

Bild-Verwaltung „HuBV“

Version: 32

Inhaltsverzeichnis

Warum „HuBV“.....	2
Workflow.....	2
Nach der Reise.....	2
Oberfläche und Bedienung.....	3
F1 Haupt-Fenster.....	3
F1-Tafel: „DatLi“ Stammdaten-Liste (HuBV-Daten.csv).....	3
F1-Tafel: „SuLi“ Suchergebnis, Diaschau, Kommandos.....	4
F1-Tafel: Selektierter Datensatz.....	6
F1-Tafel: Ablage 2.....	6
F1-Tafel: Bild, Schlüsselwörter, Log und Hilfe.....	7
F1 Kommandos.....	9
^#Neu AKTUALISIERE DatLi.....	9
^F5: GPS Import.....	10
Standort anzeigen (mit Google Maps).....	11
GPS-Koordinaten der Bildbeschreibung zuordnen:.....	11
^BACKUP der „DatLi“- Stammdaten auf "HuBV-Daten.bak".....	12
^TAUSCHE in „DatLi“ Text von Ablage2 Zeile 1 zu Zeile 2.....	12
^UPDATE Suchliste bzw. Diaschau.....	12
^IMPORT Start IrfanView, lade "xiv.txt" und ergänze Text.....	12
^SORT : Sortiere SuLi (Dia-Liste).....	13
^LOESCHE alle Dateien der Suchliste (SuLi) !!.....	13
^PRINT: Drucke Suchergebnis (öffne Textdatei mit SuLi-Zeilen).....	13
^2x: Suche die nächsten 2 gleichen Dateinamen.....	13
^S-: Suche fehlende RAW-Original-Bilder.....	13
^S+: Suche zuviele RAW-Originalbilder.....	13
^#DEL: Entferne #neu, #fehlt und Leere Zeilen aus DatLi.....	14
^[optionaler Suchtext] (selektiert nächste Fundstelle in DatLi).....	14
^[optionaler Suchtext] (selektiert 1. gefundenen Ordner im Bilderpfad).....	14
F2 Fenster (Bildvergleich und Diaschau):.....	15
Maus/Tastatur-Tasten Befehle im Fenster F2 und F3 (Vollbild):.....	16
Installation und Wartung.....	17
INI-Datei.....	17
INI-Eintrag: RemoteDatei (hubvRemote.exe).....	17
De-Installation:.....	18
DATENSICHERUNG.....	18
F&A.....	19
Zu beachten:.....	19
Verbotene Zeichen.....	19
wie mache ich was.....	19
2do (wenn ich Lust habe mache ich noch) :.....	19
Legende:.....	19
Open source und kostenlos ?.....	20

Warum „HuBV“

Ich verwalte RAW und JPG Bilder gemeinsam und will GPS Daten und eine Bild-Beschreibung zuordnen. Schlechtere Bilder will ich löschen (JPG+RAW). Für die Präsentation will ich eine eigene Sortierung und eine optionale Anzeige der Bildbeschreibung. Außerdem sollen die Daten völlig transparent (als Textdatei) vorliegen.

Im Detail:

Bilder für die Präsentation sind immer in JPG und derzeit zumeist in 5k Auflösung. Diese Bilder sind im Ordner „C:\Bilder\...“ abgelegt. Siehe INI-Datei: BilderPfad=... .

Die dazu passenden Original-Bilder im RAW-Format (NEF, ARW, TIF, ORF etc.) liegen auf „S:\Bild-Originale\...“. Siehe INI-Datei: OriginalbilderPfad=... .

Die Struktur der Unter-Ordner muss in „Bilder“ und „Original-Bilder“ identisch sein !!

Die Präsentation der Bilder mache ich mit IrfanView oder mit HuBV (mit und ohne Bild-Kommentar Anzeige).

Workflow

Ich fotografiere mit 3 Kameras.

Alle immer eingestellt auf: **Uhrzeit UTC-Weltzeit und RAW !** Meistens zusätzlich JPG im 16:9 Format. Jede Kamera erzeugt Bilder mit fortlaufende Nummer und eindeutiger Kamera-Kennung.

Mein „Columbus GPS v990“ zeichnet Standort auf. Das muss nicht sein, erleichtert aber die Beschriftung. Mache ab und zu mit jeder Kamera ein Bild der aktuellen Weltzeit! Zumindest bei veränderter Zeit. So könnte ich GPS Koordinaten mit HuBV Sekunden-genau justieren. War bei meiner letzten Reise (1 Monat) aber nicht notwendig.

Nach der Reise

- Mit Irfanview Batch ändere ich die Dateinamen mit Kommando:
\$E36867(%y%m%d,%H%M%S)_\$N
auf: DatumZeit_Bildname (yymmdd,HHMMSS_OriginalDateiname).
So sind alle Bilder aller Kameras Zeit-richtig sortiert.
- Wenn JPG's fehlen dann erstelle ich welche (mit „Capture one“).
- Mit HuBV-F5 erweitere ich die HuBV-GPS-Datei (Import von Columbus-GPS sd-Card).
- Mit HuBV-F2 vergleiche ich die JPG Bilder und lösche schlechte Bilder.
HuBV entfernt auch zu viele RAW- Dateien mit Kommando " ^s- ".

