

E-Book DRM HTML5 XHTML
XML
EPUB CSS
amazon KF8
Reflowable
kindle Fixed Layout

Produktion digitaler Bücher

24. Januar 2013

Fogra Digital Publishing Schulung

Kontakt: gregor.fellenz@publishingx.de

Folien: <http://www.publishingx.de/dokumente>

Festes
Format



Dynamischer
Seitenaufbau

Print, App oder E-Book

- Viele denken und Leben in der **DTP-Tradition**: Endgültige Formate und Objektposition.
- Idee **E-Book**: Kann sich dem Lesebereich und der gewünschten Schriftgröße anzupassen.
- **Apps** und **Tablets**: Irgendwo dazwischen ...
- Vorteil E-Book: „Nur“ zwei standardisierte Formate.

Beispiel E-Book

- Keine Seitenzahlen
- Marginalien
- Fußnoten
- + Veränderbare Schriftgröße
- + Reflowable Text
- + Suchfunktion
- + Echte Links



WYPIWYG

E-Book Mythen

- Die **Gestaltung** von E-Books kann einfach aus dem Print übernommen werden.
- Ich **muss** meine Produktion auf XML umstellen, um selber E-Books erstellen zu können.
- E-Books fallen bei der Printproduktion als „Abfallprodukt“ an.
- Mit der **XYZ-Software** können E-Books einfach konvertiert werden.

Formate

- Der Format-Dschungel hat sich gelichtet:

EPUB



- IDPF Standard für E-Books, alle außer amazon.
- Wird von den meisten E-Book Geräten sowie dem iPad unterstützt.
- Ohne DRM gut austauschbar.
- Basiert technologisch auf den Standards XML, XHTML und CSS.
- **EPUB Version 2** (2007) eignet sich gut für textzentrierte Bücher
- **EPUB Version 3** (Oktober 2011) HTML5, CSS3, SVG, JavaScript

Mobipocket/KF8

kindle

- Proprietäres Format von **amazon** für die eigene Reader-Familie.
- Eingeschränkte aber konsistente Möglichkeiten.
- Digitales Ökosystem vorhanden.
- Basiert technologisch auf den Standards XML, XHTML und CSS.
- Oftmals Konvertierung aus EPUB.
- **AZW/mobipocket**
- **KF8** ab kindle fire

Lesegeräte und Software

Marktübersicht ist kaum zu leisten, generell kann man unterscheiden:

- **Klassische E-Book-Lesegeräte**
Basieren meist auf der e-Paper-Technologie
- **Tablets**
iPad mit iBooks und Kindle Fire
- **Software Reader**
 - Adobe Digital Editions
 - Kindle Software Reader



Distribution

Beispiel iBookStore direkt

- 30 % Gewinnanteil für Apple
- Dateiformat: EPUB
- Account bei Apple

Beispiel amazon direkt

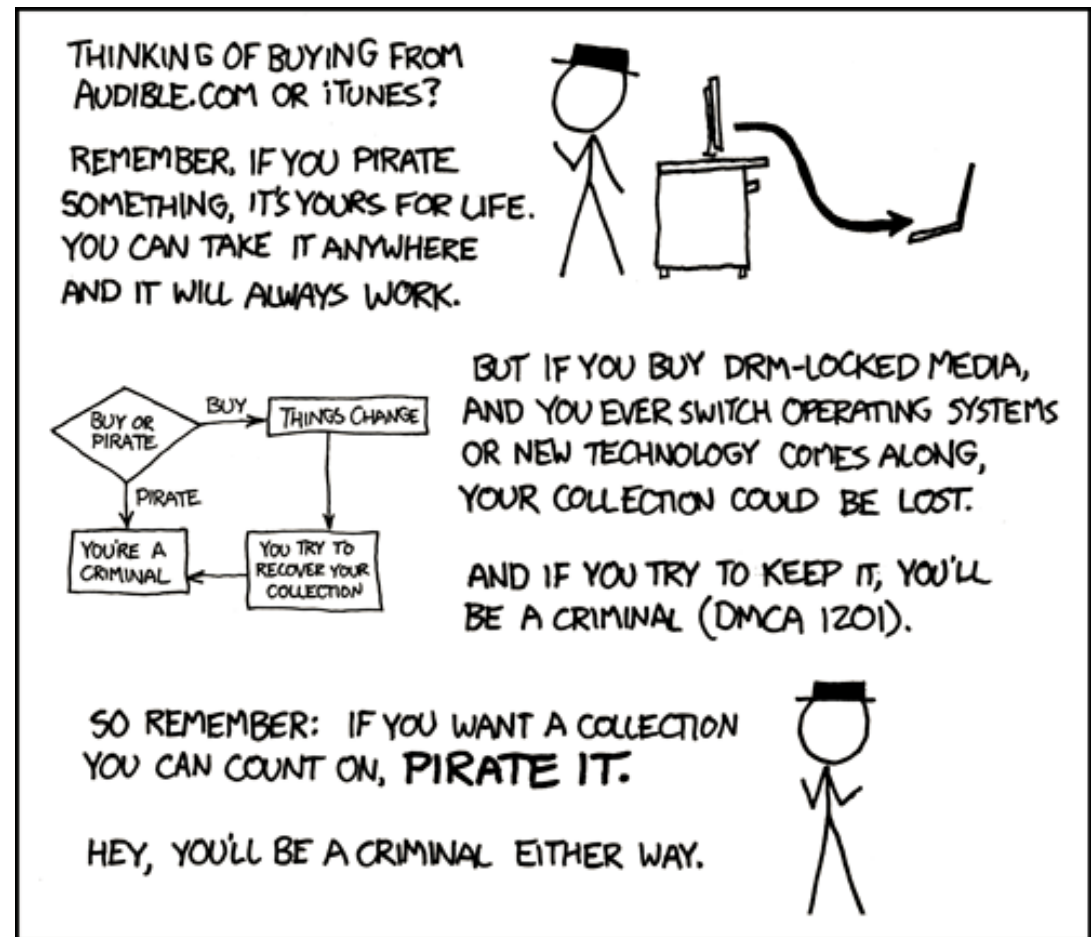
- 65 % oder 30 % für amazon
Bei 30% einige Regeln...
- Dateiformat: mobipocket
- Account bei kdp.amazon.de

