

ExifTool

Metadata Extraction – side effect: validation

Yvonne Tunnat

nestor Workshop Formaterkennung

29.06.2017



Was ist ExifTool?

Erstmals veröffentlicht: November 2003

Anwendungsmöglichkeiten: Metadatenextraktion und:

„Although ExifTool is not a validator, it often reports useful information in case of defective files.“

Support & Entwicklung: Phil Harvey

Lizenz: GNU GPL (open source)

Nutzungsmöglichkeiten: Kommandozeilentool (Windows, Apple & Linux)

Ausgabe: Zu empfehlen ist die csv-Ausgabe (in Excel öffnen)

Kommandozeile – seit Version 10.40

(neueste Version 10.56)

Eingabeaufforderung öffnen im Ordner, in dem ExifTool ist

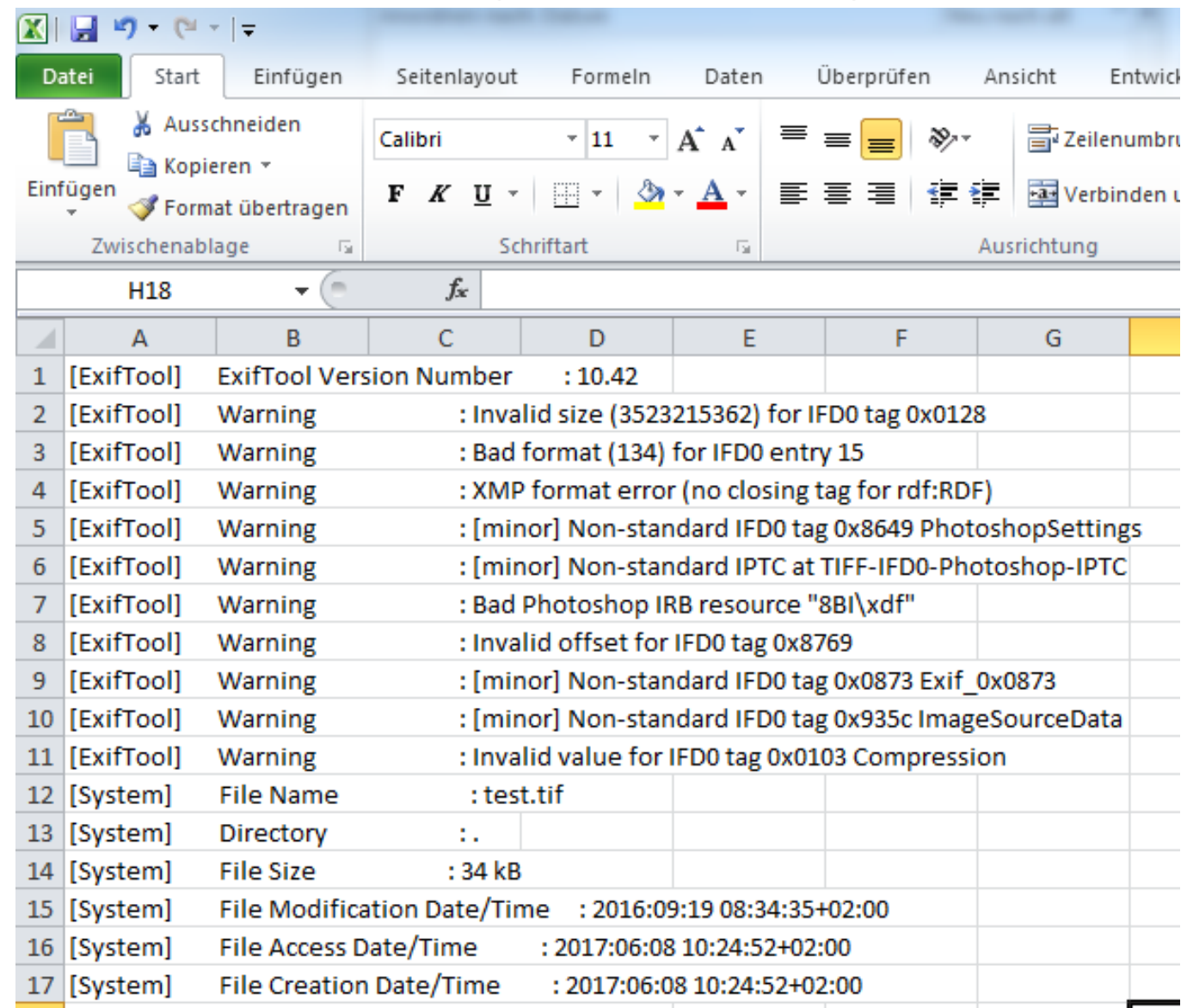
Nutzung für die Validierung:

```
Exiftool -api validate -a -u G1 file
```

```
Exiftool -api validate -a -u G1 file >ergebnis.csv
```