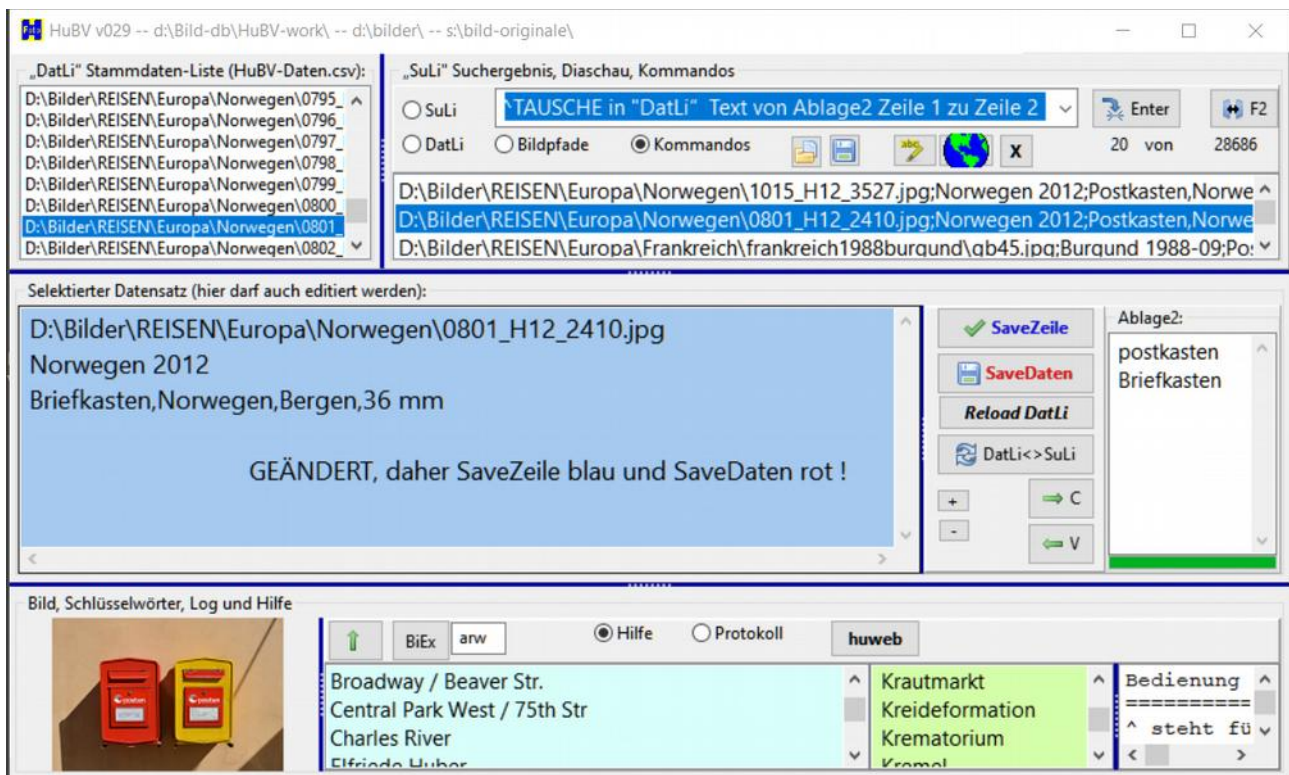
Oft arbeite ich in einem Arbeitsverzeichnis und kopiere erst nach der "Haupt- Ausmistung" die Bilder in das "Bild-Verzeichnis" und in das "Original-Bild-Verzeichnis" (RAW).

Erst dann

- erstelle die Diaschau in gewünschter Reihenfolge
- und füge Bild-Kommentar dazu.

Oberfläche und Bedienung

Nach Programmstart von „HuBV.exe“ wird das Hauptfenster F1 angezeigt.



F1 Haupt-Fenster

Hier erfolgt die Auswahl der Bilder für eine Bild-Präsentation (Diaschau/slide show) und die Verschlagwortung der Bilder. Das Hauptfenster ist in folgende Bereiche (Tafeln) aufgeteilt:

F1-Tafel: „DatLi“ Stammdaten-Liste (HuBV-Daten.csv)

Tafel oben links: In der Datei „HuBV-Daten.csv“ sind alle Bilder vom „Bilder Pfad“ eingetragen. Pro Textzeile Bildpfad, Name und Beschreibung.

<Klick> in DatLi zeigt Bild und aktualisiert EDIT- Bereich (Selektierter Datensatz)

<2xKlick> in DatLi fügt Zeile in die Such-Liste (SuLi) ein (vor SuLi-Zeiger).

<rechte Maustaste> öffnet Sub-Menü für:

- selektiertes DatLi Bild in SuLi einfügen (vor SuLi-Zeiger)
- Entferne selektierte DatLi-Zeile

!! Nur mit [SaveDaten] wird wirklich gespeichert !!

"HuBV-Daten.csv" kann mit vorhandenen Daten vorbesetzt werden.

Satzaufbau:

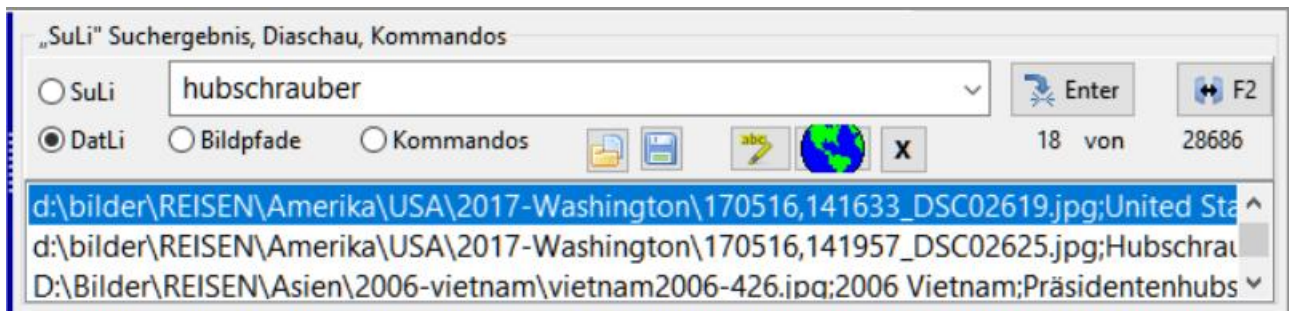
Pfad und Dateiname vom Bild, gefolgt von Strichpunkt (;) und eventuellen Beschreibungen, ebenfalls getrennt durch ";

Anm.: Die ersten 7 Informationen (; getrennt) können individuell in die Diaschau eingeblendet werden.

!! Datensicherung nicht vergessen !!

F1-Tafel: „SuLi" Suchergebnis, Diaschau, Kommandos

Tafel oben rechts:



Im SUCH-Eingabefeld werden Such-Begriffe und Kommandos eingegeben und mit ENTER gestartet.

- Kommandos (beginnen mit ^) und können immer eingegeben werden.
- Wörter mit Zwischenraum müssen zwischen “ “ eingeschlossen sein.
- Such-Liste (SuLi) wird gelb wenn Inhalt oder Reihenfolge verändert wurde.

Box DatLi oder Bildpfade ist selektiert:

Gefundenes wird in SuLi übernommen.

- Wort1 = übernimmt Zeilen wo Wort1 vorkommt
- Wort1 Wort.. = übernimmt Zeilen wo eines der Wörter vorkommt
- #Wort1 Wort.. = übernimmt Zeilen wo alle Wörter gemeinsam vorkommen
- -Wort1 Wort.. = In SuLi werden Zeilen entfernt wo Wort1 oder Wort2 vorkommt
- +Suchbegriff = In SuLi bleiben nur Zeilen übrig wo Suchbegriff vorkommt.

