



# **Ausgangssituation**

- XML-basierter Produktions-Workflow (XML-first)
- Automatisierte EPUB-Produktion

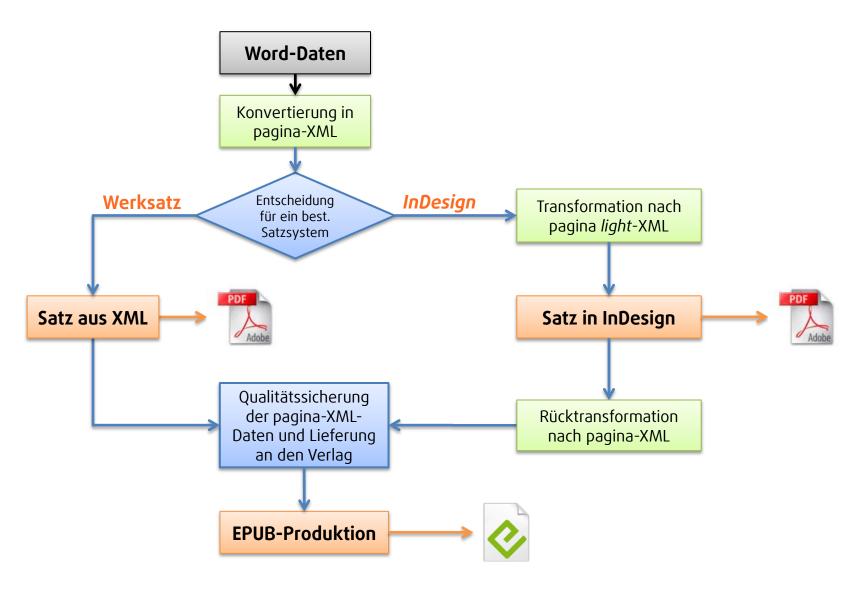


Wichtiger als die Qualitätssicherung des E-Books ist die Qualitätssicherung der XML-Quelldaten!





## Der pagina XML-Workflow

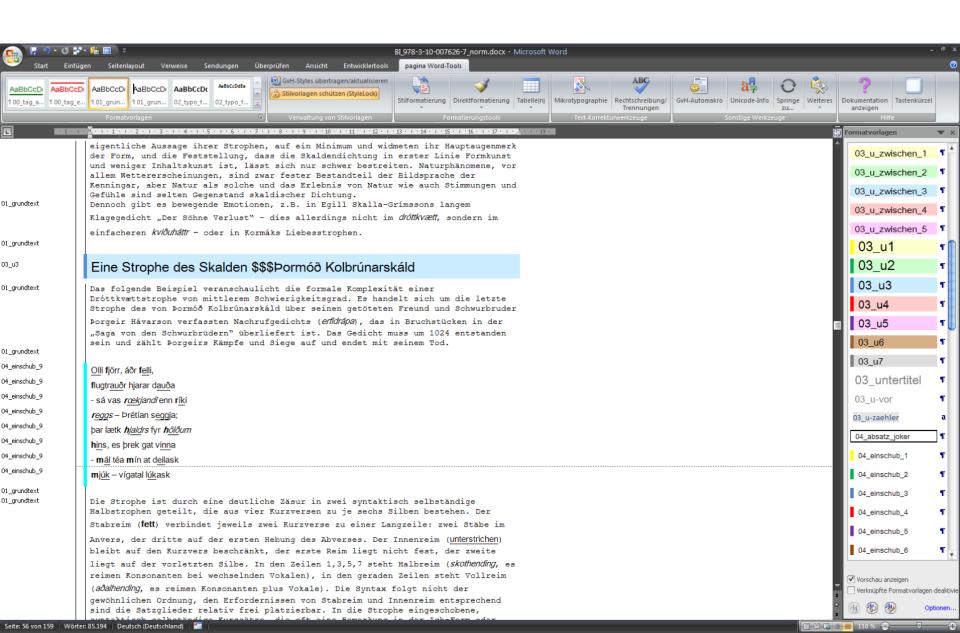




# Schritt 1: Datenkonvertierung

- Ziel: valide XML-Daten
- Arbeitsschritte abhängig von Datenquelle
  - Konvertierung aus Word
    - Normalisierung mit standardisierter Formatvorlage
    - Umwandlung Word-2003-XML in XML nach pagina-DTD (per Skript)