E-Book Aggregatoren

- Bringen E-Books in (fast) alle Shops
- Z.B. Bookwire, ciando, epubli, readbox

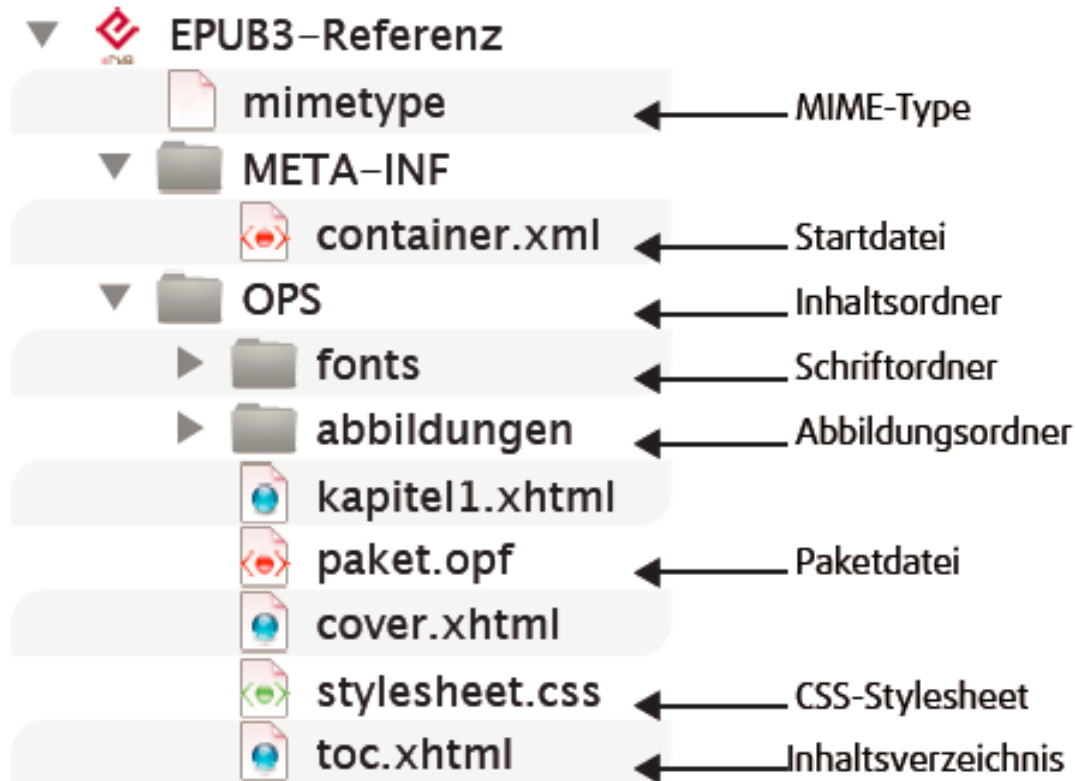
Digitale Rechte Minderung

- Von der Musikindustrie lernen ...
- Auf dem Cover vermerken.
- Wenn, dann **Digitale Wasserzeichen**



Ein Blick in die Technik EPUB3

- Eine EPUB-Datei ist fast ein gewöhnliches ZIP-Archiv ...