Box SuLi ist selektiert:

„Suchtext“ wird in SuLi ab aktueller Position gesucht. Bei Übereinstimmung wird betreffende Zeile markiert. Ansonsten wird die letzte Zeile markiert. Anschließend wird ab 1. Zeile weiter gesucht. Siehe auch Kommando „^^“ um in DatLi- Zeilen zu suchen.


Box Bildpfade ist selektiert:

Suche wie vor. Nachschlageliste enthält Bildpfade. Auswahl wird als „Suchtext“ übernommen. Siehe auch Kommando „^[optionaler Suchtext] (selektiert 1. gefundenen Ordner im Bilderpfad)“.

Box Kommandos ist selektiert:

Siehe Kapitel Kommandos. Nachschlageliste enthält Kommandos.

Tasten in der F1-Tafel „SuLi“:

- [Diaschau laden] : gespeicherte Dia-Schau von Ordner "\Diaschau" laden.
Es kann aber auch jede beliebige Dateiliste (z.B. von IrfanView erzeugt) bestehend aus Pfad und Bild-Dateiname geladen werden. Siehe Kommando „^Update Diaschau“.
- [Diaschau speichern] : Diaschau speichern.
SuLi im Ordner "\Diaschau" und "\DiaNurTxt" (für IrfanView) speichern.
- [abc] : Zeige "Bild-Doku"
Ist im Ordner „BildDokuPfad\ZUGEORDNET“ ein Ordner Vorhanden der dem letzten Unterordner der selektierten Datei entspricht, dann wird dieser Ordner angezeigt und die darin befindlichen Dateien können aufgerufen werden (wie Betriebssystem üblich). Ist kein Passender Ordner vorhanden, dann wird der Ordner „BildDokuPfad“ aufgerufen. Siehe Ini-Datei.
- [Karte] : Startet GoogleMaps mit Koordinaten gemäß Eintrag ";gps<...>"
Wenn „gps<..“ fehlt, dann wird der Bildtext der Zeile gemäß Auswahlbox  an Google Maps übergeben.
Fehlt auch dieser Bildtext, dann wird das Fenster F2 aufgerufen. Im Fenster F2 kann auch in der Datei „HuBV-GPS.csv“ gesucht werden. Siehe Kommando „^F5“.
- [X] : Google Suche
Selektierter Text wird übergeben.
- [Enter] oder "<RETURN>im {Such-Feld}"
sucht, filtert oder führt ein Kommando aus.
- [F2] öffnet das Fenster F2
Doppelbild-Anzeige, Einstellungen, Diaschau, Bild Vergleich, Sortierung etc.
- <Page Up> selektiert zurück liegendes SuLi Bild
- <Page Dn> selektiert nächstes SuLi Bild

<linker Mausklick in SuLi>

- selektiert Bild. Siehe "Selektierter Datensatz"

<rechter Mausklick in SuLi> öffnet Pop Up Menü für:

- "Entferne Bild(er) aus SuLi".
Mehrere Bilder können selektiert werden und gemeinsam aus der SuLi entfernt werden. DatLi bleibt unverändert!
- "Insert Entferntes (danach)"
Zuletzt entfernte SuLi-Zeile(n) NACH aktueller Selektion einfügen. Betrifft nur letztes "Entferne Bild(er) aus SuLi" oder „Entferne Bild .. aus SuLi“ von Fenster F2.
- "Start JPG-Viewer Thumbnails mit allen Bildern der SuLi"
IrfanView Meldung bitte ignorieren.
- „GOTO Bildpfad“
Bereitet ein Kommando für die Bildpfad-Suche (vom aktuellen Bild) vor.
- „Letzte Löschung rückgängig“
Zuletzt gelöscht/verschobenes Bild (auch bei F2-Löschung) wieder einfügen.
- „Sort SuLi“
Bei veränderter SuLi wird aktuelle SuLi unter „\Diaschau_xLastVorSort.txt“ gesichert.
- "Bild löschen (verschieben)"
Selektiertes Bild in HuBV- Papierkorb (Ordner "\geloescht") verschieben.
Ordner "\geloescht" muss manuell gelöscht werden!

F1-Tafel: Selektierter Datensatz

Tafel Mitte links:

Selektierte SuLi- oder DatLi- Zeile wird Zeilenweise dargestellt:

- 1. Zeile = Pfad und Dateiname
!! DARF NICHT VERÄNDERT WERDEN !!
Veränderte 1. Zeile kann mit „SaveZeile“ nicht gespeichert werden. Evt. Neues Bild selektieren.
- Folgende Zeilen beliebig. In DatLi und SuLi werden Zeilenwechsel durch Komma ersetzt.
- Optional: "gps<..Länge,Breite..>" Siehe GPS

Tasten in der F1-Tafel „Selektierter Datensatz“:

- [Up] Zeile rauf im "Selektierten Datensatz"
- [Dn] Zeile runter.
- <2xKlick> markiert Wort wie üblich. ^ C kopiert wie üblich.
- [SaveZeile (blau)] oder <^Enter>
schreibt Änderungen in SuLi, DatLi und in die "blaue Stichwort-Liste" und die nächste Zeile wird selektiert.
Anm.1: [SaveZeile] wird blau wenn Daten verändert wurden.
Anm.2: Bei Datensatz wechsel ohne [SaveZeile] wird Datensatz NICHT eingetragen!
- [SaveDaten (rot)]
speichert Stammdaten-Tabelle nach "HuBV-Daten.csv"!
[SaveDaten] wird rot wenn zumindest ein mal [SaveZeile] verwendet wurde.
!! [SaveDaten] ist einzige Möglichkeit "HuBV-Daten.csv" zu speichern (ändern) !!
- [1 ^v] Auswahlbox für Zeilennummer für Google Maps und Google Suche
Vorbereitung = 1. Diese Zeile wird an Googe übergeben.
- [+] Schrift größer
- [-] Schrift kleiner
- [grüner Pfeil -->] kopiert alles außer Pfad+Dateinamen in die "Ablage2".
- [grüner Pfeil <--] fügt "Ablage2" im Eingabefenster ein.
- [Wechsel DatLi<>SuLi]
Wechselt Text der selektierten Zeile zwischen DatLi und Suli. Taste nur sichtbar wenn DatLi und SuLi unterschiedlich sind. Nur sichtbar wenn DatLi und SuLi unterschiedliche Beschreibung haben. Siehe auch Kommando „^UPDATE Suchliste“ und „^Tausche“
- [Reload DatLi]
Nur sichtbar wenn Kommando „^Tausche“ verwendet wurde. DatLi wird neu geladen.

