



) Beratungsreferenz )

## Referenzimplementierung: Dokumentenerstellung mittels XSL

**Summary:** Beratung und Schulungen zur Umstellung eines bestehenden Dokumentenmanagementsystems (Microsoft Word) auf PDF-Generierung (Open Source XML Technologien).

) Schulung )

**Steckbrief:** Branche: Behörde  
Kunde: Anonym  
Teamgröße: 6  
Umfang: 7 Tage Beratung + 5 Tage Schulung

**Technologie:**

- XML, W3C XML Schema, XSLT 2.0, XPath 2.0, XSL-FO 1.1
- Saxon 9, FOP 0.94, XMLSpy

) Beratung )

**Aufgaben:**

- Erstellung eines zweckmäßigen XML-Dokuments als Quelle der XML-Verarbeitung
- Gemeinsame Referenzimplementierung eines Zieldokuments (Vorführung)
- Unterstützung bei der Implementierung eines 2. Zieldokuments
- Erkennen Dokument-übergreifender Gemeinsamkeiten und Modularisierung der Stylesheets, Refactoring
- Schulung in XML, XSLT, XSL-FO und XPath bis zur sofortigen Einsatzfähigkeit

) Entwicklung )

**Beschreibung:** Der Kunde möchte sein gesamtes Word-basiertes Dokumentenmanagement auf eine Web-Anwendung und Open Source Technologien umstellen. Dabei handelt es sich um bis zu 1000 verschiedene Dokumente, größtenteils in Form von Briefen.

Ein wesentlicher Teil der neuen Architektur ist die Generierung von Dokumenten im PDF-Format. Dies soll mit Open Source XML Technologien realisiert werden, also aus einer XML-Quelle mittels XSLT und XPath Formatting Objects erzeugt und anschließend vom FOP zu PDF umgewandelt werden.

Im ersten Schritt wurde gemeinsam mit dem Kunden in Form von Workshops eine XML-Quelle für den Datenbank-Export entworfen und 2 Dokumente als Referenz in XSLT implementiert. Anschließend wurde ein Team in XSLT, XPath und XSL-FO geschult, so dass sie, aufbauend auf beide Referenzimplementierungen, weitere Dokumente entwickeln konnten.

### Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68  
D-68309 Mannheim

Tel. +49 (0) 6 21 - 7 18 39 - 0  
Fax +49 (0) 6 21 - 7 18 39 - 50

www.oio.de info@oio.de