## Schritt 1: Datenkonvertierung

- Ziel: valide XML-Daten
- Arbeitsschritte abhängig von Datenquelle

#### Konvertierung aus Word

- Normalisierung mit standardisierter Formatvorlage
- Umwandlung Word-2003-XML in XML nach pagina-DTD (per Skript)

#### Daten aus Satzsystemen

- InDesign: Rücktransformation aus verflachter InDesign-DTD (eigenes InDesign-PlugIn für besseres Roundtripping)
- Werksatz: von Pls und Steuercodes bereinigtes Ausgabe-XML

#### Backlist-Digitalisierung

- "normale" Digitalisierung: Erfassung oder Konvertierung in die pagina-DTD
- Zeilengleiche Redigitalisierung: Erfassung nach eigener Backlist-DTD, danach Transformation





## Schritt 2: Datenveredelung

- Ziel: Einheitlich strukturiertes und mikrotypographisch angereichertes XML
- Arbeitsschritte auf ...
  - Strukturebene (XML-Struktur)
    - Bei Daten aus InDesign: Ergänzung nicht unterstützter Strukturen wie mehrstufige Register, Dramensatz, komplexe Listenstrukturen
    - Bei Daten aus der Redigitalisierung:
       Eliminierung print-spezifischer Informationen und redundanter Auszeichnungen
    - Daten aus Word-Konvertierung:
       Bereinigung von Tabellen, verschachtelte Strukturen,
       Vervollständigung von Container-Elementen (ähnlich wie aus InDesign)

#### Zeichenebene

 Regelbasiertes Einbringen von mikrotypographischen Auszeichnungen per Skript (sofern nicht bereits aus dem Satz vorhanden; nach Verlagskonventionen)



## Schritt 3: Qualitätssicherung

- Ziel: XML-Daten, die den Verlagskonventionen entsprechen
- Werkzeuge:
  - Schematron: ergänzende Struktur- und Konventionsprüfung
    - Einhaltung der Namenskonvention für Abbildungsaufrufe
    - Konsistenzprüfung für Tabellen
    - Prüfung von Querverweisen, etc.
  - Regular Expressions: Prüfung der Mikrotypographie
    - Anzeige falscher oder fehlender Festabstände
    - Manuelle Prüfung von semantisch zu unterscheidenden Fällen
  - pagina DokuChecker: Protokoll für schnelle Datenübersicht
    - Prüfprotokoll, u. A. zu Dokumentations- und Archivierungszwecken
    - Webanwendung, steht auch Kunden und deren Dienstleistern zur Verfügung





## **Schritt 4: EPUB-Produktion**

- Ziel: EPUB nach einheitlichen Verlagskonventionen
- Qualitätssicherungsmaßnahmen:
  - Automatisierte EPUB-Produktion
    - Stellt einheitliche Grundstruktur der EPUBs sicher

