

eBooks erstellen

Stefan Baireuther

2018

Inhaltsverzeichnis

1 eBooks mit Libreoffice	2
1.1 Installation	2
1.2 Arbeiten mit Writer2ePub	2
2 eBooks mit Pandoc	3
2.1 Installation	3
2.2 Arbeiten mit Pandoc	3
2.2.1 Titelbild	3
2.2.2 Metadaten	4
2.2.3 Schriften	4
2.3 Markdown	4
2.3.1 Umbrüche	4
2.3.2 Überschriften	5
2.3.3 Textauszeichnungen	5
2.3.4 Listen	5
2.3.5 Bilder	5
2.4 Batch-Dateien	5
2.4.1 notwendige Dateien	5
2.4.2 eBook erzeugen	6
3 eBooks verwalten	6
4 eBooks lesen	6
4.1 Windows	6
4.2 Mac	6
4.3 Android	6
4.4 iPhone	6

1 eBooks mit Libreoffice

Mit der Erweiterung Writer2ePub lassen sich aus LibreOffice heraus eBooks erstellen.

1.1 Installation

1. LibreOffice herunterladen (<https://libreoffice.de>) und installieren.
2. Writer2ePub herunterladen (<http://writer2epub.it>) und doppelt anklicken und als Erweiterung in LibreOffice installieren.
3. LibreOffice neu starten.

1.2 Arbeiten mit Writer2ePub



LibreOffice hat nun drei weitere Icons in der Menüzeile. Über diese wird am Ende das eBook erstellt.

Bei der Eingabe des Textes müssen unbedingt die Formatvorlagen verwendet werden. Diese dienen dazu, den Text in Kapitel zu unterteilen.

Wenn der Text fertig eingegeben ist, klickt man auf das erste der drei ePub-Symbole. In der folgenden Dialogbox trägt man alle gewünschten Daten ein, fügt evtl. ein Titelbild hinzu und lässt das eBook erzeugen.

Das Titelbild sollte im Format 3:4 oder 2:3 sein, 500-1000 Pixel Breite haben und im png- oder jpg-Format vorliegen.

Bilder im Dokument werden natürlich auch ins eBook übernommen.

2 eBooks mit Pandoc

Pandoc ist ein universeller Dokumentenkonverter, der unter anderem auch eBooks erstellen kann. Es handelt sich dabei um ein Kommandozeilenprogramm, das also über die Shell (Kommandozeile) aufgerufen wird.

Den Text schreibt man in der Auszeichnungssprache *Markdown*. Dazu reicht ein einfacher Editor, wie zum Beispiel das *Notepad* von Windows. Komfortabler geht das mit einem speziellen Markdown-Editor, wie *Ghostwriter* (<http://wereturtle.github.io/ghostwriter/>).

Neben eBooks kann Pandoc weitere Formate wie PDF, docx, odt, HTML und viele weitere erzeugen. Pandoc kann zwischen all diesen Formaten hin und her konvertieren. (für PDF ist eine LaTeX-Umgebung erforderlich, z.B. <https://miktex.org>)

2.1 Installation

Pandoc herunterladen (<http://pandoc.org>) und installieren. Das Programm Pandoc erscheint nicht im Startmenü, da es nur über die Kommandozeile aufgerufen werden kann.

2.2 Arbeiten mit Pandoc

Der Text wird nun in einem Editor (Notepad/Ghostwriter) geschrieben und mit der Endung *.md* (für Markdown) abgespeichert.

Zu Beginn des Dokuments werden die Titelinformationen gesetzt:

```
% Titel
% Autor
% Jahr
```

Das fertige Dokument muss dann mittels Pandoc in ein eBook umgewandelt werden. Dazu geht man im Explorer in den Ordner des erstellten Dokuments.

- Windows 10: Über das *Datei-Menü* die Powershell aufrufen.
- Windows 7: Mit *Shift-Rechtsklick Eingabeaufforderung hier öffnen* anklicken.

Dort wandelt dann folgender Befehl das Dokument in ein eBook um:

```
pandoc -t epub3 \--toc -o ebook.epub ebook.md
```

Erläuterung der einzelnen Schalter:

- `-t epub 3`: Das neue epub-Format wird verwendet
- `\--toc`: ein Inhaltsverzeichnis wird erstellt
- `-o ebook.epub`: das ist die Zieldatei

2.2.1 Titelbild

Will man dem eBook noch ein Titelbild hinzufügen, legt man dieses im selben Ordner ab und ergänzt den Befehl zur Umwandlung um `\--epub-cover-image bild.jpg`. So lautet nun der komplette Befehl:

```
pandoc -t epub3 \--toc \--epub-cover-image bild.jpg -o ebook.epub ebook.md
```

Das Titelbild sollte im Format 3:4 oder 2:3 vorliegen, eine Breite von 500-1000 Pixel haben und im jpg- oder png-Format gespeichert sein.

2.2.2 Metadaten

eBook enthalten Metadaten zur näheren Beschreibung. Diese werden in einer extra Datei mit Namen metadata.xml hinterlegt.

