

Fotoarchiv Organisieren mit digikam

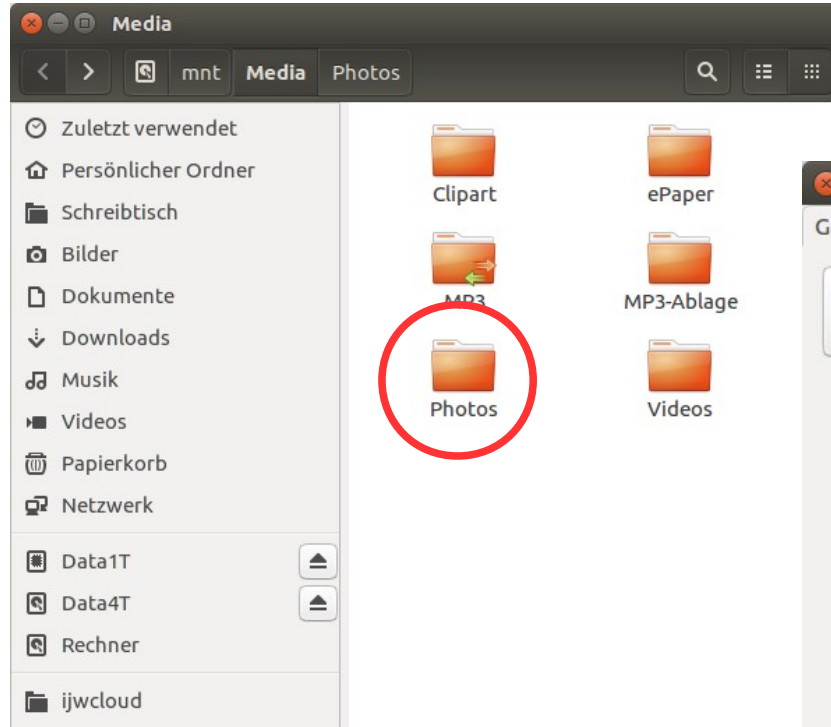
PC-Treff-BB VHS Aidlingen

Ingolf Wittmann

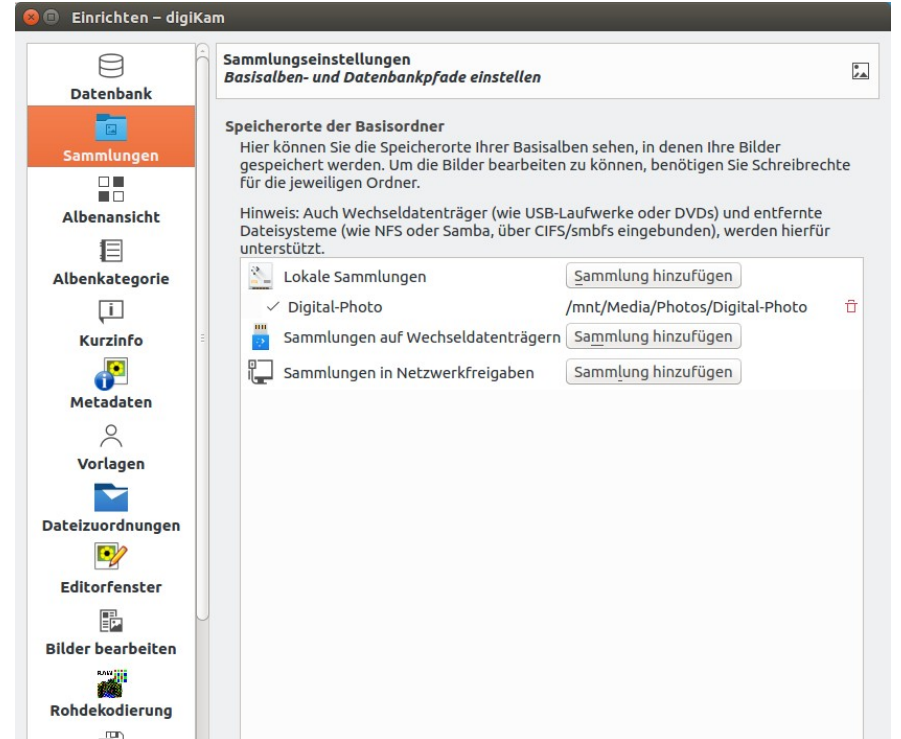
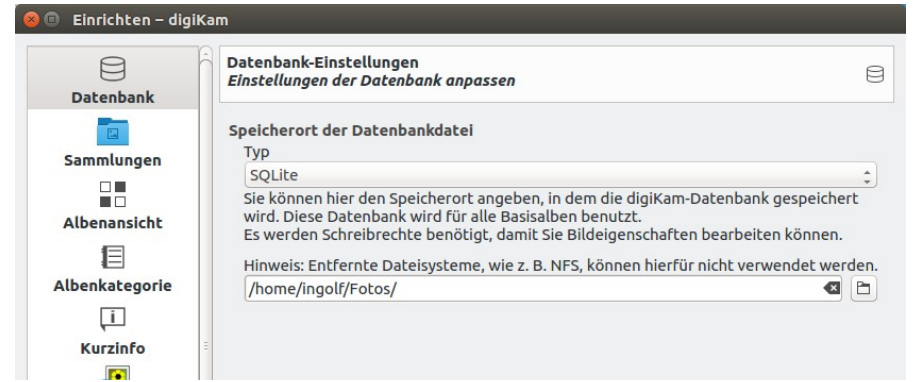
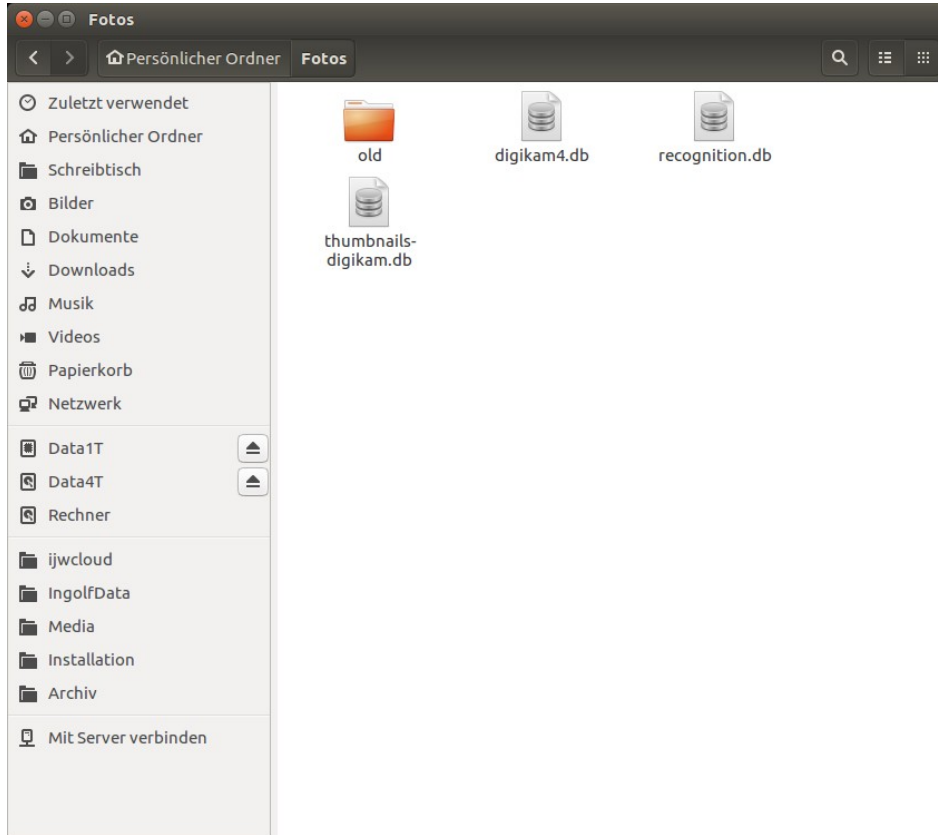
Agenda

