



Wolfgang Kirk

Good Practice - 3: Verzeichnisinhalt in Datei erfassen

Good Practice - 3: Verzeichnisinhalt in Datei erfassen

- 1 Vorbemerkung
- 2 Vorüberlegung
- 3 Betriebssystem Linux (Ubuntu-Distribution)
- 4 Betriebssystem Windows 10
- 5 Tabellenkalkulation
 - 5.1 Libre Office (Ubuntu, Windows)
 - 5.2 EXCEL (Windows 10)
 - 5.4 Weitere Bearbeitung
- 7 Zusammenfassung
- Hinweis
- Impressum

1 Vorbemerkung

Wer viele Dateien gespeichert hat, kann schnell den Überblick verlieren, was und wo etwas abgespeichert ist. Manchmal ist deshalb die Information über den Verzeichnisinhalt auf einer Festplatte notwendig. Dies gilt zum Beispiel für umfangreiche Audio- und Videodateisammlungen.

Wer also nur den Verzeichnisinhalt benötigt, braucht nicht zwangsläufig kostenpflichtige Verwaltungsprogramme. Diese Aufgabe kann mit geringem Aufwand mit den vorhandenen Möglichkeiten des jeweiligen Betriebssystems (Linux, Windows) bewältigt werden.

Die Möglichkeiten des vorhandenen Betriebssystems, den Verzeichnisinhalt in eine Datei zu speichern, ist für viele Zwecke interessant und auch ausreichend. Immerhin lassen sich so die Daten auf eine einfache Art erfassen und die erstellte Datei kann mit den gewonnenen Daten weiter bearbeitet werden (*Good Practice*).

2 Vorüberlegung

Im vorliegenden Beispiel sollen die Verzeichnisse Musik und Video erfasst werden. Da außerdem die Nutzung einer Tabellenkalkulation beabsichtigt ist, wird die Speicherung in eine CSV-Datei bevorzugt. Außerdem wird nur die Angabe des Verzeichnisses und der Dateiname benötigt.

3 Betriebssystem Linux (Ubuntu-Distribution)

Das Programm *tree* ist nicht im Standard-Umfang des Betriebssystems enthalten. Die Installation erfolgt durch

```
sudo apt-get install tree
```

Nach dem Wechsel auf das Verzeichnis *Musik*, dessen Inhalt erfasst werden soll, ist in einem geöffneten Befehlsfenster folgende Syntax einzugeben und mit *Enter* zu bestätigen:

```
tree -i >audio.csv
```

Der Schalter *-i* bewirkt, dass keine Linien angezeigt werden.



Abb. 2.1 Erfassung Verzeichnisinhalt Musik in Ubuntu

Die Datei *audio.csv* ist damit im Verzeichnis Musik abgespeichert.

Der Vorgang wird wiederholt für das Verzeichnis *Videos*.

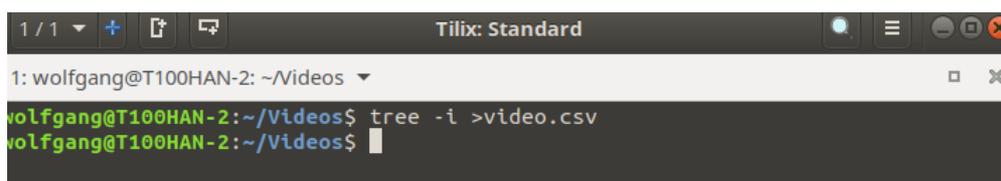


Abb. 2.2 Erfassung Verzeichnisinhalt Videos in Ubuntu

Die Datei *video.csv* ist damit im Verzeichnis Videos abgespeichert.

Tipp 1

4 Betriebssystem Windows 10

Leider ist unter WINDWS 10 die DOS-Eingabeaufforderung im Explorer nicht mehr enthalten. Um sich das umständliche Arbeiten mit der Powershell zu ersparen helfen die beide folgenden Hinweis:

Tipp 2

1. Eine Datei *inhalt.bat* mit WordPad erstellen
2. Inhalt:

```
tree /a /f >inhalt.csv
```
3. Im txt-Format abspeichern
4. Die Batch-Datei speichern im dem Verzeichnis, dass ausgelesen werden soll.
5. Ausführen und warten bis die Batch-Datei durchgelaufen ist.