Quelle: Andreas Kämmerle, pagina GmbH

EPUB3 gliedert sich in vier Teile

- **Publications 3.0**

Metadaten und Dateistruktur innerhalb des EPUB-Containers

- OPF-Datei

- **Content Documents 3.0**

Inhalte einer EPUB-Publikation

- XHTML-Inhaltsdokumente
- CSS-Stylesheets
- Das XHTML-Navigationsdokument

- **Open Container Format 3.0**

Dateiformat und den ZIP-Prozess

- Internes Dateisystem des Zip-Archivs

- **Media Overlays 3.0**

Synchronisierung von Text und Audio

E-Books aus DTP-Programmen erstellen

Zum Beispiel InDesign ...

Um gute Ergebnisse beim EPUB-Export zu erzielen, müssen Dokumente nach bestimmten Regeln aufgebaut werden.



- **Metadaten ausfüllen**
- **Anwendung von Formaten**
Nur sauber formatierte InDesign-Dokumente können in klar gegliederte EPUBs verwandelt werden.
 - Der Export wertet für die **CSS-Regeln** nur Schrift- und Absatzinformationen aus.
 - Gegebenenfalls mit Suchen/Ersetzen-Anfrage Zeichenformate zuweisen.
- **Möglichst Lange Textabschnitte, Textverkettungen bleiben zusammen!**
- **Bilder und frei platzierbare Objekte** verankern
Bildunterschriften Mit dem Bild gruppieren und dann verankern!
- **Manuelle Eingriffe**
 - Vermeiden Sie den **Bindestrich** für manuelle Trennungen.
 - Keine **Tabulatoren** oder **Leerzeichen** zur Formatierung.

EPUB Editoren

Oxygen oder Sigil?

- **Oxygen** <http://www.oxygenxml.com>

XML-Developer Tool

Eher technikorientiert, kann ZIP-Dateien (und damit EPUB) Archive öffnen.

Nur Code-Ansicht

Keine Voransicht



- **Sigil** Open Source [Projekt http://code.google.com/p/sigil/](http://code.google.com/p/sigil/)

Freier EPUB Editor

Eingeschränktes XHTML-Editor

Orientiert sich am EPUB 2 Standard

Kann auch validieren



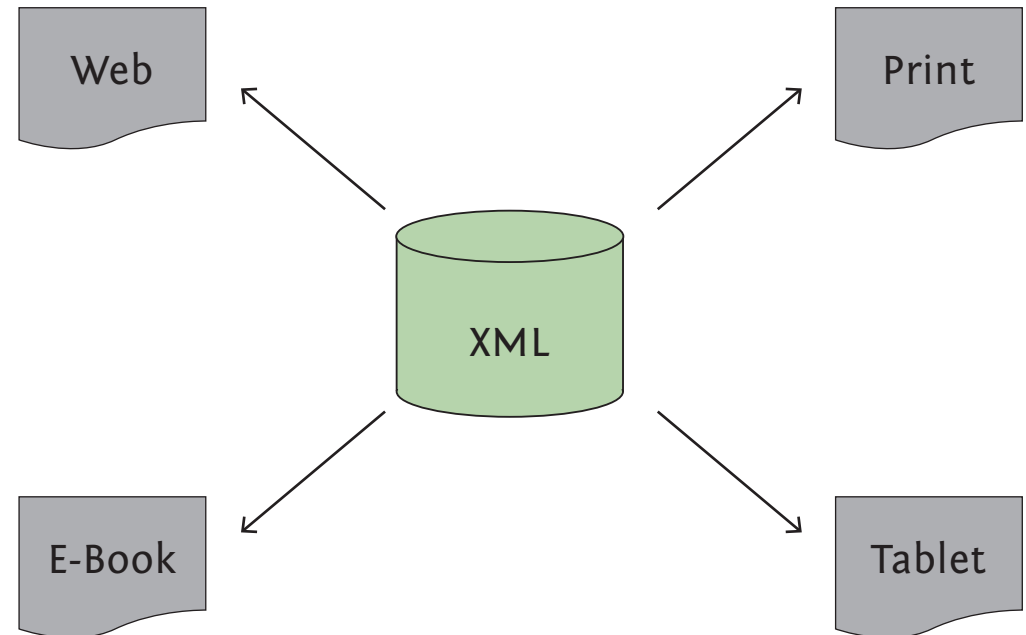
E-Books aus XML erstellen

Warum XML?