F1-Tafel: Ablage 2

Tafel Mitte rechts:

Für kurzzeitige Ablage von Text und für Kommando „^Tausche“.

- [grüner Pfeil -->] kopiert alles außer Pfad+Dateinamen in die "Ablage2".
- [grüner Pfeil <--] fügt "Ablage2" im Eingabefenster (links) ein.

F1-Tafel: Bild, Schlüsselwörter, Log und Hilfe

Bild (*Tafel unten links*):

- <2xKlick> auf Bild
vergrößert oder verkleinert das Bild.

Blaue „Schlüsselwort-Liste“ (*Tafel unten Mitte links*):

Die Schlüsselwörter (key words) werden bei Speicherung von Bildkommentar [SaveZeile] automatisch in die blaue Schlüsselwort-Liste übernommen.

Bei Programmende wird sie in „HuBV-AutoLi1.txt“ gesichert.

- <Klick> in blauer Liste
Vergrößert die Liste und selektiert die Zeile.
- <2xKlick>
Selektierte Zeile der blauen Liste an Cursorposition (selektierter Datensatz) einfügen.

<rechter Mausklick> in blauer Liste öffnet Pop Up Menü für:

- Markiertes einfügen
Wie [grüne Pfeiltaste rauf]
- lösche markierte Zeile(n)
- AutoLi zu AutoLi2 (grün)
Blaue Liste wird in grüne Liste eingefügt.
- Lösche gesamte AutoLi
Blaue Liste wird gelöscht.

Grüne „Schlüsselwort-Liste“ (*Tafel unten Mitte rechts*):

Bei Programmende wird diese grüne Liste in „HuBV-AutoLi2.txt“ gesichert.

- <Klick> in grüner Liste
Vergrößert die Liste und selektiert die Zeile.
- <2xKlick>
Selektierte Zeile der grünen Liste an Cursorposition vom selektierten Datensatz einfügen.

<rechter Mausklick> in grüner Liste öffnet Pop Up Menü für:

- Lade AutoLi2 Vorbesetzung
HuBV-AutoLi2vorbesetzung.txt wird geladen
- Save AutoLi2 Vorbesetzung
HuBV-AutoLi2vorbesetzung.txt wird gespeichert
- Wortanalyse
Schlüsselwörter der Stammdatenliste „DatLi“ werden gezählt und in die grüne Liste übernommen.
- Entferne führende Anzahl
Anzahl der Schlüsselwörter werden entfernt, Schlüsselwörter welche nur 1 mal vorkommen werden gelöscht.
- Lösche markierte AutoLi2-Zeilen
Selektierte Zeilen der grünen Liste werden gelöscht.
- Lösche gesamte AutoLi2
Grüne Liste wird gelöscht.

Tasten in der F1-Tafel „Bild, Schlüsselwörter, Log und Hilfe“:

Tafel unten rechts:

- [grüne Pfeiltaste rauf]
Selektierte Zeile(n) der blauen Liste an Cursorposition im „selektierter Datensatz“ einfügen.
- [BiEx] und Eingabefeld daneben:
Externer Bildbetrachter wird aufgerufen (wie vom Betriebssystem vorgegeben).
Ist das Eingabefeld leer, dann wird die JPG- Datei übergeben (Bilderpfad) ansonsten die im rechten Eingabefeld angegebene RAW Dateikennung (z.B. NEF, ARW ...) um das Originalbild anzuzeigen.
- Box [Hilfe]
„HuBV-Hilfe.txt" wird angezeigt.
<2xKlick> auf Hilfetext ruft diese Beschreibung auf.
- Box [Protokoll]
"HuBV-xProtokoll.txt" wird angezeigt.
<2xKlick> auf Protokoll ruft diese Beschreibung auf.
- [HuWeb]
Startet Homepage von HuBV

^F5: GPS Import

Mit Kommando "^F5" kommst du in das Fenster "HuBV GPS-Import".

Die Daten in der Datei „**HuBV-GPS.csv**“ werden verwendet um den Standort bei einer Aufnahme anzuzeigen (via Google Maps) und um die GPS-Daten einer Bildbeschreibung zu zuzuordnen.

Wenn **Box "Del HuBV-GPS.csv"** selektiert ist, dann wird eventuell bestehende Datei gelöscht und neu angelegt. Ansonsten werden neue GPS-Positionen dazu gefügt.

Taste [GPS-Import]

importiert CSV- Dateien vom "Columbus V990 GPS Logger" Datenträger.

Es erscheint eine Datei-Auswahl-Box. Wähle eine "... .csv".

Unter-Verzeichnis \GPS ist vorbesetzt und sollte die aktuellen Columbus.csv- Dateien enthalten.

Ich speichere die „alten“ Dateien im ZIP- Format (da wesentlich kleiner).

Satz-Aufbau der Columbus Datei:


INDEX,TAG,

DATE,TIME,LATITUDE N/S,LONGITUDE E/W,HEIGHT,SPEED,HEADING,VOX


Zu "HuBV-GPS.csv" werden alle Datensätze außer „INDEX und TAG“ importiert.

Doppelte Einträge werden nach Import und Sortierung automatisch gelöscht.

Standort anzeigen (mit Google Maps)



„gps2db“ ist NICHT selektiert und  wird gedrückt:

Ist in „DatLi“ der Eintrag „:gps<...>“ vorhanden, dann werden diese Koordinaten an Google Maps übergeben. Ansonsten wird Google Maps mit Koordinaten aus der Datei „HuBV-GPS.csv“ und passender Zeit aufgerufen. Ist „exif-gps“ selektiert dann stammt Zeit aus den Exif Daten vom linken Bild sonst vom Dateinamen (Datum,Zeit_Dateiname) vom linken Bild.

Ist „[] googleZn“ markiert (oder es wurde nichts gefunden) , dann wird die betreffende Zeile der Bildbeschreibung an Google übergeben. Siehe Fenster F1 .

