

Inhaltsverzeichnis

1. EINLEITUNG	5
2. GRUNDZÜGE VON XML	8
2.1. XML: Entwicklung und Grundlagen	8
2.2. Strukturierung von Dokumenten durch Dokumenttypdefinitionen (DTDs)	12
2.3. Verweisungen in XML-Dokumenten	18
2.3.1. XML Linking Language (XLink)	19
2.3.2. XML Pointer Language (XPointer)	22
2.4. Transformation und Formatierung von XML-Dokumenten mit der Extensible Stylesheet Language (XSL)	25
2.4.1. XML Path Language (XPath)	26
2.4.2. XSL Transformations (XSLT)	29
2.4.3. XSL-Formatting Objects (XSL-FO)	33
3. ERSTELLUNG VON INFORMATIONSMITTELN	37
3.1. Typen von Informationsmitteln	38
3.2. Gegenüberstellung von gedruckten und elektronischen Informationsmitteln	41
3.3. Einsatz von SGML und XML in der Praxis	44
3.3.1. Chancen und Probleme des Einsatzes von SGML und XML	44
3.3.2. Für die Codierung mit SGML und XML geeignete Dokumente	49
4. MODELL: ERZEUGUNG VERSCHIEDENER AUSGABEPRODUKTE AUS EINEM DATENBESTAND (DARGESTELLT AM BEISPIEL EINES GEOGRAFISCHEN LEXIKONARTIKELS)	52
4.1. Besonderheiten geografischer Lexikonartikel	53
4.2. Entwicklung der DTD	54
4.2.1. Grundsätzliche Überlegungen	54
4.2.2. Erläuterungen zu den einzelnen Elementen	57
4.3. Erstellung von Stylesheets zur Erzeugung verschiedener Ausgabeprodukte	68
4.3.1. Ausgabe als HTML-Dokument	68
4.3.2. Ausgabe als PDF-Dokument	74
4.3.3. Ausgabe als XML-Dokument	82
4.4. Einbettung von Grafiken, multimedialen Objekten und Hyperlinks	85
5. ZUSAMMENFASSUNG UND BEWERTUNG	88
6. LITERATURVERZEICHNIS	91
ANHANG	101

Abbildungsverzeichnis

Abb. 1: Überblick über die Entwicklung von Auszeichnungs- und Spezifikations-sprachen	11
Abb. 2: Einfacher Link	20
Abb. 3: Erweiterter Link	21
Abb. 4: Einsatz von XPointer	24
Abb. 5: Bestandteile von XSL	25
Abb. 6: Baumstruktur eines XML-Dokuments	27
Abb. 7: Achsen in einem XML-Dokument	28
Abb. 8: Verarbeitung eines XSLT-Stylesheets durch einen XSLT-Prozessor	31
Abb. 9: Prozess der Umwandlung eines XML-Dokuments in ein PDF-Dokument	35
Abb. 10: Schema der Publikationsarchitektur	46
Abb. 11: Generelle Struktur eines XSL-FO-Dokuments	75
Abb. 12: Die fünf Regionen einer Seite nach XSL-FO	77