

Ablauf bei der Synchronisation und Sortierung von Dateien aus mehreren Kameras

Dieser Abgleich ist immer dann nötig, wenn mit verschiedenen Kameras fotografiert und vorab vergessen wurde, die Aufnahmezeit exakt einzustellen.

Damit dieser Schritt nicht nötig wird, sollte vor Antritt des Urlaubs bei allen verwendeten Kameras die Kamerazeit exakt und sekundengenau eingestellt werden.

1. Die Zeiten der 1. Kamera synchronisieren

Alle Bilder der ersten Kamera, bei der die Zeit falsch steht, in einen Ordner `..\kamera1\` kopieren.

Aus Sicherheitsgründen sollten die Dateien erst mal kopiert und NICHT verschoben werden. Die alten Dateien bitte erst nach korrektem Ablauf des gesamten Vorgangs löschen, wenn sicher ist, dass alles korrekt funktioniert hat!

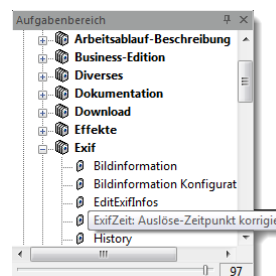
1.1. Korrekturablauf

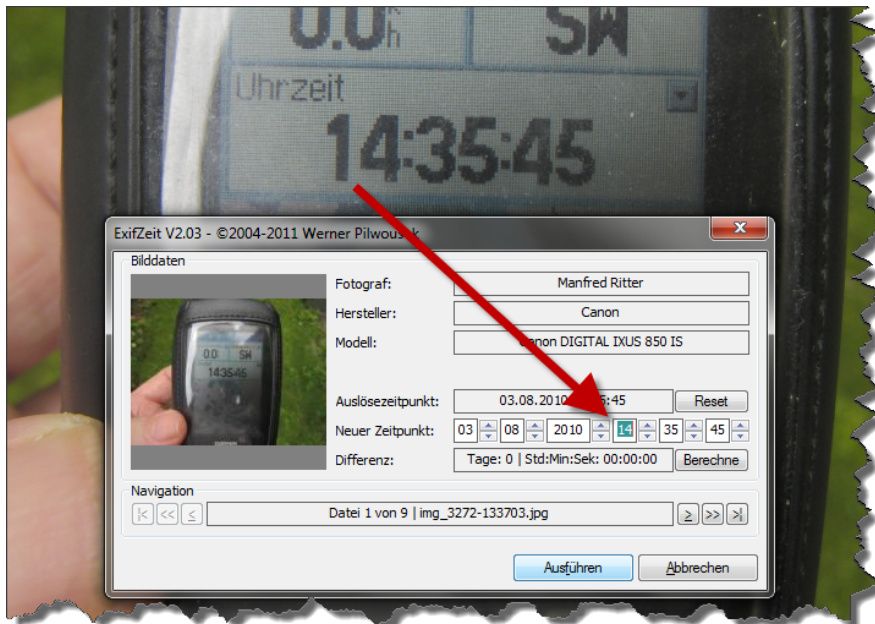
Mit FixFoto in diesen Ordner gehen und in der Computeransicht das Bild mit der Uhr doppelklicken. Jetzt ist das Bild mit der Uhr in groß auf dem Desktop sichtbar.

Alle Bilder markieren, bei denen die Kamerauhr gleich falsch geht, also in diesem Fall  und **Alles auswählen**.



Im Aufgabenbereich das Skript **Skripte** » **EXIF** » **EXIF-Zeit Auslösezeitpunkt korrigieren** aufrufen.





Bevor dieses Skript verwendet wird, bitte genau überlegen!

Veränderungen lassen sich meist nur schwer zurücknehmen.

Die ursprünglichen EXIF-Daten werden in einer Datei namens [dateinamen]_exif.bin im gleichen Verzeichnis gespeichert.

Mit FixFoto können diese ursprünglichen Daten zur Not noch einmal wieder neu importiert werden.

Im dortigen Fenster die Zeit der abgebildeten Uhr vom Bild auf dem Desktop eintragen. Die Differenz zwischen alter EXIF-Zeit und korrekter Zeit wird im Fenster angezeigt. Ein Klick auf **OK**, trägt die Differenz in alle markierten Bilder ein.

Diese Differenz kann, wenn bekannt, auch von Hand eingetragen werden, falls zum Beispiel der genaue Aufnahmezeitpunkt zweier zu vergleichender Bilder aus zwei verschiedenen Kameras bekannt ist.

(Man hat sich gegenseitig fotografiert, etc.)

2. Die Zeiten der weiteren Kamera(s) sortieren

Alle Bilder der weiteren Kamera mit der falschen Zeit in einen Ordner `..\kamera2\` kopieren.

Aus Sicherheitsgründen sollten die Dateien erst mal kopiert und NICHT verschoben werden. Die alten Dateien bitte erst nach korrektem Ablauf des gesamten Vorgangs löschen, wenn sicher ist, dass alles korrekt funktioniert hat!