EPUB-Grundstruktur:
verlagsweite Vorgaben

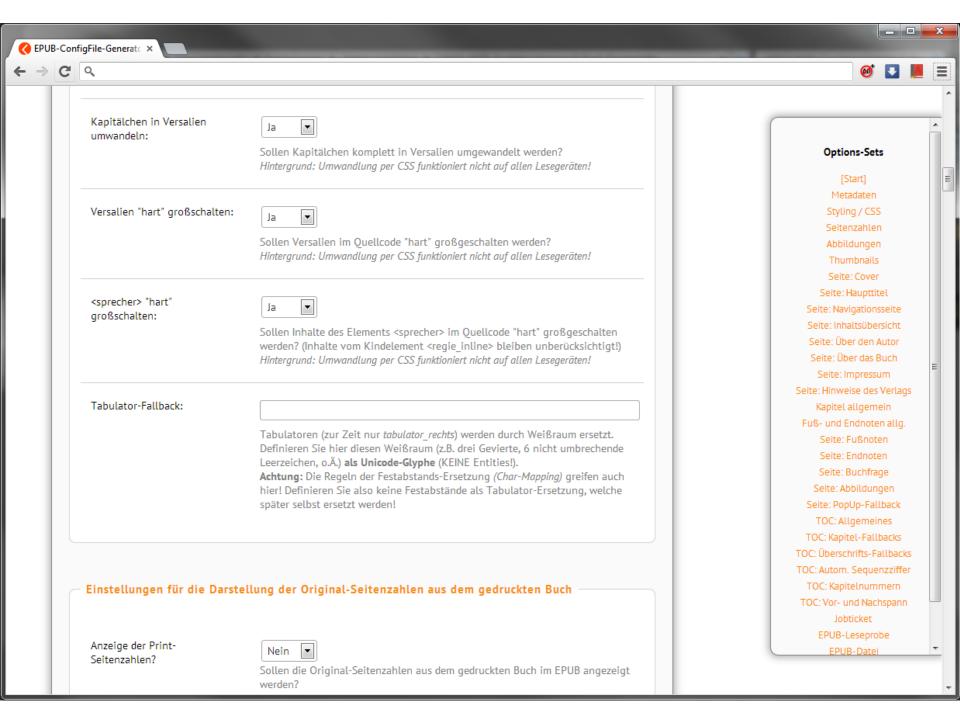
Reihenspezifische
Konfiguration

Jobticket



## **Schritt 4: EPUB-Produktion**

- Ziel: EPUB nach einheitlichen Verlagskonventionen
- Qualitätssicherungsmaßnahmen:
  - Automatisierte EPUB-Produktion
    - Stellt einheitliche Grundstruktur der EPUBs sicher
  - Reihenspezifische Konfigurationsdateien
    - 140 Einstellungsmöglichkeiten zur reihenspezifischen Anpassung der Grundstruktur





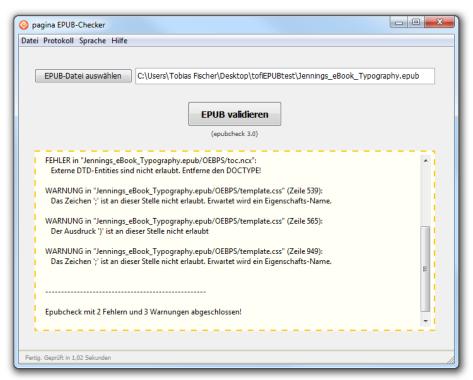
## **Schritt 4: EPUB-Produktion**

- Ziel: EPUB nach einheitlichen Verlagskonventionen
- Qualitätssicherungsmaßnahmen:
  - Automatisierte EPUB-Produktion
    - Stellt einheitliche Grundstruktur der EPUBs sicher
  - Reihenspezifische Konfigurationsdateien
    - 140 Einstellungsmöglichkeiten zur reihenspezifischen Anpassung der Grundstruktur
  - pagina GlyphenChecker & FontSubsetter
    - Prüft eingebettete EPUB-Schriften auf nicht vorhandene Glyphen
    - Ermöglicht den Einsatz umfassender Unicode-Fonts bei zugleich geringer Dateigröße
  - Automatische Konventionsprüfungen
    - Prüfung verlagsspezifischer oder allgemeiner Konventionen
  - Automatische EPUB-Validierung mit "epubcheck"



## pagina EPUB-Checker

Grafische Oberfläche und deutsche Fehlermeldungen für den offiziellen "epubcheck"

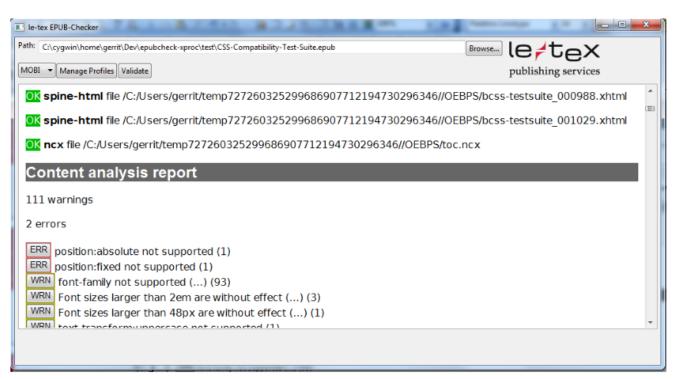


Kostenloser Download: <a href="http://www.pagina-online.de/software/epub-checker/">http://www.pagina-online.de/software/epub-checker/</a>



# le-tex epubcheck-xproc

Möglichkeit gerätespezifische Prüfprofile zu hinterlegen, z.B. für Mobipocket



PDF-Präsentation: http://www.le-tex.de/img/presentation\_2014-10\_Imsieke\_epubcheck-xproc.pdf

Download/Quellcode: <a href="https://github.com/gimsieke/epubcheck-xproc">https://github.com/gimsieke/epubcheck-xproc</a>



# </vortrag> <berlin-digital-night>