- Warum Datamanagement?
- Sicherheit geht vor
 - Was kann passieren?
 - Eine Speicherarchitektur
- Bilder verwalten und wiederfinden mit digikam
 - Arbeitsprozesse
 - Verzeichnisorganisation
 - Verschlagwortung
 - Geolokation
 - Bildinformationen – Metadaten
 - Suchen

Fotoarchiv



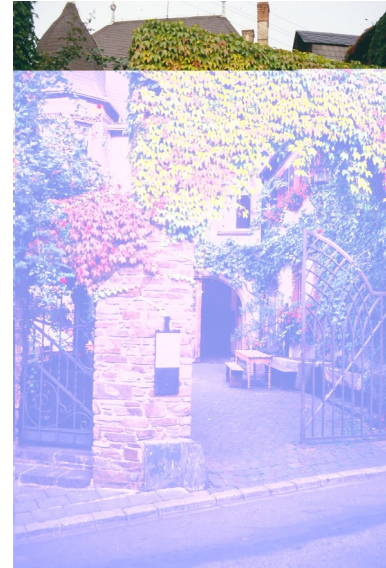
Datenbank



Was kann passieren?

	Leicht ersetzbar	Schwer ersetzbar	Unikat
Weniger wichtig	Betriebssystem		Betriebssystemeinstellungen
Wichtig	Anwendungssoftware MP3 Downloads Video Downloads Betriebsanleitungen	MP3 gerippt Video gerippt Gescannte Dokumente Kontoauszüge Geschäftskorrespondenz	Anwendungseinstellungen
Unverzichtbar	Lizenzschlüssel	Masterdateien Vorlagen	private Photos private Videos private Dokumente

- Hardware- Stromausfälle
- Unbeabsichtigtes Löschen / Verändern
- Beabsichtigtes Löschen / Verändern
- Bitflip