Inhalt der Datei:

```
<dc:rights>Copyright 2018 Autor</dc:rights>
<dc:description>Beschreibung</dc:description>
<dc:language>de</dc:language>
<dc:publisher> </dc:publisher>
<dc:identifier id="ISBN"> <dc:identifrier>
```

Dadurch erweitert sich der Befehl nun auf:

```
pandoc -t epub3 \--toc \--epub-cover-image bild.jpg \--epub-metadata metadata.xml -o ebook.epub ebook.md
```

2.2.3 Schriften

Man kann auch eigene Schriften in ein eBook fest einbinden. Dazu benötigt man eine CSS-Datei und den Font im TrueType-Format. Beide Dateien müssen im selben Ordner wie die Textdatei liegen.

Der Inhalt der Datei ebook.css ist dann:

```
body, p, blockquote {
text-align: left;
}

@font-face {
font-family: Ubuntu;
font-style: normal;
font-weight: normal;
src:url("../fonts/Ubuntu-R.ttf");
}

body {
font-family: "Ubuntu";
}

nav ol, nav ol ol, nav ol ol ol {
font-size : 85%;
list-style-type : none ;
text-align : left ;
}
```

Der daraus resultierende Befehl zur Umwandlung ist nun:

```
pandoc -t epub3 \--toc \--epub-cover-image bild.jpg \--epub-metadata metadata.xml \--css ebook.css \--epub
```

2.3 Markdown

Hier eine Übersicht über die nötigsten Markdown-Befehle.

Weiterführende Infos gibt es unter <https://baireuther.de/page/markdown/>

2.3.1 Umbrüche

Eine Leerzeile trennt Absätze voneinander.

Ein Zeilenumbruch wird durch zwei Leerzeichen am Zeilenende herbeigeführt.

2.3.2 Überschriften

Die Hierarchie der Überschriften wird durch *Hashtags* (#) gestaltet.

```
# Überschrift 1
## Überschrift 2
### Überschrift 3
usw.
```

2.3.3 Textauszeichnungen

Kursiver Text wird durch einen Stern eingerahmt:

```
*kursiv*
```

→ *kursiv*

Fetter Text wird durch zwei Sterne eingerahmt:

```
**fett**
```

→ **fett**

2.3.4 Listen

unsortierte Liste:

```
* Eintrag
* Eintrag
```

sortierte Liste:

```
1. Punkt 1
2. Punkt 2
3. Punkt 3
```

(die Zahlen spielen dabei keine Rolle)

2.3.5 Bilder

Bilder sollten am besten im gleichen Verzeichnis wie der Text liegen. Eingefügt werden sie so:

```
![Bildbeschreibung] (bild.jpg)
```

2.4 Batch-Dateien

Die Eingabe der Befehlszeile lässt sich durch ein paar Batch-Dateien umgehen.

2.4.1 notwendige Dateien

- ebook.md
- metadaten.xml
- ebook.css
- bild.jpg
- evtl. Font: Ubuntu-R.ttf

2.4.2 eBook erzeugen

- ebook.bat erzeugt ein eBook

Inhalt der Datei:

```
@echo off
pandoc -t epub3 --toc -o ebook.epub ebook.md
pause
```

- ebook_metadata.bat erzeugt ein eBook mit zugehörigen Metadaten

Inhalt der Datei:

```
@echo off
pandoc -t epub3 --toc --epub-cover-image bild.jpg --epub-metadata metadata.xml -o ebook.epub ebook.md
pause
```

- ebook_metadata_font.bat bindet zusätzlich einen Font mit ein.

Inhalt der Datei:

```
@echo off
pandoc -t epub3 --toc --epub-cover-image bild.jpg --epub-metadata metadata.xml --css ebook.css --epub-embed-font Ubuntu-R.ttf -o ebook.epub ebook.md
pause
```

3 eBooks verwalten

Mit Calibre (<https://calibre-ebook.com>) können eBooks verwaltet und konvertiert werden.

Zusätzlich beinhaltet Calibre einen eBook-Viewer und einen eBook-Editor.

Calibre erkennt auch die meisten eBook-Reader und kann die Bücher so direkt auf den Reader kopieren.

4 eBooks lesen

Um ein eBook lesen zu können braucht man einen geeigneten Reader.

4.1 Windows

- Sumatra-Reader: <https://www.sumatrapdfreader.org/free-pdf-reader.html>
- Calibre: <https://calibre-ebook.com>

4.2 Mac

- Calibre: <https://calibre-ebook.com>
- iBooks: Bestandteil von OSX

4.3 Android

- Aldiko: <https://play.google.com/store/apps/details?id=com.aldiko.android>
- Universal Book Reader: https://play.google.com/store/apps/details?id=com.mobisystems.ubreader__west

4.4 iPhone

- iBooks: <https://itunes.apple.com/us/app/ibooks/id364709193?mt=8&ign-mpt=uo%3D4>