



Eingebettete Bildinformationen verwenden (Exif, IPTC)

Stand: April 2016

Diese Anleitung bezieht sich auf FixFoto, V 3.60.
In älteren oder neueren Versionen könnte die Arbeitsweise anders sein.

Inhalt

1. <i>Eingebettete Daten (Metadaten)</i>	1
1.1. Was sind Exif- und IPTC-Daten?.....	2
1.2. Was kann ich mit den Daten anfangen?	2
2. <i>Eingabe/Änderung von eingebetteten Daten</i>	3
2.1. Manuelle Eingabe während der Arbeit.....	3
2.2. Eingabe während der Arbeit über ein Skript	5
2.3. Automatische Eingabe beim Bilderelesen	5
2.4. (Halb-) Automatische Eingabe beim Bilderspeichern	6
3. <i>Verwendung der eingebetteten Daten</i>	7
3.1. Darstellung auf dem Bildschirm.....	7
3.2. Verwendung bei der Bildausgabe.....	9
3.3. Tabellarische Ausgabe.....	10
3.4. Verwendung in Webalben.....	11
4. <i>Skripte verwenden</i>	11
4.1. Skripte finden.....	11
4.2. Skripte importieren	11
4.3. Skriptstart optimieren	12

1. Eingebettete Daten (Metadaten)

Diese Anleitung beschreibt, was es mit den in Bildern eingebetteten Informationen auf sich hat, die über das reine Bild hinaus gehen. Es wird erläutert, wie man Teile dieser Daten selbst eingeben oder ändern und wie man sie auswerten kann.

Der Schwerpunkt liegt dabei auf den Texten zur Bildbeschreibung, die bei der Ausgabe auf Monitor oder Drucker verwendet werden können. Es soll keine vollständige Abhandlung über alle Möglichkeiten von Exif- oder IPTC-Daten sein. Dem geneigten Anwender möchte ich nahebringen, einfache Funktionen anzuwenden, um den Informationsgehalt der eigenen Bilder zu erhöhen bzw. die enthaltenen Informationen auch zu nutzen.

Die in der Anleitung angegebenen Skripte konnte ich nicht alle selbst ausprobieren sondern habe mich teilweise auf die zugehörigen Beschreibungen verlassen.

1.1. Was sind Exif- und IPTC-Daten?

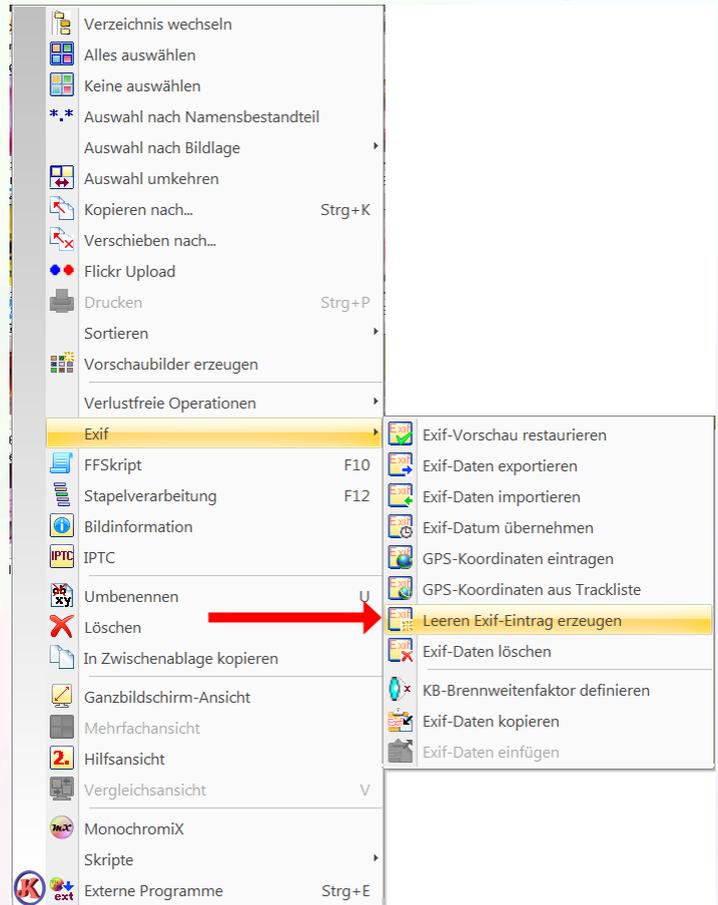
Alle aktuellen Digitalkameras speichern automatisch direkt bei der Aufnahme innerhalb der Bilddatei Daten wie Datum, Uhrzeit, Brennweite, Belichtungszeit, Blende, ISO, Belichtungsprogramm oder verwendete Hardware und anderen Einstellungen (Metadaten).

Dazu wird das Exif-Format verwendet (Exif = Exchangeable Image File Format).

Weitere nützliche Informationen können nachträglich in Form der IPTC-Daten (IPTC = International Press Telecommunications Council) hinzugefügt werden, z.B. Kommentar, Künstlername, Schlüsselwörter. Diese Art der Speicherung von Metadaten ist in Bildagenturen und Bildarchiven sehr verbreitet. Mit geeigneten Programmen lassen sich dann die Bilddateien sehr schnell nach bestimmten Eingaben oder Stichwörtern durchsuchen

Falls ein Bild keine Exif-Informationen trägt, weil die z.B. manuell oder von einem nicht Exif-tauglichen Programm gelöscht wurden oder weil es sich um ein eingescanntes Bild handelt, können Sie nachträglich einen zunächst leeren Exif-Block anlegen

Anschließend können dann die gewünschten Daten eingetragen werden, wie in den folgenden Abschnitten erläutert.



