Orte für CSS-Angaben:
 - Lokal
 - im jeweiligen HTML-Element
 - Über das @style-Attribut
 - Z.B. `<p style="font-family: Arial, sans-serif">`
 - HTML-Head:
 - CSS-Angaben werden in einem eigenen Bereich im Kopf der HTML-Datei definiert
 - Z.B. `<style type="text/css">`
`p {font-family: Arial, sans-serif;}`
`</style>`
 - Externe Datei
 - Die CSS-Angaben stehen in einer eigenen CSS-Datei, welche im Kopf der HTML-Datei eingebunden wird
 - Z.B. `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="externe-css-datei.css" />`



Wie lernt man HTML + CSS?

- learning by doing
- Vorbilder ansehen
 - Firefox/Firebug, Chrome → „Element untersuchen“
 - „Seitenquelltext anzeigen“
- Tutorials
 - <http://www.w3schools.com/html/default.asp>
 - <http://www.w3schools.com/css/default.asp>
- Zum Nachschlagen, der Klassiker:
 - <http://de.selfhtml.org/>

Ein Beispiel aus der Praxis

- <http://www.weber-gesamtausgabe.de/de/A002068/Korrespondenz/A040382>
 - Ein anderes Beispiel? <http://www.personalschriften.de/leichenpredigten/digitale-editionen/autothuer/gabriel-clauder-1633-1691/lebenslauf.html>
-
- Wie ist die Seite aufgebaut?
 - Wie werden die einzelnen Elemente beschrieben und gestylt?
 - Wie sieht ein externes Stylesheet aus?



Übung: Postkarte → HTML/CSS

- Ausgangspunkt: pull.xsl
- Ziele?
 - Eine echte Webseite?