Tipp 3

1. Im Explorer auf das gewünschte Verzeichnis wechseln
2. Im Adressfeld folgendes eingeben:

```
C:\Windows\System32\cmd.exe
```
3. Im DOS-Befehlsfenster eingeben:

```
tree /a /f >musik.csv
```
4. Ausführen

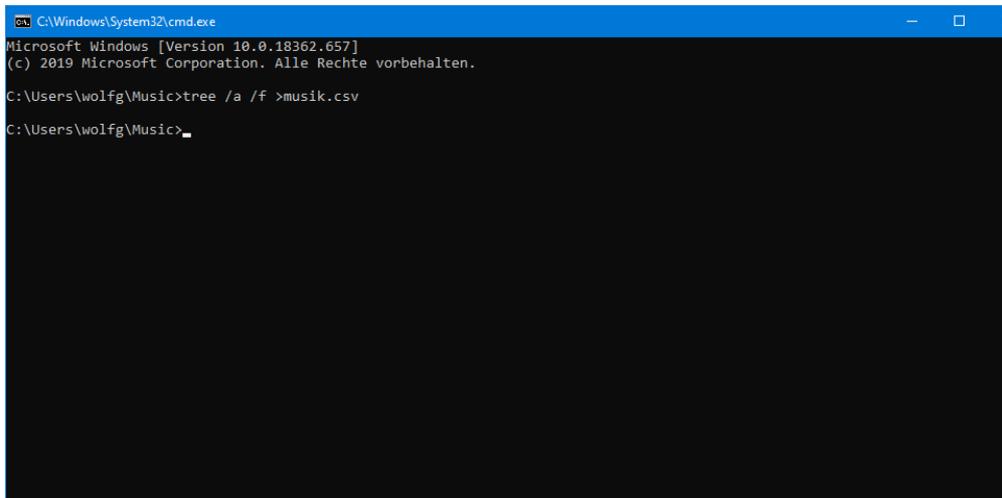


Abb. 3 Erfassung Verzeichnisinhalt Musik in Windows 10

In beiden Varianten ist die entsprechende Datei im Verzeichnis abgespeichert.

Mit dem DOS-Befehl *tree* in Windows10 kann leider die Verzeichnisstruktur mit grafischen Zeichen nicht unterdrückt werden.

Deshalb empfiehlt es sich hier unter Umständen den DOS-Befehl *dir* zu nutzen

```
dir /s/w/o/p/a:-d
```

Tipp 4

5 Tabellenkalkulation

5.1 Libre Office (Ubuntu, Windows)

Wenn eine CSV- oder TXT-Datei geöffnet wird erscheint folgender Auswahl-Bildschirm:

