

<Tutorial>

## **XSLT-Programmierung – effektiv und schmerzfrei!**

Dr. Thomas Meinike  
Hochschule Merseburg

thomas.meinike@hs-merseburg.de  
<http://www.iks.hs-merseburg.de/~meinike/>  
@XMLArbyter

Zusatzmaterial – Februar 2012 bis Oktober 2015

19. Oktober 2011 / Wiesbaden

# X. Zusatzmaterial



[@dim\\_pant](#)  
D Pantazopoulos

Always a pleasure working with you, Mr.  
XSLT.

# 10. Demonstrationen und Diskussion

## (15) Ausgabe als EPUB 3

➤ Vollständiges E-Book nach EPUB-Standard 3.0 (idpf.org)

➤ Umsetzung mit XSLT:

✓ Steuer- und Inheldokumente über `xsl:result-document`:

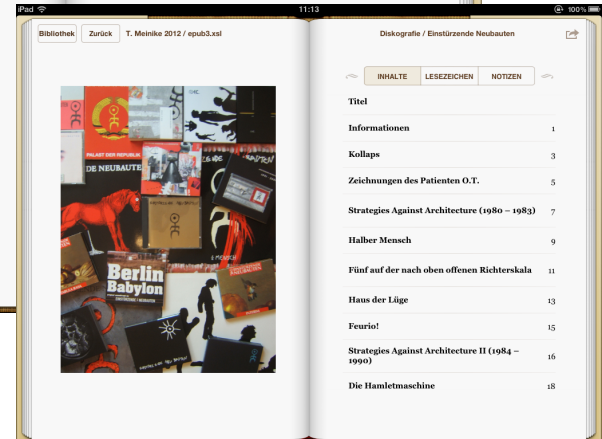
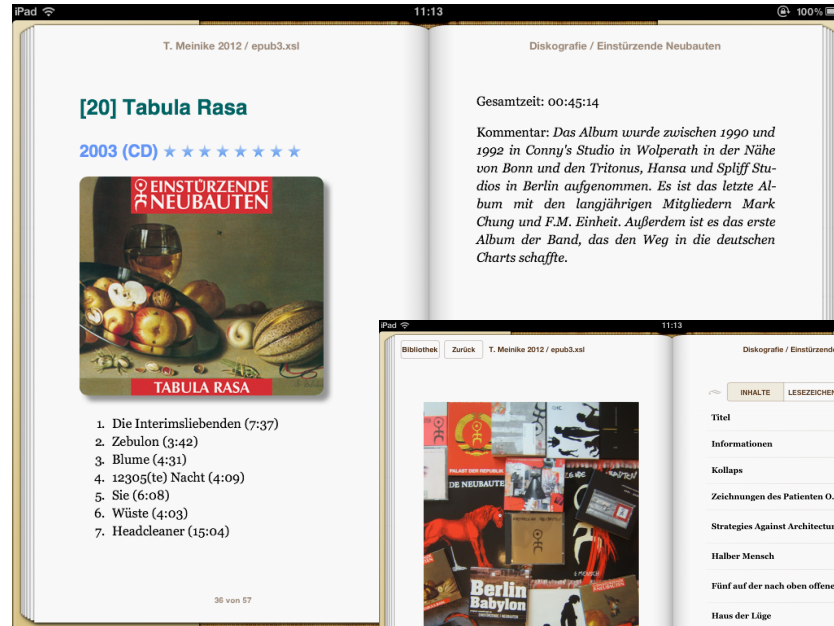
- mimetype
- container.xml
- content.opf
- toc.html (nav-Element)
- style.css
- \*.html (XHTML5)

✓ Batch-Prozess (run.cmd):

- Vorkopieren von Bildern
- Transformation mit Saxon
- Packen mit Info-Zip → .epub
- Prüfung mit EpubCheck 3.0

✓ Test mit iBooks 2 & Co.

➤ Demo im Verzeichnis **EPUB3**



# 10. Demonstrationen und Diskussion

## (16) Ausgabe als DOCX

➤ Word-Dokument (OOXML / WordprocessingML für MS Office ab 2007)

➤ Umsetzung mit XSLT:

✓ Steuer- und Inheldokumente über `xsl:result-document`:

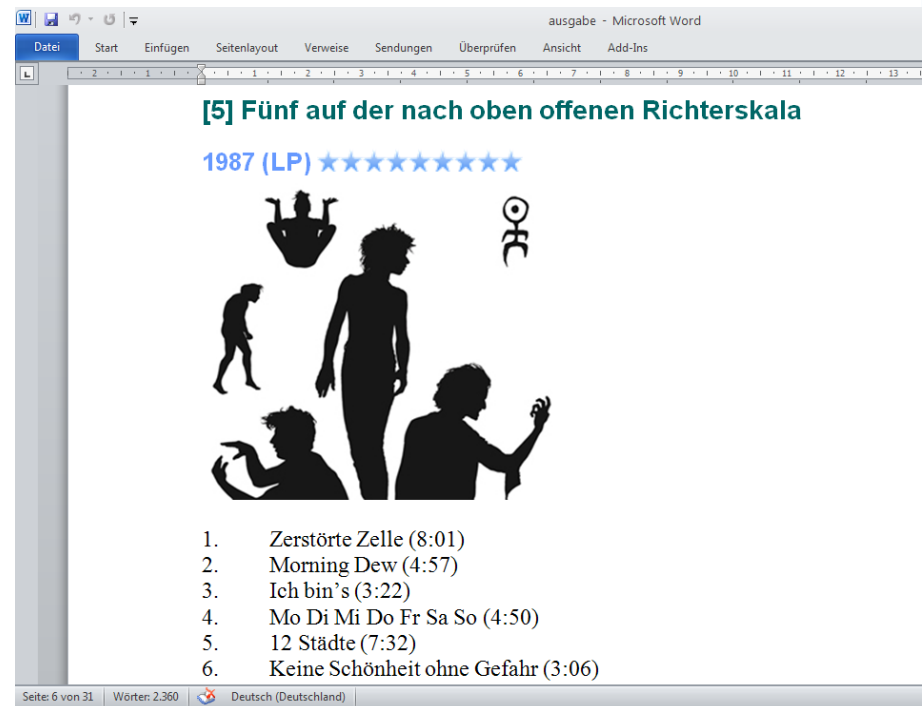
- docProps/core.xml (Metadaten)
- word/\_rels/document.xml.rels (Referenzen / IDs)
- word/document.xml (Inhalte)

✓ Batch-Prozess (run.cmd):

- Vorkopieren der Basisstruktur
- Vorkopieren von Bildern
- Transformation mit Saxon
- Packen mit Info-Zip → .docx

✓ Test mit Word 2007/10

➤ Demo im Verzeichnis [DOCX](#)



# 10. Demonstrationen und Diskussion

## (17) Ausgabe als IDML

➤ IDML-Dokument (InDesign Markup Language)

➤ Umsetzung mit XSLT:

✓ Steuer- und Inheldokumente über `xsl:result-document`:

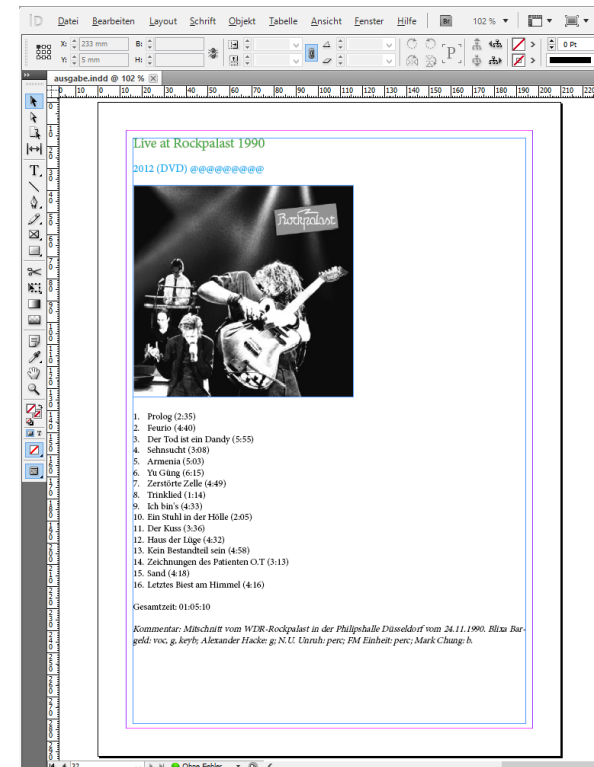
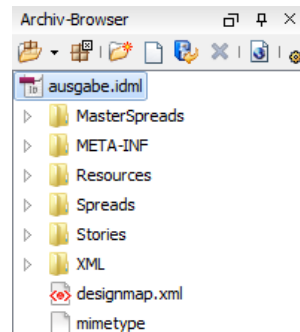
- META-INF/metadata.xml (Metadaten)
- designmap.xml (Referenzen / IDs)
- Spreads/Spread\_\*.xml (Seitenaufteilung)
- Stories/Story\_\*.xml (Seiteninhalte)

✓ Batch-Prozess (run.cmd):