GPS-Koordinaten der Bildbeschreibung zuordnen:

Zuerst im Fenster F2

die Auswahlbox „gps2db“ auswählen () und dann  klicken.

Werden zur Zeit genau passende GPS-Koordinaten gefunden, dann werden diese sofort dem Bild-Kommentar zugefügt und das nächste Bild gewählt. Ansonsten erscheint die Frage:

Ungenauere Zeit! Save neue Google Koordinaten mit ^C zur Zwischenablage

Mit YES wird Google Maps mit 2 annähernd passenden Koordinaten aufgerufen. Speichere mit ^C die passenden Koordinaten in die Zwischenablage.

Dann erscheint Frage:

Koordinaten aus Zwischenablage zu Bild?

Mit YES werden die Koordinaten von der Zwischenablage eingefügt.

Mit NO wird nichts eingefügt und das nächste Bild gewählt.

- Im Vollbild-Modus wird "[] gps2db" ausgeschaltet.
- Für bis zu 3 Kameras können GPS-Korrektur-Zeiten in F2 eingegeben werden.
Funktion NICHT getestet !!

Tipp:

Ab und zu (z.B. nach einer Reise) solltest du die GPS-Koordinaten deinen Bildern direkt zuordnen (Eintrag gps<...>). Anschließend kannst du die Datei "HuBV-GPS.csv" löschen oder beim nächsten GPS- Import "Del HuBV-GPS.csv" anhängen. So wird die Datei "HuBV-GPS.csv" nicht zu groß!

^BACKUP der „DatLi“- Stammdaten auf "HuBV-Daten.bak"

Unabhängig davon solltest du die DATENSICHERUNG gemäß Kap. Datensicherung ernst nehmen! Im Fehlerfall musst du „HuBV-Daten.bak“ auf „HuBV-Daten.csv“ umbenennen.

^TAUSCHE in „DatLi“ Text von Ablage2 Zeile 1 zu Zeile 2

Tauscht Text der Bildbeschreibung in der Stammdatenliste „DatLi“.

Du kannst dafür auch einen normalen Texteditor verwenden um Daten in der DatLi (HuBV-Daten.csv) zu ändern. Aber VORSICHT Pfad und Dateiname darf NICHT verändert werden!

Mit Kommando **^Tausche** wird nur die Bildbeschreibung verändert.

Beachte:

- Bevor du **^Tausche** verwendest muss die SuLi und DatLi gespeichert werden!
- Bei erster Verwendung von **^Tausche** wird folgende Meldung angezeigt:
Immer! "DatLi" (SaveDaten+evt.Backup) und SuLi speichern oder mit "Reload" neu laden!
- Bei erster Verwendung von **^Tausche** erscheint auch die Taste **„Reload DatLi“**
Damit hast du die Möglichkeit die DatLi neu zu laden wenn du mit dem Tausch-Vorgang nicht zufrieden bist.
- Um Text zu ändern schreibe den zu ändernden Text in die 1. Zeile der „Ablage2“.
Den neuen Text schreibe in Zeile 2.
Dann Starte das Kommando **^Tausche** und bestätige mit YES.
- In der SuLi werden die „original-Zeilen“ der geänderten Zeilen angezeigt.
Kontrolliere die Änderungen (durch Klick auf SuLi Zeilen) . Bei Bedarf kannst du mit **„DatLi<>Suli“** zwischen Original und Änderung wechseln und mit „SaveZeile“ speichern.
- Bist du mit Änderungen zufrieden dann **„SaveDaten“** ansonsten **„Reload DatLi“**

^UPDATE Suchliste bzw. Diaschau

Wenn Daten der SuLi abweichend zur Bildbeschreibung der Stammdaten (DatLi) sind, dann werden die Daten der SuLi aktualisiert.

Willst du Daten der SuLi in die DatLi übertragen, dann verwende **„DatLi<>Suli“** und „SaveZeile“.

Eine Abweichung der SuLi entsteht üblicherweise wenn mehrere Projekte (Diashows) vorhanden sind und die Bildbeschreibung verändert wurde.

Andere Anwendung:

In SuLi kann aber auch jede beliebige Dateiliste (z.B. von IrfanView erzeugt) bestehend aus Pfad und Bild-Dateiname geladen werden. Siehe „Tasten in der F1-Tafel SuLi: [Diaschau laden]“.

Mit „^Update Diaschau“ wird dann die Bildbeschreibung (aus DatLi) übernommen und so eine Diaschau mit Bildbeschreibung erstellt.

^IMPORT Start IrfanView, lade "xiv.txt" und ergänze Text.

- Die aktuelle SuLi wird an IrfanView übergeben.
- SuLi Sicherheitsabfrage beantworte mit „NO“. Suli wird ja dann eventuell verändert.
- Fehlermeldung von IrfanView nicht beachten (ist egal)
- Im „IrfanView-Thumbnails“ wähle deine Bilder und speichere mit
„Datei / Selektierte Dateinamen als TXT speichern“ unter **„xiv.txt“**.
- Meldung „Mit IrfanView wurde mindestens 1 Bild unter ... gespeichert“ bestätigen.

^SORT : Sortiere SuLi (Dia-Liste)

Eventuell vorher speichern nicht vergessen!

^LOESCHE alle Dateien der Suchliste (SuLi) !!

Es erscheint folgende Meldung:

A C H T U N G - D A T E I L Ö S C H E N

Alle Dateien der Suchliste in den GELÖSCHT-Ordner verschieben und aus DatLi LÖSCHEN ?

Mit YES werden die Dateien gelöscht (verschoben). Dieser Vorgang kann nur mühselig in individueller Kleinarbeit rückgängig gemacht werden!

Hauptanwendung für „^Löschen“ ist nach dem Kommando:

„^S+: Suche zu viele RAW- Originalbilder“ um die RAW Bilder zu löschen.

Der Ordner „\GELOESCHT“ im Pfad HuBV muss manuell gelöscht werden.!

^PRINT: Drucke Suchergebnis (öffne Textdatei mit SuLi-Zeilen)

„HuBV-xPrint.txt“ wird erstellt und mit dem im Betriebssystem zugeordneten Programm geöffnet. Zuvor wird die Bildbeschreibung aller SuLi- Bilder samt Dateiname und eventuell auch Pfad (wenn abweichend zu voriger Zeile) in die Datei geschrieben.

^2x: Suche die nächsten 2 gleichen Dateinamen

Suche nächstes Vorkommen doppelter Dateien in der DatLi.

