



Darktable für den Foto-Workflow

Online vorgetragen von Benno Vock am 21.09.2022
beim VDI Bezirksverein Schwarzwald e.V. / Freiburger Linux User Gruppe
Mailkontakt: btux@posteo.org



1. Was ist Darktable?

Darktable ist:

- ein Open-Source-Programm für den Foto-Workflow und RAW-Entwickler,
- ein digitaler zoombarer Leuchttisch und Dunkelkammer,
- eine Datenbank für digitale Bilder incl. Verschlagwortung, Bewertung, GPS usw. ,
- auch ein Bildbearbeitungsprogramm mit Retuschiermöglichkeiten,
- verfügbar über die Seite www.darktable.org und in den meisten Linux-Repositories (allerdings oft in älteren Versionen).

...

2. Was zeichnet Darktable aus?

- Darktable lebt von Spenden, nicht von Abos.
- Die Entwicklung hat eine sehr hohe „Schlagzahl“.
- Bis Corona eine neue Version pro Jahr (am 24. Dez. mit Nikolaushut auf dem Logo).
- Seit Corona zwei neue Versionen pro Jahr. Aktuell Version 4.0.
- Zu jeder neuen Version erscheint auch ein ausführliches Handbuch (auch auf Deutsch) - online und als .pdf sowie epub.
- Aufgrund der kurzen Entwicklungszyklen sind Anleitungsbücher selten (aktuell drei auf deutsch) und schnell veraltet.
- Für die neueste Version gibt es z. B. Für Debian-basierte Distributionen PPAs.

3. Bilder Ablagestrategie

- Diesem Vortrag liegt folgende Ablagestrategie für Bilder zu Grunde:
 - Übergeordneter Bilderordner
 - Jahr
 - Jahr-Monat
 - Jahr-Monat-Tag

Daraus folgt der Verzeichnisbaum:

```
/home/xy/Fotos/2022/2022-09/2022-09-12/20220912ABC123.jpg
```

Wobei „ABC“ zur Unterscheidung der Kameras und Benutzer verwendet wird.

Diese Verzeichnisstruktur lässt sich mit Darktable (noch) nicht darstellen, daher: Rapid Photo Downloader

4. Einstellungen des Rapid Photo Downloader

Editor zur Erzeugung von Unterordnern für Fotos

Voreinstellung: BV

Beispiel: 2022/2022-09/2022-09-20

<Bilddatum (JJJJ)>/<Bilddatum (JJJJ)>-<Bilddatum (MM)>/<Bilddatum (JJJJ-MM-TT)>

Datum_Uhrzeit

- Bilddatum (JJJJMMTT)
- Heute (JJJJMMTT)
- Gestern (JJJJMMTT)
- Übertragungszeit (JJJJMMTT)

Dateiname

- Erweiterung (Ursprüngliche Schreibweise)

Metadaten

- Blende

Auftragscode

- Auftragscode

Hilfe

Herunterladen

FOTOUMBENENNUNG

Voreinstellung: BV

Endung: kleinschreibung

Beispiel: 220920BFZ1234.cr2

VIDEOUMBENENNUNG

Voreinstellung: Ursprünglicher Dateiname

Endung: kleinschreibung

Beispiel: MVI_1234.mov

UMBENENNUNGSOPTIONEN

Sequenznummern

Gespeicherte Nummer: 178

Übertragungen heute: 0

Beginn des Tages: 03:00

RAW + JPEG synchronisieren

Kompatibilität

Nicht kompatible Zeichen entfernen

Ziel Umbenennen Auftragscode Sicherung

Alles auswählen: Fotos Filme

Herunterladen

AUFTRAGSCODES

- AFZ
- BFZ
- B7D
- BG16
- A7D
- ASX

Ziel Umbenennen Auftragscode Sicherung

Auftragscodesortierung: Zuletzt verwendet Aufsteigend

Hinweis: Wählen Sie Fotos und Videos aus, auf die ein neuer oder vorhandener Auftragscode angewendet werden kann.

