

Bücherdigitalisierung

Tim Lehmann

28. April 2019

1 Vorwort

Diese Anleitung ist prinzipiell für all jene gedacht, welche sich der ehrenvollen Aufgabe der Bücherdigitalisierung widmen und diese auch möglichst effizient lösen wollen. Das Dokument soll sich vor allem an informationstechnische Laien richten und strebt eine entsprechend ausführliche Beschreibung an. Nichtsdestotrotz sollte sich jeder Interessent der Tatsache bewusst sein, dass der Prozess der Bücherdigitalisierung das Wissen über Informationstechnologien dringend voraussetzt. Die Selbstunterrichtung in gewisse Bereiche ist unabdingbar und in einer digitalisierten Welt ohnehin von Nutzen.

Desweiteren bedarf es, um kein buntes Durcheinander entstehen zu lassen, der Disziplin, den hier aufgestellten vereinheitlichten Prozess der Digitalisierung einzuhalten. Werden diese hier gelehrt Arbeitsschritte verinnerlicht, funktioniert das Digitalisieren wie von selbst.

2 Empfohlene Technologien

Es existiert eine Reihe von quelloffenen und kostenfreien Anwendungen, welche für die uns bevorstehende Aufgabe verwendet werden können. Im Folgenden findet eine Auflistung dieser Anwendungen in Unterabschnitten statt, weil sowohl die Anwendungen selbst als auch die Entscheidung ihrer Verwendung erklärt werden müssen.

2.1 Lyx (Textverarbeitungsprogramm)

Die zu digitalisierenden Werke müssen mit einem Textverarbeitungsprogramm niedergeschrieben werden. Da die Digitalisierung eines Buches als Gemeinschaftsaufgabe gelöst werden sollte und folglich mehrere Personen daran arbeiten, muss der niedergeschriebene Quelltext gut per *Versionskontrolle* (dazu später mehr) verwaltet werden können. Das geht am einfachsten, wenn es sich um einfachen Text handelt.

Nun zu den Programmen \TeX , \LaTeX und Lyx. \TeX ist kurz beschrieben ein Programm, mit dem sogenannte Makros definieren kann, um einfachen Text unter Verwendung dieser Makros zu formatieren. \LaTeX ist quasi eine Erweiterung von \TeX und eigene Makros bereits definiert, die wir nutzen werden, um einfachen Text zu formatieren. Lyx ist eine grafische Benutzeroberfläche, die uns hilft, ohne großes Wissen über die Makros, Text zu formatieren.

Diese Anleitung, welche Sie gerade lesen, wurde ebenfalls mit Lyx erstellt und nach \LaTeX exportiert. Die erzeugte Datei trägt den Dateipostfix `tex`. Sie können eine solche Datei mit jedem normalen Texteditor öffnen und sich den Inhalt anschauen.

Programme wie etwas *Libre Office Writer* und *Microsoft Office Word* verwenden ein ganz eigenes Dateiformat, welches binär kodiert ist und welches Sie eben nicht mit jedem Texteditor öffnen können.

2.2 Git (Versionskontrolle)

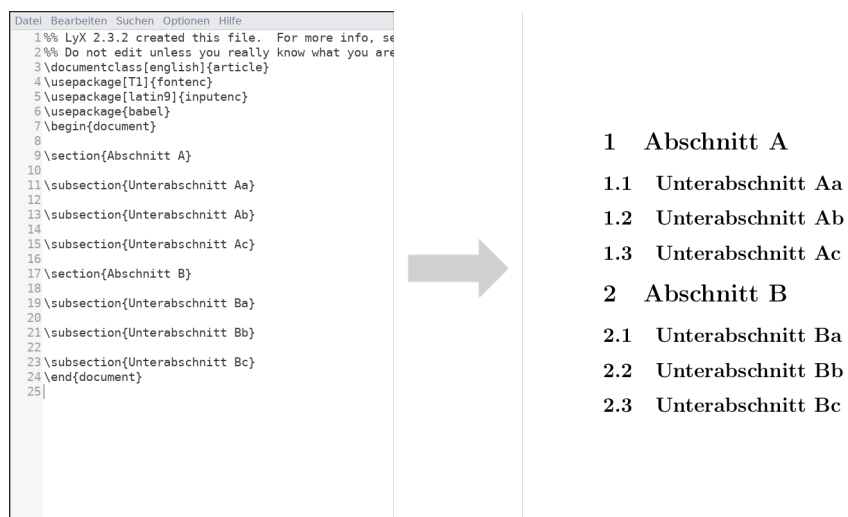


Abbildung 1: einfacher Text mit Makros nach PDF übersetzt