Dieses Kommando war nur für die Bereinigung meiner Bilddaten erforderlich um mehrfach vorkommende Bilder zu finden.

^S-: Suche fehlende RAW-Original-Bilder.

Im Protokoll erscheint folgende Meldung:

----12.08.2017 Suche fehlende Originalbilder:

0 fehlende Originalbilder. Siehe SuLi

Originalbild mehr als 1 mal:

...

28686 durchsuchte DatLi Bilder

^S+: Suche zuviele RAW-Originalbilder.

Im Protokoll erscheint folgende Meldung:

---12.08.2017 09:39:47

Zu viele Original-Bilder (siehe SuLi): 0

Raw; JPG, Delta: 28689 ; 28686 ; 3

Anm.: Das Delta entsteht, da Bilder mit selben Namen mehrfach vorkommen.

^#DEL: Entferne #neu, #fehlt und Leere Zeilen aus DatLi

Ein eigentlich unnötiges Kommando.

Mit „^#Neu AKTUALISIERE DatLi“ werden die neuen und noch nicht beschrifteten Bilder wieder eingefügt.

^^[optionaler Suchtext] (selektiert nächste Fundstelle in DatLi)

^^ unmittelbar gefolgt vom Suchbegriff selektiert ab der aktuellen Position in DatLi das nächste Vorkommen vom „Suchbegriff“. Wird nichts gefunden, dann wird letzte Zeile selektiert.

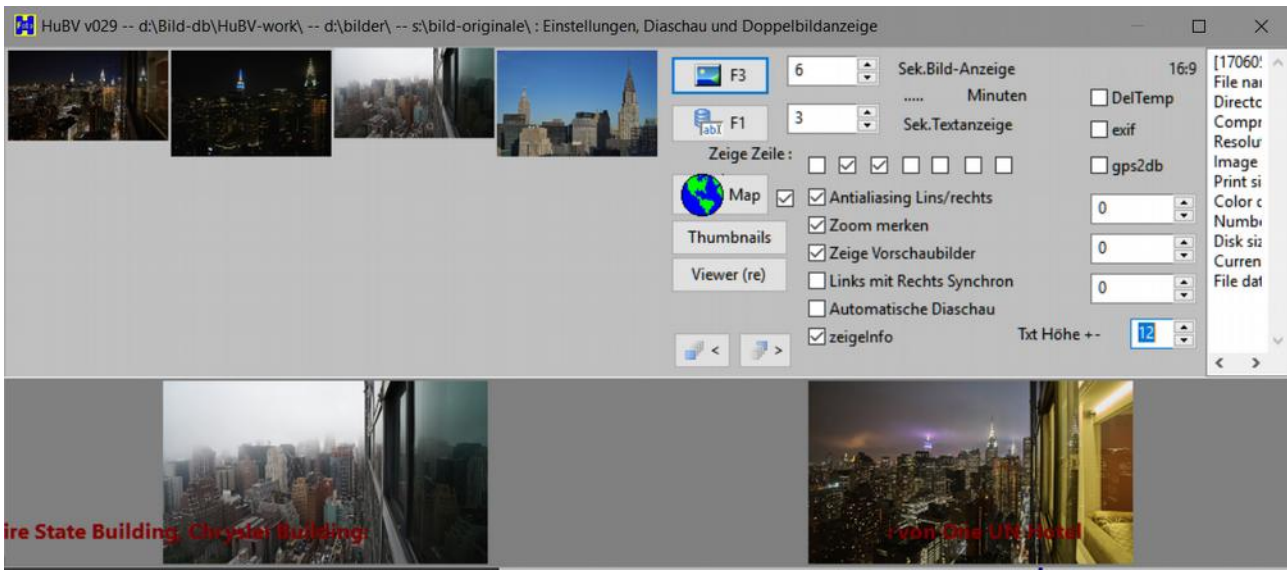
Weiter suchen mit Bildschirmtaste „Enter“ (ansonsten müsste immer das Suchfeld selektiert werden).

Ist die letzte Zeile selektiert, dann beginnt die Suche am Listen-Anfang.

^[optionaler Suchtext] (selektiert 1. gefundenen Ordner im Bilderpfad)

^. unmittelbar gefolgt vom Suchbegriff selektiert Auswahlbox „Bilderpfade“ und in der Nachschlage-Liste das erste Vorkommen vom „Suchbegriff“. Wird nichts gefunden, dann wird letzte Zeile selektiert.

F2 Fenster (Bildvergleich und Diaschau):



Hier können 2 Bilder der "SuLi" verglichen werden (untere Bilder).

Im Paneel oben Links werden vom linken Bild die 2 zurück liegenden Bilder, das aktuelle Bild und das nächste Bild dargestellt.

Im Paneel oben Rechts werden die EXIF Daten vom linken Bild gezeigt.

Im Paneel oben Mitte gibt es Eingabefelder für:


- „Anzeigedauer Bild“ in Sekunden.
Anm.: Minuten werden berechnet und auch angezeigt.
- „Anzeige Dauer für Text“ in Sekunden
- 3 Eingabefelder für „Zeitverschiebung für GPS Zuordnung für 3 Kameras. Siehe INI.
- Eingabefeld für „Text-Höhe“. Auch verstellbar mit Tasten [+] und [-]

Im Paneel oben Mitte gibt es Auswahlboxen für:

- [][.] für anzuzeigende Zeilen:
Zeile 1 Dateiname. Zustände: mit Pfad, ohne Pfad, keine Anzeige.
Weitere 6 Auswahlboxen [][.] für Infozeilen 1-6 jeweils mit Zustand ein oder aus.
Auch wenn selektiert werden Zeilen nach „gps<...“ nicht mehr angezeigt!
- [] Antialiasing linkes und rechtes Bild. Zustände: ein, aus, Automatik[]
- [] Zoom Position auch nach "Zoom aus/ein" merken
- [] Zeige Vorschau Bilder
- [] Links und rechts synchron bewegen. Links Zeitverzögert.
- [] Automatische Diaschau ein/aus
- [] „ZeigeInfo“ zeigt die EXIF und IPTC Daten vom linken Bild an
- [] „DelTemp“ löscht die Vorschau Bilder bei Programm Ende. Siehe INI.
- [] „googleZn
An Google Maps wird die betreffende Zeile der Bildbeschreibung übergeben.
Siehe Kommando ^F5
- [x] „Exif“ Koordinaten aus GPS-Liste und EXIF Datum
[] Koordinaten aus GPS-Liste und Datum aus Dateiname
- [] gps2db fügt bei Tastendruck "Map" die GPS-Daten zur Bild-Beschreibung. Siehe F5.