Speicher und Sicherungsarchitektur



Carbon X1, 1 TB M2
Rubin



Desktop, 2 TB SSD
Azurit



19" Nextcloud Server 4 TB WD Red
Onyx



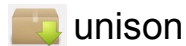
19" Backup Server 4 TB WD Red
Zirkon



Archiv@home 4TB

Data@office 4 TB

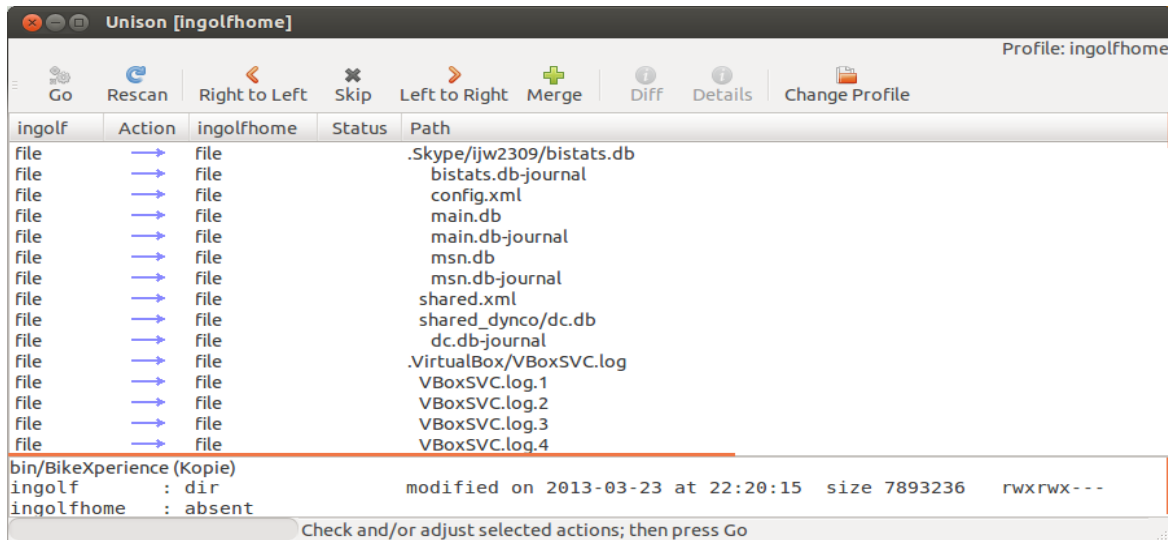
unison



unison

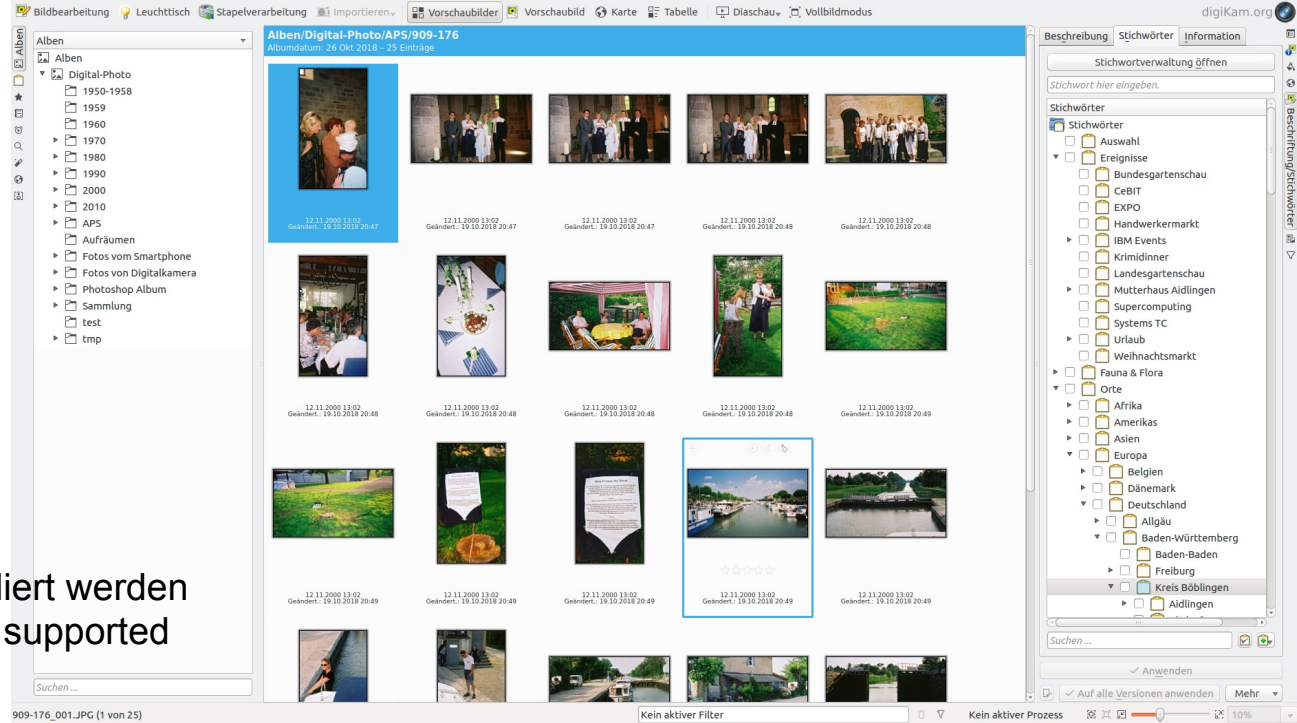


unison-gtk



- Basiert auf rsync
- Funktionsweise
 - ◆ Kommandozeile mit Parametern
 - ◆ Batch-, Zeitstempelsteuerung
 - ◆ Grafisches Benutzerinterface
- Verwendung
 - ◆ Abgleich eines Verzeichnisses mit einer externen Festplatte als Backup
 - ◆ Direkter Abgleich von Verzeichnissen zwischen zwei vernetzten Computern
 - ◆ Abgleich von Verzeichnissen zwischen einem oder mehreren Computern (Apple, Windows etc.) mit einem Server

digikam



- Versionen
 - 6.0.0 Beta
 - 5.9.0 muss von Hand installiert werden
 - Ubuntu 16.04 → 4.14.0 not supported
- Importieren von Bildern
- Organisation von Alben
- Anschauen und Bearbeiten von Bildern
- Erstellen von Diashows, Kalender und Druck
- Verwendung von Social Web Services, eMail oder Web Gallery, ...
- Betriebssysteme
 - Linux
 - Windows
 - Mac OS

