EPUBs erzeugen mit LaTeX, lwarp und Calibre

Uwe Ziegenhagen

20. September 2017

Inhalt

Was ist eigentlich "EPUB"?

Aufbau von EPUB-Dateien

Das "lwarp"-Paket

Was ist eigentlich "EPUB"?

EPUB

- Akronym für "electronic publication"
- offener Standard f
 ür E-Books
- International Digital Publishing Forum (IDPF)
- ersetzt Open eBook (OEB/OEBPS) Standard
- dynamische Anpassung des Textes an Ausgabegerät
- kein Gerät implementiert Standard komplett
- DRM optional

Was ist eigentlich "EPUB"? Der EPUB Standard

Version 2

- XML und XHTML,
- DTBook, NCX, SVG, CSS,
- Dublin Core und Zip,
- sowie PNG, JPEG/JFIF, GIF

Version 3

- ▶ ohne DTBook
- ▶ Medienüberlagerungen (⇒ Hörbuch)
- ▶ "Kanonische Fragmentidentifizierer" ⇒ genaue Verweise
- Präsentation: seitenbasiert oder rollbar

Aufbau von EPUB-Dateien

Zerlegung einer EPUB-Datei

- EPUB-Dateien sind Zip-Archive
- https://www.edrlab.org/epub/ anatomy-of-an-epub-3-file/
- Aufbau:

```
mimetype "application/epub+zip"
META-INF/ container.xml
content.opf DC-Informationen
toc.ncx Inhaltsverzeichnis
... HTML, PNG/JPG, CSS
```

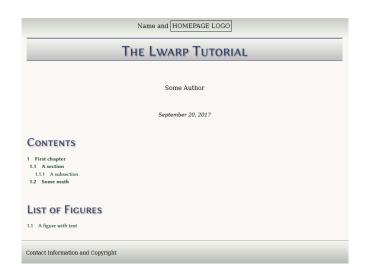
Das "lwarp"-Paket

- ► Autor: Brian Dunn, www.bdtech-concepts.com
- ► Sehr aktiv in der Entwicklung, seit 03/2016 über 40 Versionen
- ➤ ⇒ TEX-Installation vorher updaten

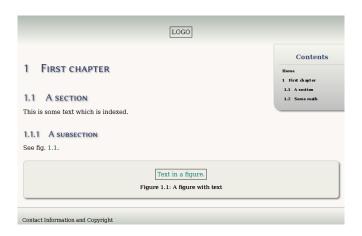
Das "lwarp"-Beispiel

- ▶ Beispiel aus dem Handbuch (v39)
- ightharp \Rightarrow lwarp-manual-example/example-01.tex
- Mit pdflatex übersetzen klappt
- Erzeugt verschiedenste Dateien: *.css, XDY, lwarpmk.conf, example-01_html.tex, lwarp_mathjax.txt
- Nutze das lwarpmk Tool:
 - lwarpmk print
 - lwarpmk html

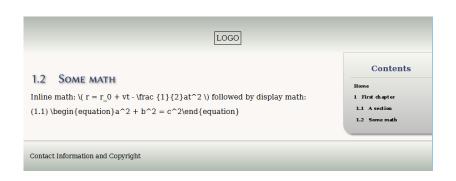
Ergebnisse von lwarpmk html



Ergebnisse von lwarpmk html



Ergebnisse von lwarpmk html



Fix der Formeln

- zwei Möglichkeiten:
 - SVG
 - PNG
- \triangleright

- \blacktriangleright

Calibre

- ► Was ist Calibre?
- \blacktriangleright

- •
- ightharpoons