Im Paneel oben Mitte gibt es Bildschirm-Tasten für:

- <F3> Vollbild Anzeige bzw. Diaschau vom rechten Bild.

- <F1> Doppel-Anzeige-Fenster schließen. Zurück zum Hauptfenster F1
- <Map> Kommando „^F5“ (Google Maps / GPS).
- <Thumbnails>
Datei 'DiaNurTxt\xiv.txt' wird erstellt und an Irfanview- Thumbnails übergeben.
Für Umsortierung via IrfanView siehe Kommando „^Import“.
- <Viewer> Start JPG Irfanview und zeige rechtes Bild. Muss in INI-Datei eingestellt sein.
-  Fügt linkes Bild vor (<) bzw. nach (>) rechtem Bild ein.
- <TauscheBild> vertauscht linkes und rechtes Bild und aktualisiert evt. Vorschaubilder.

Maus/Tastatur-Tasten Befehle im Fenster F2 und F3 (Vollbild):

Legende: ² nur Fenster F2, ³ gilt für Fenster F2 und F3.

[F2]	zurück zum Fenster F2 (falls Diaschau)
<Pfeil rauf/runter> ²	linkes Bild zurück / vor blättern
<Pos1> / <Ende> ³	linkes Bild zurück / vor blättern. In 6 Schritten von Anfang bis Ende.
<BildUp>/<BildDn> ³	linkes Bild zurück / vor blättern. Schrittweite 10 Bilder.
<Pfeil links/rechts> ³	rechtes Bild zurück / vor blättern
<M> / <G>	Google Map mit GPS-Position anzeigen. Siehe F5.
<Blank-Taste> ³	Dia-Automatik AUS, Textanzeige aus bzw. nächstes (rechtes) Bild.
<A>	Wechselt Antialiasing Zustand (ein/aus)
<F>	Wechsle Text Farbe
	Wechsle Text (Schwarz oder Weiß)
<0>	alle Infozeilen ausblenden
<1>	Dateiname (Infozeile 1) anzeigen. Zustand: aus, ein, ein mit Pfad.
<2>.. ³ <7>	Infozeile 2 bis 7 anzeigen (ein / aus).
<9>	alle Infozeilen anzeigen
<Z> ³	Zoom EIN/AUS.
<i>	Textanzeige nochmals anzeigen.
<+> / <- >	Bild-Text größer / kleiner. Große Schrittweite
<*> / <_ >	Bild-Text größer / kleiner. Kleine Schrittweite

<rechte Maustaste im linken Bild> öffnet Menü mit folgenden Möglichkeiten:

- Linkes Bild auch rechts anzeigen (auch 2xKlick)
- Aktualisiere Vorschaubild links
Falls das Bild verändert wurde kann damit das Vorschaubild aktualisiert werden
- Entferne linkes Bild aus SuLi
- Verschiebe linkes Bild in GELÖSCHT-Ordner. ! Vorsicht !

<rechte Maustaste im rechten Bild> öffnet Menü mit folgenden Möglichkeiten:

- Rechtes Bild auch links anzeigen und 1 Bild zurück (auch 2xKlick)
Weitere 2xKlicks wechselt zwischen „gleiches Bild“ und „Bild zurück“
- Antialiasing Ein
- Aktualisiere Vorschaubild rechts
- Entferne rechtes Bild aus SuLi
- Verschiebe rechtes Bild in GELÖSCHT-Ordner. ! Vorsicht !

Maus Bewegung im linken Bild (li. Maustaste gedrückt) verschiebt beide Bilder.

Maus Bewegung im rechten Bild (li. Maustaste gedrückt) verschiebt rechtes Bild.

Installation und Wartung

Kopiere "HuBV1.exe" in ein leeres Verzeichnis und starte das Programm.

Fehlermeldung(en): Bestätige mit OK (bei CANCEL wird Programm abgebrochen!)

Diverse Dateien und Unterordner werden automatisch angelegt und Programm beendet sich.

Folgende Dateien können/sollen auch vorhanden sein:

- * Verzeichnis GPS: Rohdaten vom Columbus GPS. Siehe F5.

Für einen schnellen Test vom Programm genügt es einige Testbilder in den Ordner JPG und eventuell auch in den Ordner RAW zu kopieren.

INI-Datei

In "HuBV-Einstellungen.ini" muss Bereich "VORBESETZUNG" angepasst werden:

- BilderPfad=d:\bilder\ {Alle jpg-Arbeitsbilder}
- OriginalbilderPfad=s:\bild-Originale\ {Alle Original-Bilder jpg, nef ...}
- JPG_Programm=c:\Program Files (x86)\IrfanView\i_view32.exe
Anm: IrfanView wird zwingend benötigt !!
- TextFarbe2=Mögliche Farben:
clBlack clMaroon clGreen clOlive clNavy clPurple clTeal clGray clSilver clRed clLime clYellow
clBlue clFuchsia clAqua clLtGray clDkGray clWhite clCream clMedGray clMoneyGreen
clSkyBlue
Anm.: TextFarbe 1 ist immer "clYellow".

INI-Eintrag: RemoteDatei (hubvRemote.exe)

RemoteDatei=Pfad zur Datei „hubv-remote.txt“ z.B.: [\\wd2\public\x\hubv-remote.txt](#)

In diesem Verzeichnis muss die Datei **hubvRemote.exe** liegen.