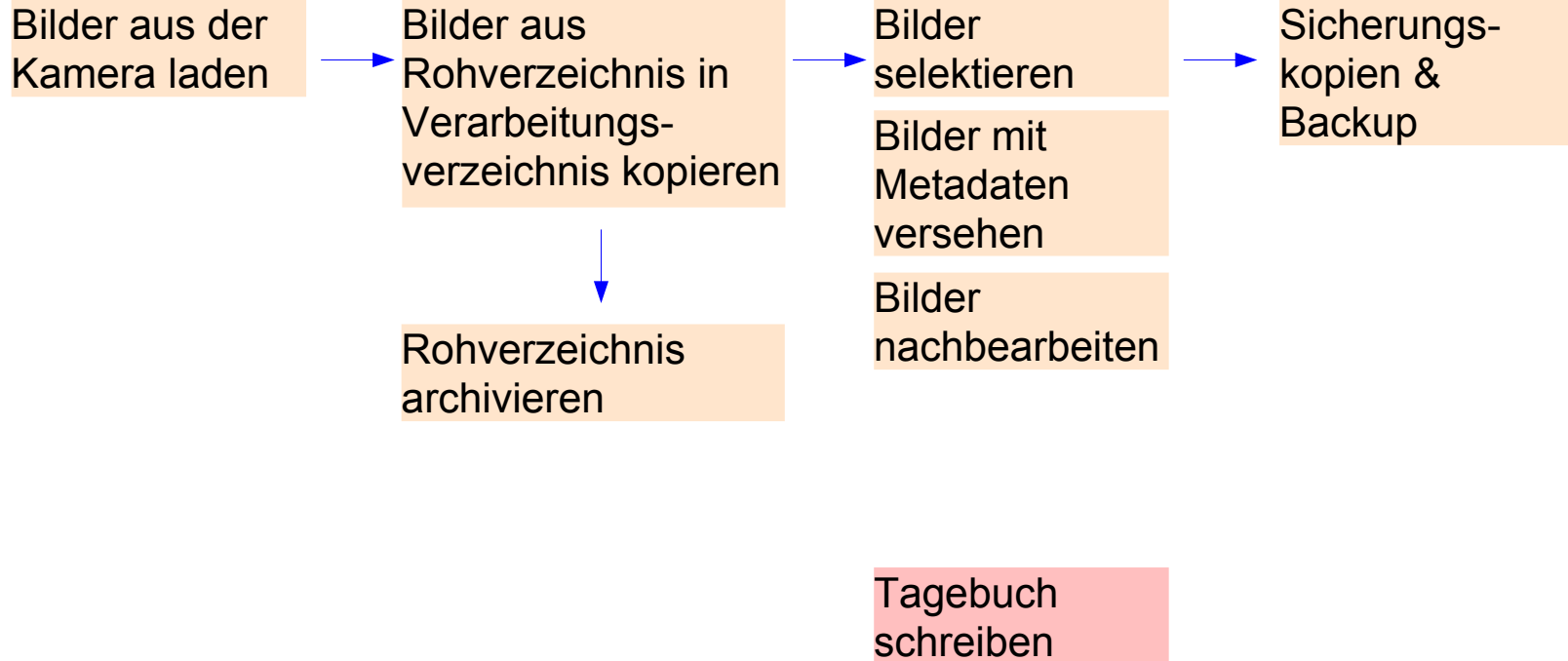


digikam

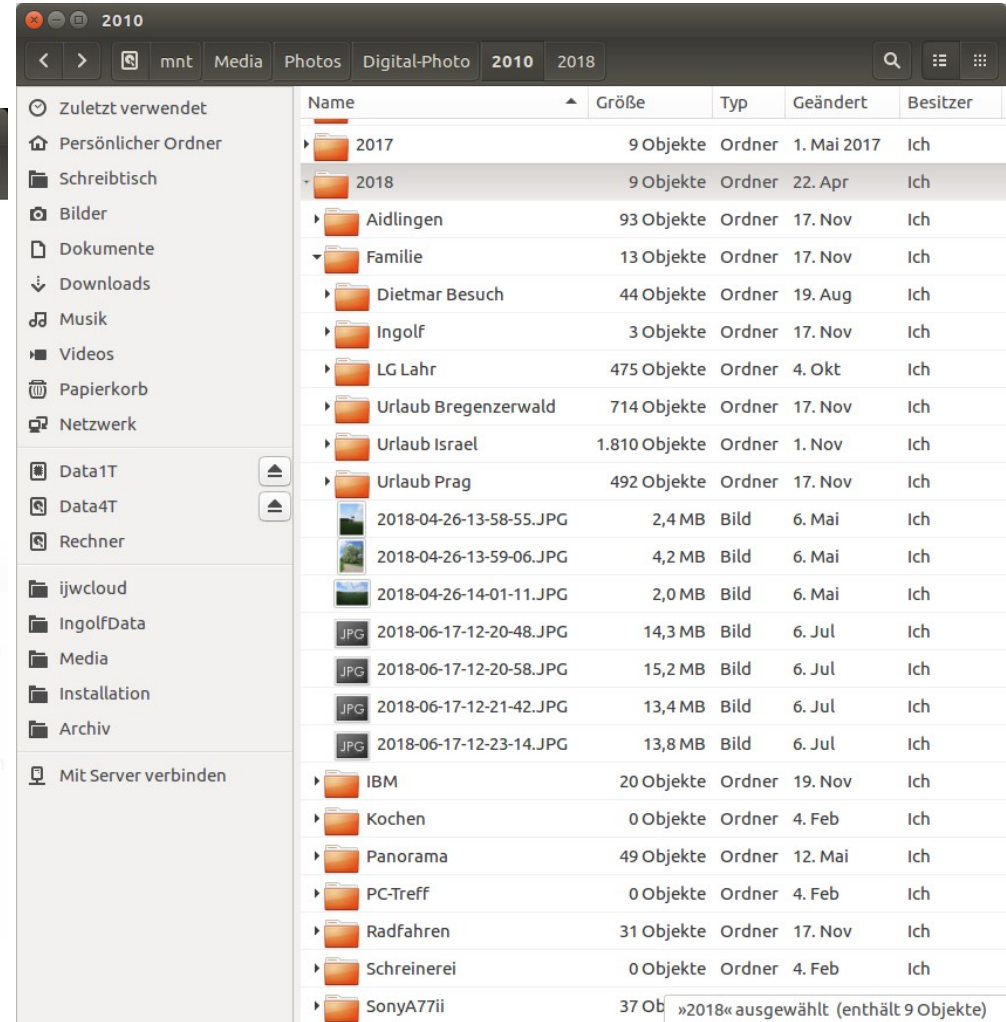
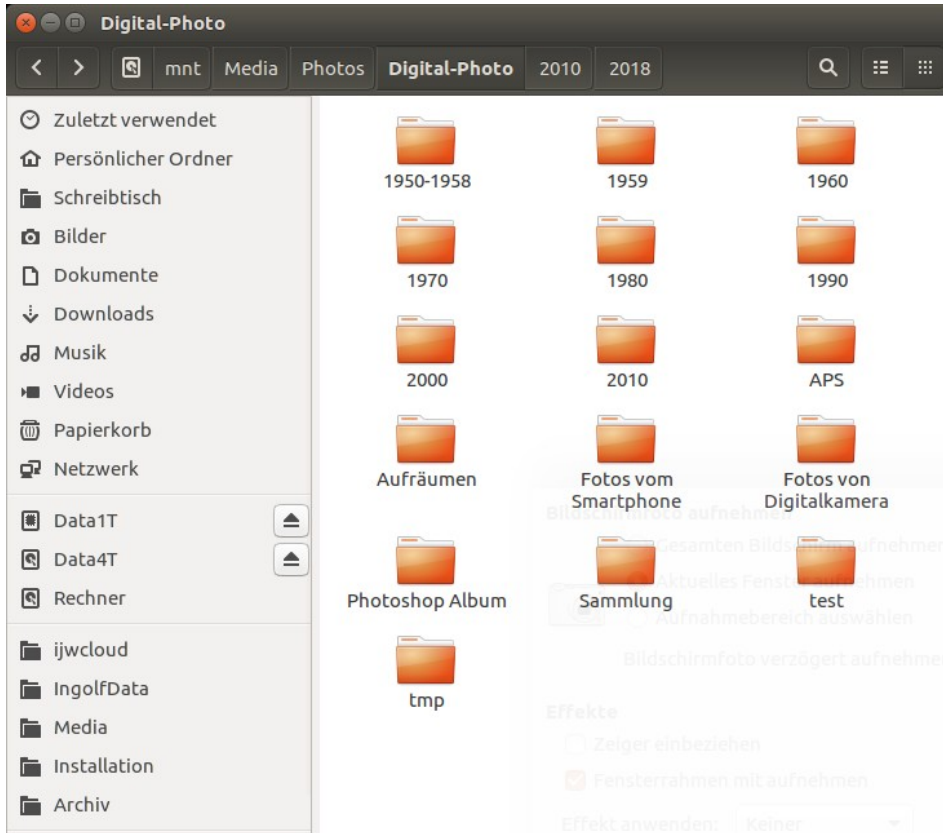


language-Pack-kde-de-base; language-Pack-kde-de

Bilderbearbeitungsprozess



Verzeichnisorganisation



Verschlagwortung

Bildtitel

Bildbeschreibung

Kein Nicht bewertet oder löschen
 * Dokumentation
 **
 *** Diashow L Abzüge 1 von 10 10%
 **** Diashow S Abzüge 3 von 100 3%
 ***** Best of Abzüge 3 von 1000 3 Promille