- Datenchaos beenden.
- Mehrfachverwertung der Daten.
- Automatisierte Produktion und Standardisierung im Publishing.
- Kein DTP-Programm notwendig.

XML ist Dateiformat

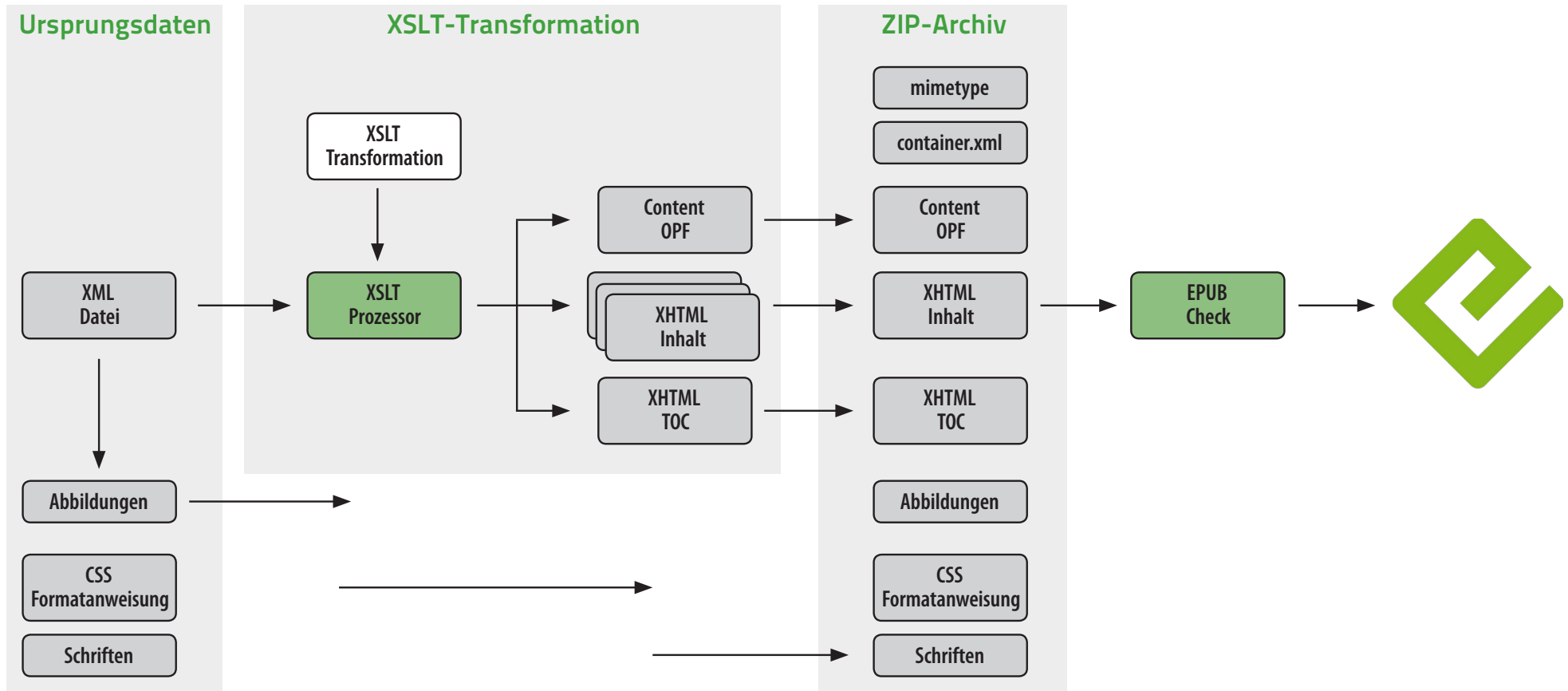
- Sprache zur Beschreibung von **Dokumentstrukturen**.
 - Metasprache, die eine abstrakte Syntax für Auszeichnungssprachen definiert.



Automatisierte E-Book Workflows

- **XProc E-Book Processor** <https://github.com/grtjn/xproc-ebook-conv>
XProc + XSLT von Geert Josten
- **epubMinFlow** <http://datenverdrahten.de/epubMinFlow>
XSLT + ZIP-Tool Proof of Concept von Thomas Meinike

EPUB direkt aus XML



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Die Folien zum Download:

<http://www.publishingx.de/dokumente>

E-Mail:

gregor.fellenz@publishingx.de