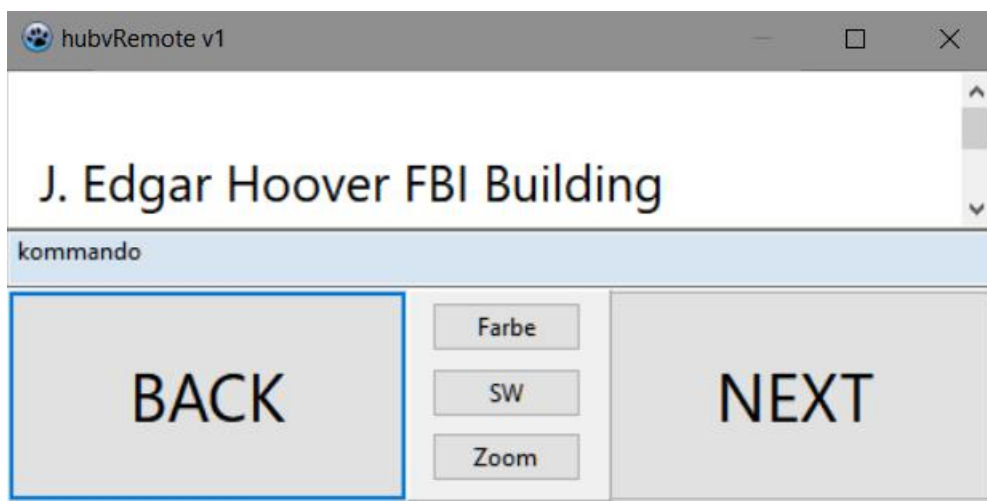
Hubv-remote.txt wird von Hubv.exe erzeugt und von HubvRemote.exe gelesen.

hubv-remote-cmd.txt wird von HubvRemote.exe erzeugt und von hubv.exe gelesen.

Ist der Pfad im INI- Eintrag „RemoteDatei“ falsch (oder leer), dann ist die HuBV Fernsteuerung ausgeschaltet.

Ansonsten wird mit HubvRemote.exe das Programm HuBV.exe ferngesteuert.

HubvRemote läuft dabei auf einem anderen PC (Tablett) oder auf einem anderen Monitor und zeigt die aktuelle Bildbeschreibung. Außerdem kann der Bildwechsel ferngesteuert werden.



De-Installation:

Gesamten Ordner und Unterordner löschen.

Vorher eventuell "HuBV-Daten.csv", "HuBV-GPS.csv", „JPG“, „RAW“ und Ordner "Diaschau" sichern.

DATENSICHERUNG

HuBV-Daten.csv enthält keine Bildbeschreibungen. **!! DATEN-SICHERN !!**

HuBV-GPS.csv enthält gesammelte GPS-Daten. Wenn vorhanden dann sichern!

Ordner "Diaschau" (gewünschte Sortierung !!!)

Außerdem zu sichern:

JPG Bilder

RAW Bilder

"Capture one" Daten der Änderung

HuBV-x...-Dateien sind Arbeitsdateien und dürfen gelöscht werden.

F&A

Zu beachten:

* JPG Bilder ohne Farbprofil-Einbettung verwenden.

Verbotene Zeichen

^ am Zeilenanfang, da ^ein Kommando einleitet.

#neu# und

#fehlt# wird vom Programm in die Stamm-Daten eingefügt und evt. auch entfernt.

#...# reserviert für evt. Erweiterungen

gps<...> GPS Position

wie mache ich was

"exif sort" via IrfanView: alles markieren, TXT Export zu DiaNurTxt\xiv.txt ; dann "^import"
Sollte aber nicht gebraucht werden, da Dateiname mit Datum-Zeit beginnen sollte!

Viele Bilder sortieren (im Fenster F1):

- * Markiere Bilder und rechte Maustaste "entferne Bild(er) aus der SuLi.
- * Wähle Bild und rechte Maustaste "Insert Entferntes nach aktuellem Bild"
- * Diaschau speichern nicht vergessen !

Tip: Export und Import C1-Katalog wenn RAW- Bilder (Ordner) verschoben wurden.

2do (wenn ich Lust habe mache ich noch) :

- * Erlaubte RAW-Bild-Typen zu ini
- * Kommentare zum Quellcode
- * Timage auch im Zoom und Vollbild eingebettetes Farb-Management nutzen.
- * Timage Hochformat-Bilder Problem beheben.

Legende:

<...> = Taste auf der Tastatur oder Maus (Z.B.<2xKlick> der linken Maustaste).

<^...> = Taste auf der Tastatur mit gemeinsam gedrückt er "Strg."-Taste.

[] = Auswahl-Punkt: Ja, Nein und evt. Sonstiges

^ steht für Taste "Strg".

Open source und kostenlos ?

Ja, siehe Text vom Quellcode:

```
{  
"HuBV" bzw. "HuFOTO"  
ist ein kostenloses Open Source Programm zur Verwaltung und Präsentation von Fotos.  
Du kannst damit: Bilder vergleichen, ausmisten, beschriften, sortieren und eine Diaschau mit  
Bild Beschreibung automatisch oder manuell präsentieren.  
HuBV ist mit LAZARUS IDE (auch Open Source) entwickelt.  
Copyright (C): 2017  
Autor: Ing. Heinrich Huber, Mödling, info@huweb.net  
Co-Autoren: hoffentlich bald Du!  
Homepage: http://heinrich-huber.com/hufoto.htm  
Sourcecode: Wird auf Anfrage bereitgestellt (evt.auf sourceforge.net oder HP)  
Lizenz: Dieses Programm ist freie Software. Sie können es unter den Bedingungen  
der GNU General Public License, wie von der Free Software Foundation  
veröffentlicht, weitergeben und/oder modifizieren, entweder gemäß  
Version 3 der Lizenz oder jeder späteren Version.  
Die Veröffentlichung dieses Programms erfolgt in der Hoffnung, dass es  
Ihnen von Nutzen sein wird, aber OHNE IRGEND EINE GARANTIE, sogar ohne  
die implizite Garantie der MARKTREIFE oder der VERWENDBARKEIT FÜR  
EINEN BESTIMMTEN ZWECK.  
Details siehe GNU General Public License "http://www.gnu.org/licenses/"  
License: This program is free software; you can redistribute it and/or modify  
it under the terms of the GNU General Public License as published by  
the Free Software Foundation; either version 3 of the License, or any  
later version.  
This program is distributed in the hope that it will be useful, but  
WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of  
MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.  
See the GNU General Public License for more details.  
http://www.gnu.org/licenses/  
Betriebssystem: Windows 10  
Version: 030  
Ich verwende meine originalen Bilder und habe gerade 6000 Bilder  
mit HuBV ausgemistet, sortiert, beschriftet und mit Koordinaten versehen.  
Bin sehr zufrieden -:)  
Der Quellcode ist fürchterlich. Hoffentlich finde ich im Winter Zeit  
etwas Struktur in die Sache zu bringen -:)  
}
```

Ich freue mich sehr, falls jemand das Programm nutzen will. Gerne zeige ich dir das Programm (im Fotostudio Huber in Mödling).

Heinrich Huber