Markierungen

Bewertung

GPX Daten



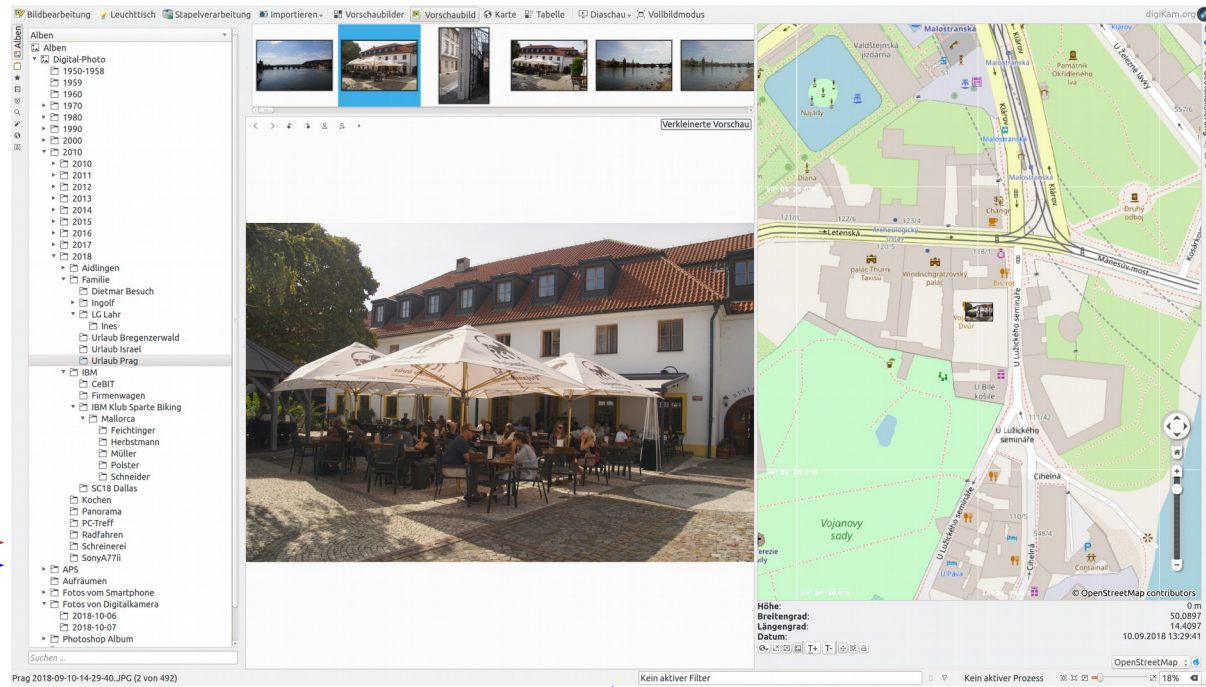
Sony Alpha SLT-A55V



Canon IXUS 220 HS



Sony Alpha SLT-A77 ii



→ Bilder
→ GPX Daten



HoluX



Garmin Vivoactive HR



Garmin Edge 820



Samsung Galaxy A6

GPX Mapping

Achtung:

Damit das Mapping funktioniert müssen die Zeitinformationen in den Bildern synchron zum Tracker sein.

→ Gleiche Zeit in der Kamera und im Tracker!

Vors.	Dateiname	Datum und Zeit	Breitengrad	Längengrad	Höhe	Genauigkeit	Stichwörter	Status	Geschwindigkeit
	Prag 2018-09-10...	10.09.2018 12:36:43	50,0896198	14,4126242	0,00				
	Prag 2018-09-10...	10.09.2018 13:29:41	50,0896634	14,4097324	0,00				
	Prag 2018-09-10...	10.09.2018 13:29:50	50,0895541	14,4096952	0,00				
	Prag 2018-09-10...	10.09.2018 13:29:55	50,0896190	14,4096898	0,00				
	Prag 2018-09-10...	10.09.2018 13:33:20	50,0885604	14,4109825	0,00				
	Prag 2018-09-10...	10.09.2018 13:33:33	50,0885604	14,4109825	0,00				
	Prag 2018-09-10...	10.09.2018 13:33:33	50,0885604	14,4109825	0,00				
	Prag 2018-09-10...	10.09.2018 13:33:51	50,0885604	14,4109825	0,00				

Farbe	Anzahl Punkte	Dateiname
Red	2357	Prag_F_hrung.gpx

Bildinformationen

Israel 2018-04-28-17-40-58.JPG (1/1) - Metadaten bearbeiten – digiKam

Exif bearbeiten | IPTC bearbeiten | XMP bearbeiten

Beschriftung

Datum & Zeit

Linse

Gerät

Licht

Justierungen

Beschriftungsinformationen

Name (*): Israel 2018-04-28-17-40-58.JPG

Beschreibung (*): Teil des Jesuspfad

Künstler (*):

Copyright (*):

Beschriftung:
Teil des Jesuspfad

Beschriftungen von digiKam abgleichen

JFIF-Kommentarabschnitt abgleichen

XMP-Beschriftung abgleichen

IPTC-Beschriftung abgleichen (Achtung: Maximal 2000 druckbare ASCII-Zeichen)

Hinweis: Exif-Felder, die mit (*) markiert sind, unterstützen nur druckbare ASCII-Zeichen.

