



XML-Technologie: Ausblick

... auf meine LV „Web-basierte
Anwendungen“ im kommenden Semester
... und auf ein BPS/Diplom-Projekt.



Ausblick



- **Themen der Vertiefungsveranstaltung „WBA“**
 - Publizieren mit XML
 - DocBook-DTD
 - XSL-FO
 - Internet-Grundlagen
 - SMTP, HTTP; (X)HTML, XForms
 - Apache Web Server, SSI, FastCGI-Modul
 - CGI-Programmierung, Template-Techniken, Servlets
 - *Web Services*
 - XML-RPC
 - SOA: SOAP, WSDL, UDDI
 - Projekt: WBA, mit WUI- & Web Service-Teilen
- **Termin: SS 2006, immer Donnerstags**



- POP: Publizieren mit XML
 - DocBook
 - Ein DTD-Standard zur Erzeugung von technischen Dokumenten, etwa
 - Spezifikationen
 - Technische Handbücher
 - Diplomarbeiten
 - Beiträge für das Linux Documentation Project
 - XSLT-Scripte für DocBook
 - Konvertierung nach HTML
 - Konvertierung nach XSL-FO
 - Website-DTD
 - Website-Erstellung mit XML auf DocBook-Basis



- POP: Publizieren mit XML
 - W3C-Dokumente im XML-Original
 - DTD / Schema kennenlernen
 - XSLT zur Umwandlung nach (X)HTML
 - XSL-FO
 - Grundlagen des Seitenaufbaus
 - Erzeugung eines realen, nicht-trivialen Dokuments
 - Arbeiten mit FOP



- **Web Services: Bausteine**
 - **WSDL**
Web Services Description Language
 - **UDDI**
Universal Description, Discovery, and Integration
 - **SOAP**
Simple Object Access Protocol
(SWA: SOAP with Attachments)



- **Web Services: Projekt**
 - „**Laufauswertung**“
 - Einspeisen von Meldedaten & Sportergebnis-Listen
mit Wettkampf-Simulation
 - Zentraler Server
 - mit DB o.a. Persistenz
 - sprachneutral dank Web Service-Schnittstellen
 - Systematische Auswertungsdienste, etwa
 - Histogramme, mit SVG-Erzeugung über XSLT
 - Jahresvergleiche von Mittelwerten
 - Nach Altersklassen
 - Einzelabfragen
 - Mit Urkundendruck (PDF-Generierung, über XSLT & FO)

WBA-
Übersichtsfolie



- Opel AG, Rüsselsheim: ADIOS-Projekt
 - XML Schemata zur Erfassung, & Validierung von Testszenarien
 - Eingabe-Editor / Hybrid mit existierender Software
 - Ergänzung: Kombination von Einzeltests zu Szenarien, mit Parametrisierung, Zeitabhängigkeit, bedingter Verarbeitung, ...

 - „Compiler“: Lesen eines Test-Sets von 4 XML-Dokumenten, daraus Erzeugung eines Testprogramms zur Ansteuerung der Test-Hardware ADIOS, zur Testdurchführung, Protokollierung und zur automatischen Auswertung.

- Stoff für BPS und Diplomarbeit, evtl. auch je zwei

- Einzelheiten:
 - <http://www.informatik.fh-wiesbaden.de/~werntges/pub/suggested.html#opel01>



- Ich hoffe, Ihnen hat das Thema XML Freude bereitet und Interessantes beschert
- Ich würde mich freuen, Sie im Rahmen einer Vertiefung wieder zu sehen. Viel Erfolg für die Klausur!

- Tipp für das SS2006: LV „**EDI & E-Business Standards**“
 - Für Freunde strukturierter (Geschäfts-) Daten!
 - (Ruby-Kenntnisse willkommen)
 - Immer Montags (Nachmittag), mit „echtem“ Praktikum
 - Grundlage für Diplomarbeitsthemen beim Dozenten!