2.1. Korrekturablauf

den oben unter 1.1 beschriebenen Ablauf für die 2. Kamera wiederholen

Für jede weitere Kamera genau so vorgehen, bis die Zeiten aller Kameras auf die „echte“ Aufnahmezeit abgeglichen sind.

3. Zusammensortieren und umbenennen

Jetzt können alle Bilder aus den Einzelordnern in einen gemeinsamen Ordner **..\alle Bilder** kopiert werden.

Aus Sicherheitsgründen sollten die Dateien erst mal kopiert und NICHT verschoben werden. Die alten Dateien bitte erst nach korrektem Ablauf des gesamten Vorgangs löschen, wenn sicher ist, dass alles korrekt funktioniert hat!

3.1. Chronologisch sortieren

In FixFoto diesen Ordner aufrufen und mit  und **Alles auswählen** alle Bilder im gemeinsamen Ordner markieren.

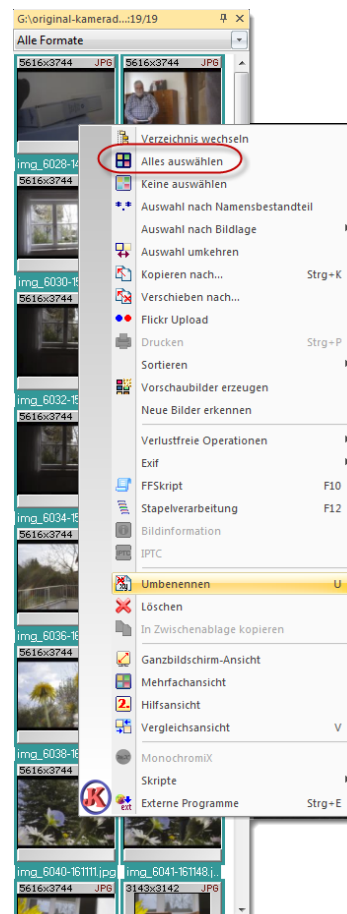
Mit  und **Sortieren » (Exif-)Datum aufsteigend** werden alle Bilder aller Kameras, unabhängig von ihrem Dateinamen, in eine chronologische Reihenfolge, sortiert nach dem vorhin angepassten (Exif-)Datum gebracht.

3.2. Umbenennen

Mit  und **Umbenennen** können alle Bilder jetzt mit einer vorangestellten Nummerierung versehen werden.

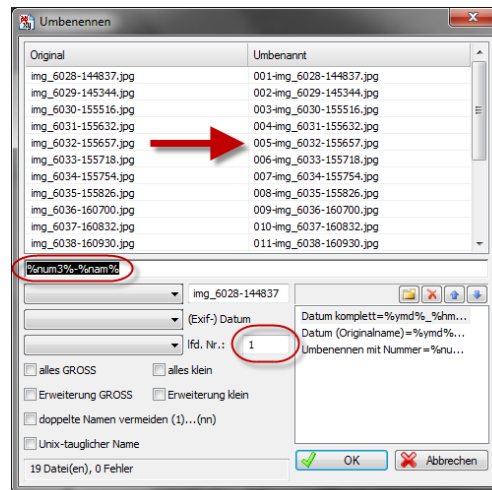
Diese Dateien lassen sich nun durch diese vorangestellte Nummerierung zum Beispiel auch auf jedem x-beliebigen Fernseher oder DVD-Player in der korrekten zeitlichen Aufnahme-Reihenfolge betrachten. Dateinamensfolge und Reihenfolge des Aufnahmezeitpunkts stimmen jetzt ja überein.

Dieser Umbenenn-Trick kann natürlich auch angewendet werden, wenn es nur um eine definierte Sortierung geht, die von einem Gerät verwendet werden soll, das keine eigene Sortiermöglichkeit hat.



Bei Aufruf von Menüpunkten mit der rechten Maustaste bitte darauf achten, dass alle Dateien auch markiert bleiben!

Im Umbenennen-Fenster wird dafür in die Befehlszeile `%num3%-%nam%` eingetragen, damit eine dreistellige Nummer (`001-dateinamen.jpg`) vorangestellt wird. Falls mehr als 999 Dateien umbenannt werden sollen, einfach `%num4%` voranstellen. Die Startnummer der laufenden Nummerierung kann unter `lfd. Nr.:` eingestellt werden.



Im Listenfenster oben können Namen von Original- und umbenannter Datei noch einmal kontrolliert werden. Ein Klick auf **OK** führt das Umbenennen dann endgültig aus.

4. Umbau abschließen

4.1. Zur weiteren Bearbeitung vorbereiten

Jetzt können die Dateien mit **Sortieren** » **Name aufsteigend** wieder zurück gesetzt werden. Eine Sortierung nach Namen sorgt für eine besonders schnelle Darstellung der Thumbnails in der Computeransicht.

Nach erfolgreicher Bildbearbeitung und Sicherung können jetzt alle alten temporären Ordner (`..\kamera1\`, `..\kamera2\`, etc.) gelöscht werden.

Globale Sicherung aller Bilder nicht vergessen!