- Vorkopieren der Basisstruktur
- Transformation mit Saxon
- Packen mit Info-Zip → .idml

✓ Test mit InDesign, z. B. CS5

➤ Demo im Verzeichnis **IDML**



# 10. Demonstrationen und Diskussion

## (18) Ausgabe als TEI

- TEI-Dokument (Text Encoding Initiative)
- Umsetzung mit XSLT:
  - ✓ Wurzelement TEI mit Namensraum
  - ✓ RNG-Processing-Instruction (<?xml-model ...?>)
  - ✓ Metadaten im Element `teiHeader`
  - ✓ `text`-Element mit Titelseite (front) sowie `body` mit `div`-Kindelementen:
    - 1 Kapitel mit Informationen und Referenzen
    - n Kapitel mit den einzelnen Werken
    - Einbinden der Grafiken mittels `figure` / `graphic`
    - Weitere Elemente: `head`, `p`, `list`, `item`, `hi`, `pb`
  - ✓ Test in der Autor-Ansicht von oXygen
- Demo im Verzeichnis [TEI](#)



The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'tei.xml' and 'ausgabe.xml'. The active tab is 'ausgabe.xml', which displays a TEI document rendered as a web page. The page title is '5. Halber Mensch'. Below the title, it indicates '1985 (LP)'. There is a decorative line of stars. The main content is a large image of the album cover for 'Halber Mensch', which features a stylized white figure against a dark, textured background with the text 'EINSTÜRZENDE NEUBAUTEN' and '1/2 MENSCH'. Below the image is a tracklist with 8 items, each with a title and duration. At the bottom, it shows the total time 'Gesamtzeit: 00:35:24' and a comment: 'Dieses Album wurde aufgenommen in den Hansa Studios'.

5. Halber Mensch

1985 (LP)

▶ ★ ◀ ▶ ★ ◀ ▶ ★ ◀ ▶ ★ ◀ ▶ ★ ◀ ▶ ★ ◀ ▶ ★ ◀ ▶ ★ ◀ ▶ ★ ◀ ▶ ★ ◀ ▶



▶

1. Halber Mensch (4:16)
2. Yü-Gung (Fütter mein Ego) (7:12)
3. Trinklied (1:17)
4. Z.N.S. (5:36)
5. Seele brennt (4:05)
6. Sehnsucht (zitternd) (2:54)
7. Der Tod ist ein Dandy (6:43)
8. Letztes Biest (am Himmel) (3:21)

Gesamtzeit: 00:35:24

Kommentar: ▶ Dieses Album wurde aufgenommen in den Hansa Studios

# 10. Demonstrationen und Diskussion

## (19) Ausgabe als SCHEMA Reader-Paket

➤ Online-Hilfe-Werkzeug der SCHEMA GmbH

➤ Umsetzung mit XSLT:

✓ Paket-Struktur erzeugen (Verzeichnis dist\packages\diskografie-de-DE)

✓ Steuer- und Inhaltsdokumente über `xsl:result-document`:

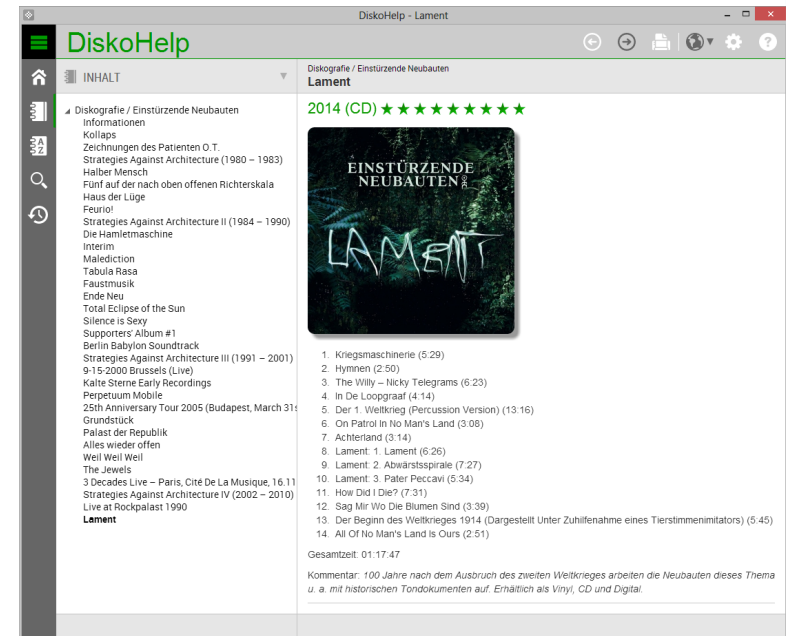
- JSON-Dateien (index / facets / keywords / package / toc)
- HTML5-Dokumente im Unterverzeichnis de-DE ausgeben

