HoME
HOCHSCHULE
MERSEBURG FH
University of
Applied Sciences

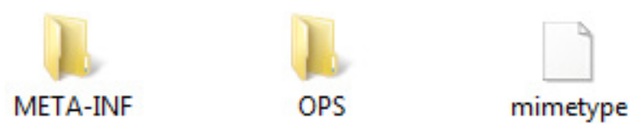
FACHBEREICH
INFORMATIK UND
KOMMUNIKATIONS-
SYSTEME

# XML + XSLT + X = EPUB

## EIN ANSATZ ZUR AUTOMATISIERTEN PRODUKTION ELEKTRONISCHER BÜCHER

### Zum EPUB-Standard

EPUB (kurz für Electronic Publication, aktuelle Version 2.0.1) ist ein seit 2007 vom IDPF-Konsortium etablierter Standard für elektronische Bücher (E-Books) [1, 2]. Technologisch handelt es sich um ein ZIP-komprimiertes Archivformat mit einer exakt definierten Datei- und Verzeichnisstruktur:




Es werden spezielle XML-Dokumente für Metadaten, Inhaltsverzeichnis und Navigation sowie XHTML, Bilder, Fonts und CSS für die Inhalte verwendet.

Zur Darstellung kommen hauptsächlich so genannte E-Ink-Lesegeräte und zunehmend moderne Tablets wie das *Apple iPad* zum Einsatz.

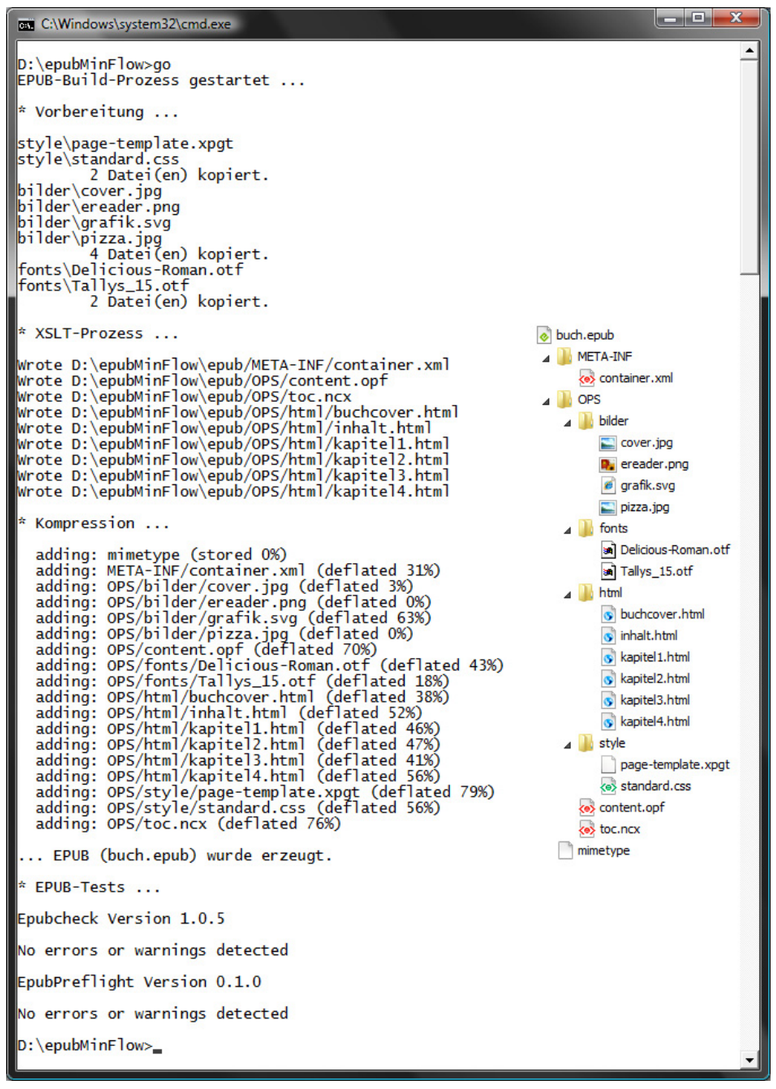
### Produktionsmöglichkeiten

EPUB kann mit eigenständigen Programmen und Exportfiltern oder über eine XML-basierte Prozesskette erzeugt werden.

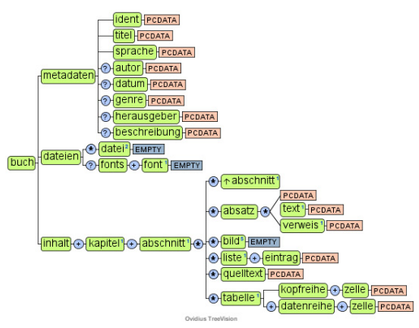
Vor allem für die Lehre im Bereich Technische Redaktion wurde das Projekt *epubMinFlow* konzipiert und umgesetzt. Es handelt sich formal um einen parametrisierten Batch-Job, welcher eine XML-Buchstruktur (buch.xml) mittels XSLT-2.0-Stylesheet (epub.xsl) in ein lauffähiges E-Book (buch.epub) überführt. Weitere Informationen und der Quellcode sind unter [3] verfügbar.

### Beispielergebnis (iPad-Ansicht)

### epubMinFlow-Prozessablauf




### DTD zu buch.xml




### Referenzen

[1] International Digital Publishing Forum (IDPF): EPUB-Spezifikationen; http://idpf.org/specs.htm

[2] Meinike, T.: Einfach publizieren und benutzen – EPUB-Format in Theorie und Praxis; Entwickler Magazin 4.2010, S. 99–106

[3] Meinike, T.: Projekt epubMinFlow; http://datenverdrahten.de/epubMinFlow

**Autor & Entwickler:**

Dr. Thomas Meinike / LfbA im Fachbereich IKS
Fachgruppe Technische Redaktion und Wissens-
kommunikation (Poster zum Tag der Forschung 2010)