Hilfe | Anwenden | Schließen | OK

Dateieigenschaften

Datei: Israel 2018-04-28-17-40-58.JPG
 Ordner: /mnt/Media/Photos/Digital-Photo/2010/2...
 Datum: 12.05.2018 16:42:50
 Größe: 17,4 MiB (18 256 967)
 Eigentümer: ingolf - ingolf
 Berechtigungen: -rw-r--r--

Eigenschaften für Einträge

Typ: JPEG
 Abmessungen: 6 000×4 000 (24.00 Mpx)
 Seitenverhältnis: 3:2 (1,50)
 Farbtiefe: 8 bpp
 Farbmodell: YCbCr

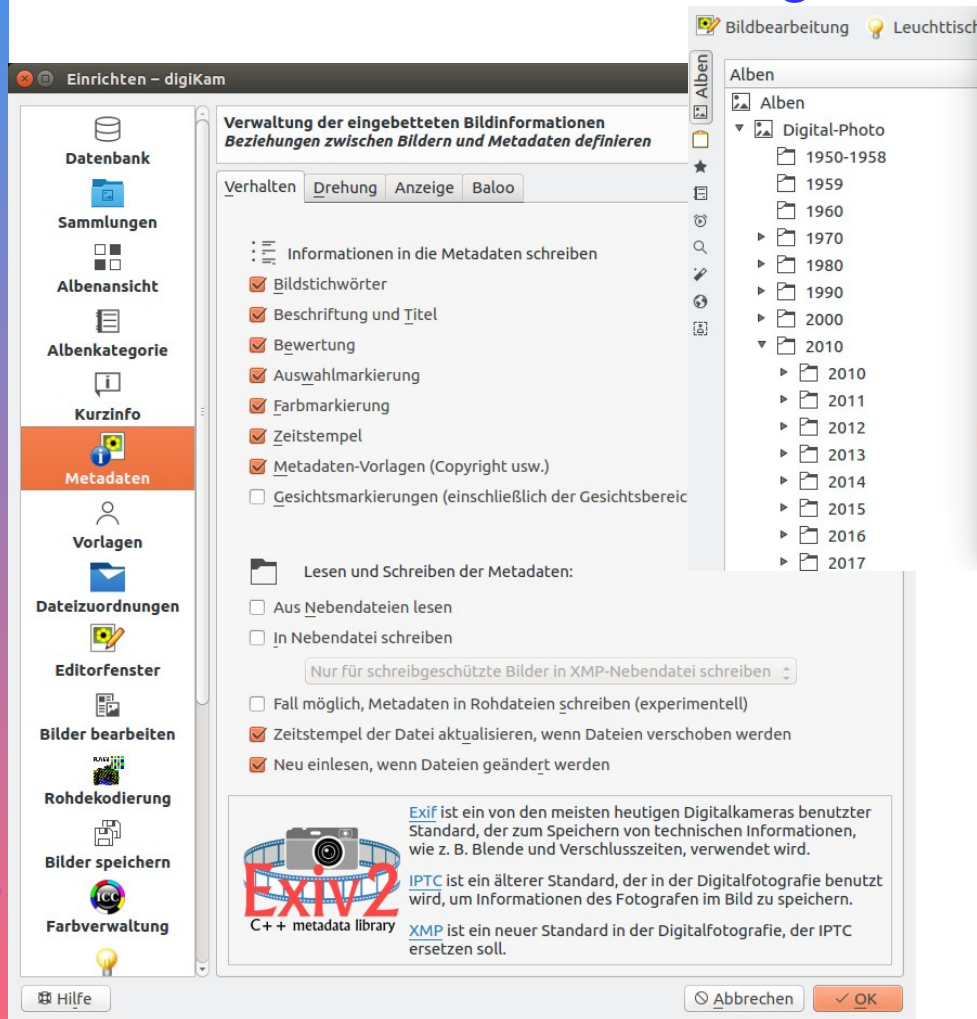
Fotoeigenschaften

Marke: SONY
 Modell: ILCA-77M2
 Erstellt: 28.04.2018 16:40:58
 Linse: DT 18-270mm F3.5-6.3
 Blende: F5
 Fokus: 22.0 mm (33.0 mm)
 Belichtung: (1/250)
 Empfindlichkeit: ISO 100
 Modus/Programm: Auto / Auto
 Blitz: No, compulsory
 Weißabgleich: Auto

digiKam-Einstellungen

Beschriftung: Teil des Jesuspfad
 Stichwörter: Orte / Naher Osten / Israel / See Genezareth
 Bewertung: ☆ ☆ ☆

Bildinformationen eintragen



Einrichten - digiKam

Verwaltung der eingebetteten Bildinformationen
Beziehungen zwischen Bildern und Metadaten definieren

Verhalten Drehung Anzeige Baloo

Informationen in die Metadaten schreiben

- Bildstichwörter
- Beschriftung und Titel
- Bewertung
- Auswahlmarkierung
- Farbmarkierung
- Zeitstempel
- Metadaten-Vorlagen (Copyright usw.)
- Gesichtsmarkierungen (einschließlich der Gesichtsbereiche)

Lesen und Schreiben der Metadaten:

- Aus Nebendateien lesen
- In Nebendatei schreiben
- Nur für schreibgeschützte Bilder in XMP-Nebendatei schreiben
- Fall möglich, Metadaten in Rohdateien schreiben (experimentell)
- Zeitstempel der Datei aktualisieren, wenn Dateien verschoben werden
- Neu einlesen, wenn Dateien geändert werden