✓ Verarbeitung:

- Anpassungen von Farben und About-Informationen im Reader-Verzeichnis branding (CSS / SVG)
- Bilder vorab im Unterverzeichnis Images (jpg bzw. png) ablegen
- Transformation mit Saxon

✓ Test mit dem SCHEMA Reader

➤ Demo im Verzeichnis `SCHEMA_Reader`



The screenshot shows a web browser window titled "DiskoHelp - Lament". The page displays the discography for the album "Lament" (2014 CD) by the band "Einstürzende Neubauten". The album cover is shown, along with a list of tracks and their durations. The tracks listed are:

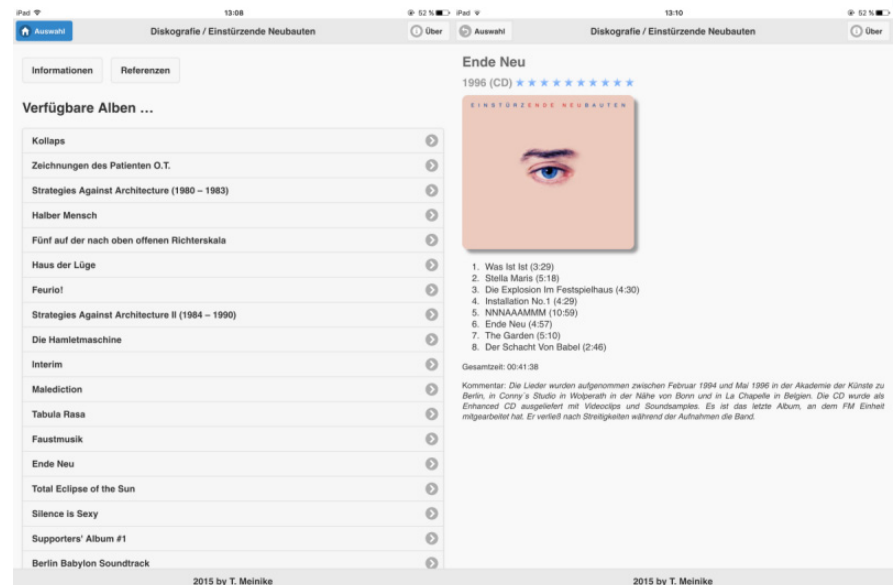
1. Kriegsmaschinerie (5:29)
2. Hymnen (2:50)
3. The Willy - Nicky Telegrams (6:23)
4. In De Loopgraaf (4:14)
5. Der 1. Weltkrieg (Percussion Version) (13:16)
6. On Patrol In No Man's Land (3:08)
7. Achterland (3:14)
8. Lament - 1. Lament (6:26)
9. Lament - 2. Abwärtsspirale (5:34)
10. Lament - 3. Pater Peccavi (5:34)
11. How Did I Die? (7:31)
12. Sag Mir Wo Die Blumen Sind (3:39)
13. Der Beginn des Weltkrieges 1914 (Dargestellt Unter Zuhilfenahme eines Tierstimmenimitators) (5:45)
14. All Of No Man's Land Is Ours (2:51)

The total time is 01:17:47. A comment at the bottom reads: "Kommentar: 100 Jahre nach dem Ausbruch des zweiten Weltkrieges arbeiten die Neubauten dieses Thema u. a. mit historischen Tondokumenten auf. Erhältlich als Vinyl, CD und Digital."

# 10. Demonstrationen und Diskussion

## (20) Ausgabe als Web-App mit jQuery Mobile

- jQM ist ein populäres JavaScript-Framework für Web-Apps
- Umsetzung mit XSLT:
  - ✓ Typische jQM-Struktur anlegen (div-Container mit data-role-Attributwerten wie page, header, footer, main und weiteren Objekten, u. a. Buttons und Listviews)
  - ✓ HTML für Startseite / Unterseiten erzeugen und über ID-Referenzen verlinken
  - ✓ Test mit Web-Browsern und mobilen Endgeräten

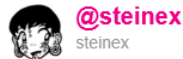


➤ Demo im Verzeichnis [jQuery\\_Mobile](#)

# </Tutorial>

Vortrag: <http://bit.ly/sTpmOE> (PDF, 2.7 MB)

Code: <http://bit.ly/nuoBDu> (ZIP, 26.4 MB)



Ganzen Tag XSLT gehackt. Bin mental  
gebrochen.