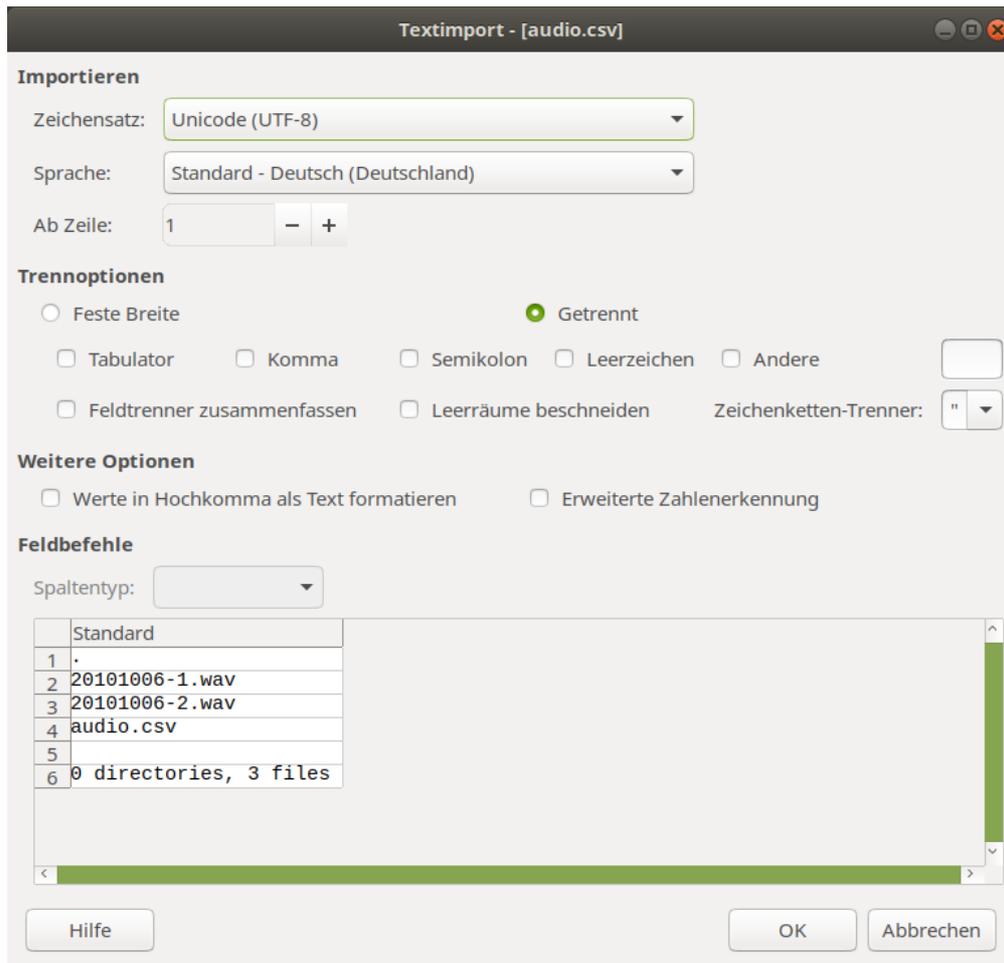


Abb. 5.1 Textimport in Libre Office

Wie in der Abbildung aufgeführt sollten die Einstellungen übernommen und mit OK bestätigt werden.

Die geöffnete Beispieldatei zeigt folgenden Verzeichnisisinhalt:

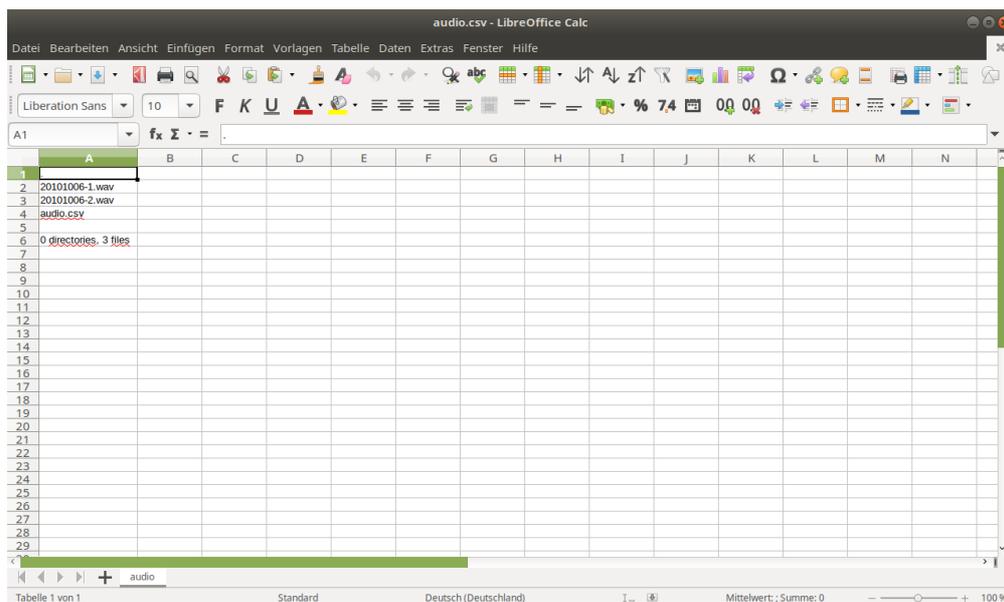


Abb. 5.2 Importierte Inhaltsdatei musik.csv in Libre Office

5.2 EXCEL (Windows 10)

In Excel zeigt die geöffnete Inhaltsdatei beispielsweise folgende Auflistung:

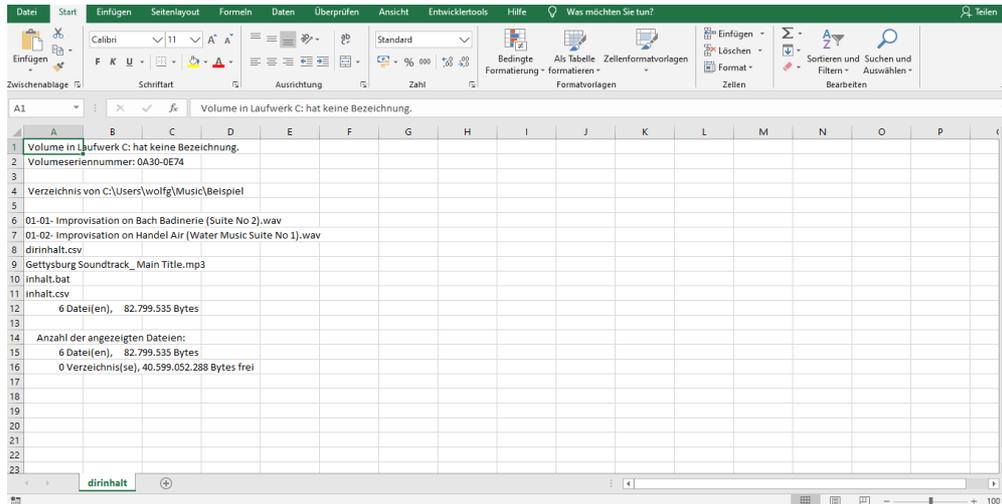


Abb. 5.3 Beispiel für eine Ansicht in EXCEL (mit dir erstellt)

5.4 Weitere Bearbeitung

Mit der Tabellenkalkulation lassen sich die erstellten Übersichten nach den eigenen Bedürfnissen anpassen.

Will man auch die Anzahl der gespeicherten Dateien nach den unterschiedlichen Formaten erhalten, so kann die Tabelle um entsprechende Spalten ergänzt werden. Zur Summierung wird folgende Formel eingegeben:

```
=SUMME(ZÄHLENWENN(A2:A100;"*Suchbegriff*"))
```

Audio-Dateien	MP3	MP4	OGG	WAV	AAC	FLAC	WMA	JPG	M3U	Gesamt
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Abb. 5.4 Beispiel für eine selbst erstellte Übersicht

7 Zusammenfassung

Wer schnell und mit wenig Aufwand eine Übersicht der gespeicherten Dateien benötigt, kann sich bei den beiden weit verbreiteten Betriebssystemen mit *Bordmitteln* behelfen. Es gibt eine Vielzahl von Einstellungsmöglichkeiten, um die Übersichten den eigenen Bedürfnissen anzupassen.

Die ergänzende Bearbeitung mit einer Tabellenkalkulation verschafft darüber hinaus viele Möglichkeiten, die erhaltenen Daten nach eigenen Prämissen aufzubereiten.

Hinweis

Ob entsprechende Möglichkeiten auch für das Betriebssystem macOS vorhanden sind, wurde wegen fehlender Hardware nicht getestet.

Die Dateien *Uebersicht_Audio-Video.xlsx* und *inhalt.bat* sind in dem elektronischen PDF-Dokument als Anhang beigefügt. In der Batch-Datei sind die DOS-Befehle *dir* und *tree* mit den hier angeführten Ausgabe-Bedingungen eingetragen.

PDF-Reader, die auch Anhänge anzeigen und das Speichern ermöglichen, können durch eine Recherche im Internet ermittelt werden.



Impressum

Verlag Wolfgang Kirk, Essen

ISSN 2627-8758

PDF 978-3-96619-120-3, doi: 10.2441/9783966191203

ISNI 0000 0004 5907 4303

©2019 Wolfgang Kirk (Text und Cover)

Der Text ist als Band 49 Teil von Veröffentlichungen in der Reihe *Digitale Gesellschaft in Deutschland* (ISSN 2627-8758 elektronische Publikationen).

Durch Auflösung der DOI auf der Seite der deutschen DOI-Agentur können die elektronischen Dateien heruntergeladen werden.

Der Autor haftet insbesondere nicht für den Inhalt der vorgestellten Internet-Seiten. Die Verantwortung für Inhalt und Funktion der Links liegt bei den jeweiligen Betreibern.

Textsatz mit Typora in Markdown und mit Pandoc in das Zielformat konvertiert.

Stand: 2020-03-10

Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz](#). Ausgenommen von dieser Lizenz sind alle Nicht-Text-Inhalte wie Fotos, Grafiken und Logos.



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie. Detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <https://dnb.de> abrufbar.