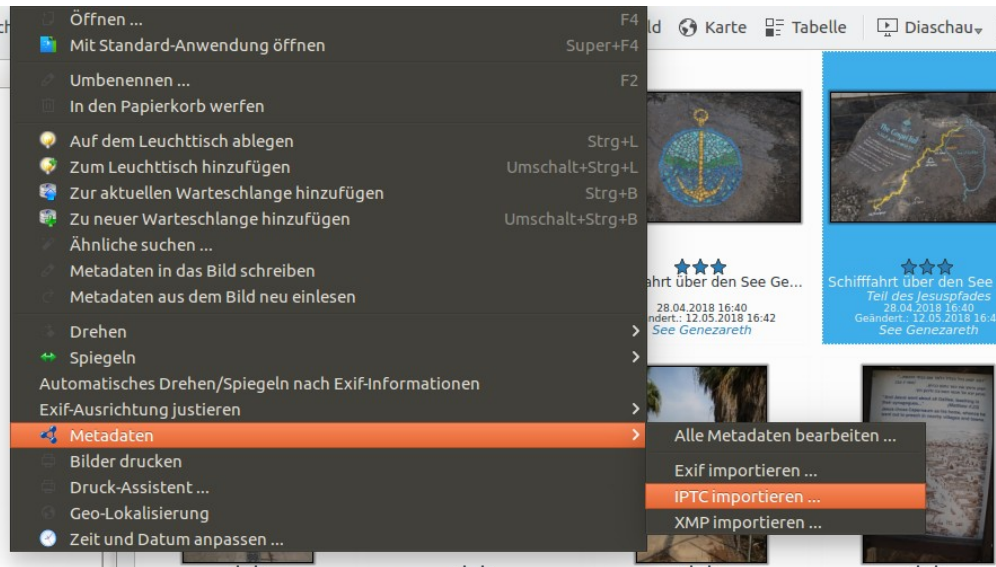
EXIF 2
C++ metadata library

Exif ist ein von den meisten heutigen Digitalkameras benutzter Standard, der zum Speichern von technischen Informationen, wie z. B. Blende und Verschlusszeiten, verwendet wird.

IPTC ist ein älterer Standard, der in der Digitalfotografie benutzt wird, um Informationen des Fotografen im Bild zu speichern.

XMP ist ein neuer Standard in der Digitalfotografie, der IPTC ersetzen soll.

Hilfe Abbrechen OK



Öffnen ... F4
Mit Standard-Anwendung öffnen Super+F4

Umbenennen ... F2

In den Papierkorb werfen

Auf dem Leuchttisch ablegen Strg+L
Zum Leuchttisch hinzufügen Umschalt+Strg+L
Zur aktuellen Warteschlange hinzufügen Strg+B
Zu neuer Warteschlange hinzufügen Umschalt+Strg+B

Ähnliche suchen ...

Metadaten in das Bild schreiben
Metadaten aus dem Bild neu einlesen

Drehen
Spiegeln
Automatisches Drehen/Spiegeln nach Exif-Informationen
Exif-Ausrichtung justieren

Metadaten

- Bilder drucken
- Druck-Assistent ...
- Geo-Lokalisierung
- Zeit und Datum anpassen ...

Alle Metadaten bearbeiten ...
Exif importieren ...
IPTC importieren ...
XMP importieren ...

Suchen

The screenshot shows the digiKam application interface. On the left is a sidebar with a folder tree under 'Alben'. The main area displays a grid of photo thumbnails with their respective captions and star ratings. A context menu is open over the first thumbnail, listing various actions like 'Vorschau', 'Vergrößern', and 'Albenunterbaum einschließen'. On the right, there are several filter panels: 'Textfilter', 'MIME-Typ-Filter', 'Geolokalisierungs-Filter', 'Stichwort-Filter', and 'Beschriftungsfilter'. The 'Stichwort-Filter' panel shows a list of names with checkboxes, where 'Wittmann Ingolf' is checked. The status bar at the bottom indicates 'Ein aktiver Filter' and 'Kein aktiver Prozess'.

Alben

- Alben
- Digital-Photo
 - 1950-1958
 - 1959
 - 1960
 - 1970
 - 1980
 - 1990
 - 2000
 - 2010
 - 2010
 - 2011
 - 2012
 - 2013
 - 2014
 - 2015
 - 2016
 - 2017
 - 2018
 - Aidlingen
 - Haus Rosenstrasse
 - Familie
 - Dietmar Besuch
 - Ingolf
 - Herzinfarkt
 - LG Lahr
 - Urlaub Bregenzerwald
 - Urlaub Israel
 - Urlaub Prag
 - IBM
 - CeBIT
 - Firmenwagen
 - IBM Klub Sparte Biking
 - Mallorca
 - SC18 Dallas
 - Kochen
 - Panorama
 - PC-Treff

Suchen...

Textfilter

Suchen...

MIME-Typ-Filter

Alle Dateien

Geolokalisierungs-Filter

Keine Geolokalisierungs-Filterung:

Stichwort-Filter

Stichwörter

- Europa
- Naher Osten
- Personen
 - Familie
 - Bruhs Maria
 - Dornbusch Anna-Lena
 - Dornbusch Wolfgang
 - Eyermann Catarina
 - Sommerhoff Martina
 - Stickel Hannah
 - Stickel Hartmut
 - Stickel Lydia
 - Stickel Pauline
 - Verstorben
 - Wittmann Doris
 - Wittmann Guido
 - Wittmann Gundi
 - Wittmann Holger
 - Wittmann Ines
 - Wittmann Ingolf
 - Wittmann Josef
 - Wittmann Ute

Beschriftungsfilter

Suchen...

Bilder ohne Stichwörter

1959-10-14.jpeg (1 von 1 393)

Ein aktiver Filter

Kein aktiver Prozess

10%



Ingolf Wittmann

 <https://www.facebook.com/ingolf.wittmann.7>

 [@ijwatHAL](https://twitter.com/ijwatHAL)

 de.linkedin.com/pub/ingolf-wittmann/27/189/132/