Alles auswählen: Fotos Filme

5. Erste Bearbeitungsschritte

- Die Fotos können nun verschlagwortet und bewertet werden.
 - Zur Bewertung stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:
 - 0-5 Sterne (Tasten 0-5)
 - Farben: Rot (F1), Gelb (F2), Grün (F3), Blau (F4), Magenta (F5)
 - Hier sind farbige Punkte auf der Tastatur hilfreich.
 - Ablehnen mit „R“ bzw. „r“
- Außerdem können die Fotos unter dem Modul „Karte“ auch mit GPS-Koordinaten von Hand oder mittels gpx-Track versehen werden.
 - Tracks können z. B. mit OpenTrack aus F-Droid oder Playstore oder mit einem GPS-Logger gesammelt werden.
 - Wichtig: Vor dem Fotografieren Datum und Uhrzeit der Kamera korrekt einstellen.
- Nachdem die Bilder abgelegt, verschlagwortet, bewertet und ggf. mit GPS-Koordinaten versehen sind ist die Zeit für ein Backup.
 - Eine Sicherung der Originaldateien von der Speicherkarte ist normalerweise überflüssig, da in die jetzige Ablage bereits Arbeit investiert wurde.
- Für die grundlegende Fotobearbeitung bieten sich beispielhaft folgende Schritte an:
 - Anpassung „Schatten und Spitzenlichter“
 - Schärfen mittels „Kontrast Equalizer“
 - Drehen und Zuschneiden
 - Dunstentfernung
 - Weitere Verarbeitungsschritte können individuell erfolgen.
- Darktable unterstützt auch die Verwendung von Midi-Controllern für die Bildbearbeitung (Vorsicht, nicht bei jeder Distribution)
 - Bei Debian-basierten meist problemlos, bei Arch-basierten kompliziert.

6. „Insidertipps“

- Die Konfiguration von Darktable wird unter
 - `/home/xy/.config/darktable` abgelegt.
- Die zwischengespeicherten Vorschaubilder sind unter
 - `/home/xy/.cache/darktable` abgelegt.
 - Bei Verwendung eines NAS für die Fotodateien lohnt sich eine Sicherung dieser Verzeichnisse. Diese Datensicherung sollte auf eine SSD erfolgen, da sehr viele - bis zu 9 mal Anzahl der Fotos - z. T. sehr kleine Dateien anfallen.
- Bei der Verwendung eines NAS bietet Darktable die Möglichkeit die Vorschaubilder unabhängig zu erstellen. Dies beschleunigt die Anzeige der Bilder erheblich. Siehe „darktable-generate-cache“ im Handbuch.
- Youtube-Videos zu Darktable sind eine lohnende Informationsquelle. Videos für ältere Versionen sind nicht automatisch veraltet.

7. Alternativen und Ergänzungen

- Zum schnellen „Browsen“ mit rudimentären Bearbeitungsfunktionen würde sich auch XnViewMP eignen.
 - Als schneller Browser vieler Dateien incl. .pdf ist das Programm immer sinnvoll.
- Gimp zur weitergehenden, intensiveren Bearbeitung von Bildern und zum komfortablen Ausdrucken.
- RawTherapee zur Rohdatenentwicklung.
- DigiKam als Bildverwaltungsprogramm mit Bearbeitungsfunktionen
 - durchaus vergleichbar mit Darktable, stößt aber bei sehr großen Bildbeständen schnell an Grenzen

8. Links

(kleine, unvollständige Auswahl)

- www.darktable.org
 - Handbuch unter: <https://www.darktable.org/resources/>
- <https://liberapay.com/aurelienpierre/>
 - Spendenseite von Aurélien Pierre, dem Entwickler von Darktable
- <https://www.multimedia4linux.de/index.php/bildbearbeitung/darktable/darktable-schulungsvideos>
 - Sehr empfehlenswert!
- <https://d Daviesmediadesign.com/de/Darktable-Tutorials/>
- <https://uhr.ptb.de/>
 - Link zur „Uhr der PTB“, falls mal keine Funkuhr zur genauen Einstellung der Kamera zur Verfügung steht ☺
- Youtube-Videos:
 - Generell: Suche nach: darktable tutorial (deutsch)
 - Beispiele:
 - Sammlung von Darktable-Videos [Jörg Lang](#)
 - Darktable Tutorial #1 bis #17 von [maikteN Adventures](#)
 - „Windows-Lastig“ aber gute Erklärung der Darktable-Funktionen
- Bücher
 - Michael Moltenbrey: So geht das in Darktable 3 (Juli 2020)
 - Michael Gradias: Darktable - Fotos verwalten und bearbeiten (November 2020)
 - Michael Gradias: Darktable - Workflow für die perfekte RAW-Konvertierung (April 2022)