Ausgabebeispiel eine Datei

Eventuelle Fehler und Warnungen werden gleich zu Beginn angezeigt:



The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with the following data:

	A	B	C	D	E	F	G
1	[ExifTool]	ExifTool Version Number	: 10.42				
2	[ExifTool]	Warning	: Invalid size (3523215362) for IFD0 tag 0x0128				
3	[ExifTool]	Warning	: Bad format (134) for IFD0 entry 15				
4	[ExifTool]	Warning	: XMP format error (no closing tag for rdf:RDF)				
5	[ExifTool]	Warning	: [minor] Non-standard IFD0 tag 0x8649 PhotoshopSettings				
6	[ExifTool]	Warning	: [minor] Non-standard IPTC at TIFF-IFD0-Photoshop-IPTC				
7	[ExifTool]	Warning	: Bad Photoshop IRB resource "8BI\xdf"				
8	[ExifTool]	Warning	: Invalid offset for IFD0 tag 0x8769				
9	[ExifTool]	Warning	: [minor] Non-standard IFD0 tag 0x0873 Exif_0x0873				
10	[ExifTool]	Warning	: [minor] Non-standard IFD0 tag 0x935c ImageSourceData				
11	[ExifTool]	Warning	: Invalid value for IFD0 tag 0x0103 Compression				
12	[System]	File Name	: test.tif				
13	[System]	Directory	: .				
14	[System]	File Size	: 34 kB				
15	[System]	File Modification Date/Time	: 2016:09:19 08:34:35+02:00				
16	[System]	File Access Date/Time	: 2017:06:08 10:24:52+02:00				
17	[System]	File Creation Date/Time	: 2017:06:08 10:24:52+02:00				

Batch – ganze Ordner durchsuchen

Eine Batch-Datei findet sich auf dem Stick unter Portable -> exiftool -> FullFolderExifTool.bat

Ausgabebeispiel für mehrere Dateien

Schritt 1: csv-Datei in Editor (z. B. Notepad++) öffnen, alle Kommata durch Semikolon ersetzen (, -> ;) und speichern

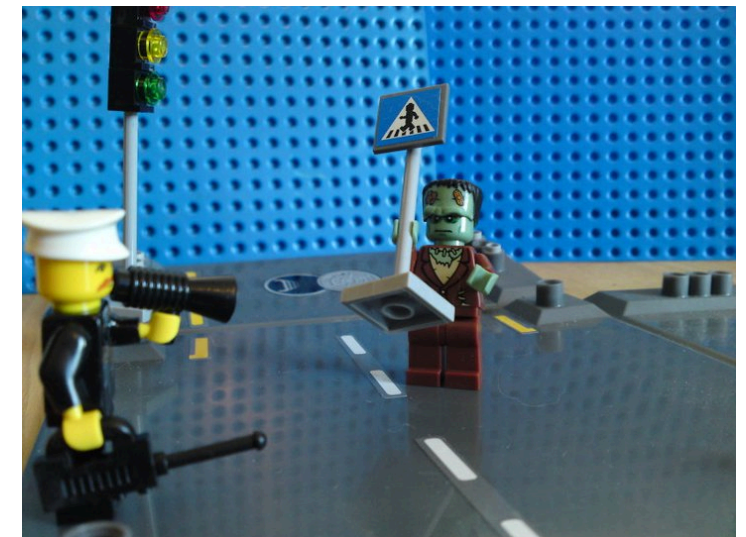
Schritt 2: csv-Datei in Excel öffnen

Tabelle hat nun oftmals mehr als 100 Spalten – je nachdem wie viele Metadaten ExifTool aus den Bilddateien ziehen konnte.

(Beispieldatei „ErgebnisOrdner.csv“)

Hands On

- Teilnehmende ausprobieren lassen



Diskussion exifTool

Nach dem Blogpost bei der OPF

Reaktion Phil (ExifTool-Entwickler):

Validation-output bekannt gegeben („*experimental metadata validation feature*“)

Persönliches Fazit:

Sehr übersichtlich bei Analyse eines einzelnen Files

Immer noch eher unübersichtlich bei mehreren Files

Und: Was soll das mit den Kommata statt Semikolons?

Weiterführende Links

bei Coptr <http://coptr.digipres.org/ExifTool>

offizielle Webseite <http://www.sno.phy.queensu.ca/~phil/exiftool/>