Umgekehrt können Sie auch Exif-Daten löschen. Das kann z.B. sinnvoll sein, wenn Sie Bilder lediglich zum Ansehen als E-Mailanhang verschicken oder wenn Sie nicht möchten, dass der Betrachter die Aufnahmedaten erfährt. Durch das Löschen werden die Bilddateien um einige kB kleiner.

1.2. Was kann ich mit den Daten anfangen?

Die Exif-Daten erlauben die Kontrolle sämtlicher Aufnahmeparameter im Nachhinein. Von geeigneten Bildbearbeitungsprogrammen können diese Daten dann ausgewertet und in Teilen auch geändert oder ergänzt werden. So kann man technische Aufnahmebedingungen von Bildern miteinander vergleichen.

Ein Teil der Daten kann auch bei der Ausgabe der Bilder (Monitor, Drucker, Webalbum) im oder unter dem Bild eingeblendet werden.

Wenn Sie z.B. Bildbeschreibungen direkt in die Originalbilder eintragen, sind die Texte fest mit dem Bild verbunden und bleiben auch beim Kopieren und auf anderen Rechnern erhalten. Über entsprechende Funktionen, die im Folgenden beschrieben werden, können auch mehrere Bilder gleiche Beschreibungen erhalten.

So lassen sich z.B. alle Bilder eines Ereignisses ("Geburtstag Tante Erna") unsichtbar kennzeichnen.

Die Eingabe von Schlüsselwörter (z.B. "Makro", "Winter" oder "Elisabeth") erlaubt es später, mit geeigneten Programmen (z.B. der FixFoto-Schlagnwortsuche) so gekennzeichnete Bilder wiederzufinden.

2. Eingabe/Änderung von eingebetteten Daten

2.1. Manuelle Eingabe während der Arbeit

Sowohl Exif- als auch IPTC-Daten können in FixFoto geändert werden.

Ein Bild in der Computer-Ansicht (den Vorschaubildern) einzeln anklicken und dann die **[Leertaste]** drücken (oder **[Rechtsklick]** auf das Vorschaubild und im Kontextmenü **Bild-information** auswählen).

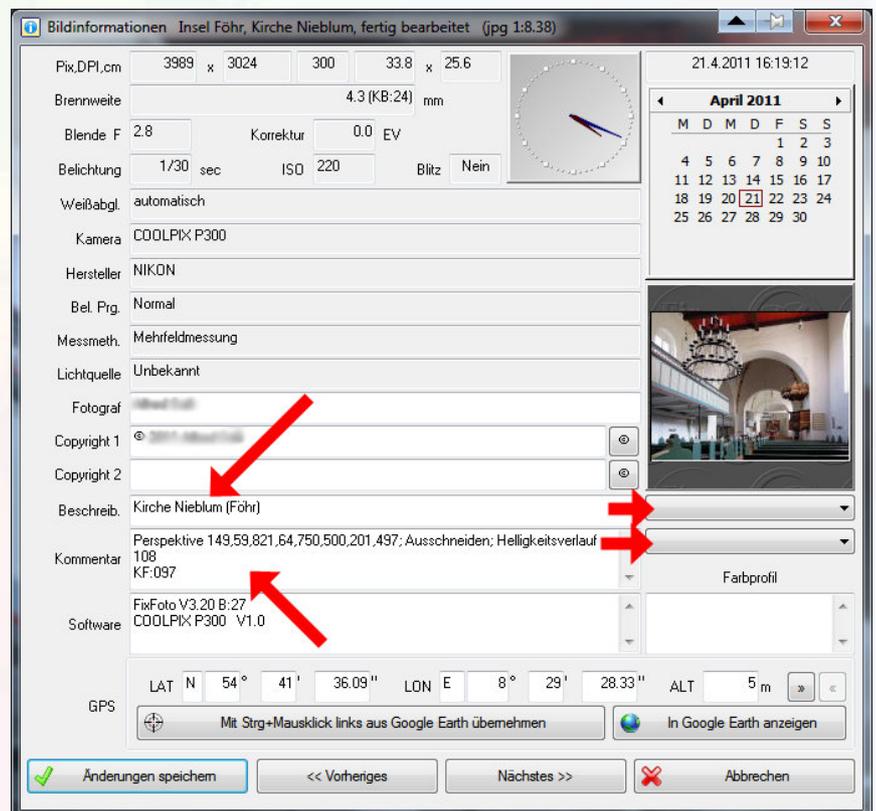
Die Felder **Fotograf**, **Copyright 1** und **Copyright 2** können entsprechende Informationen bekommen.

Das Feld **Beschreib.** kann eine individuelle Beschreibung des Bildes aufnehmen.

Das Feld **Kommentar** kann ebenfalls nach Wunsch ausgefüllt werden. Bei mir werden in dieses Feld z.B. automatisch über ein Skript alle Bildbearbeitungsschritte eingetragen.

(**Achtung:** wenn die Informationen später von Webalben verwendet werden sollen, die englischen oder amerikanischen Ursprungs sind, sollten Sie keine Umlaute und Sonderzeichen verwenden. Diese Zeichen irritieren manche Programme!)

Das Feld **Software** kann Angaben zum verwendeten Programm ("FixFoto") erhalten.



Tipp: Ab FixFoto V 3.10, Beta 041 kann man auch in der Ganzbildschirmansicht (am schnellsten aufrufbar mit **[F6]**) mit der Taste **[E]** die Bildinformationen aufrufen.

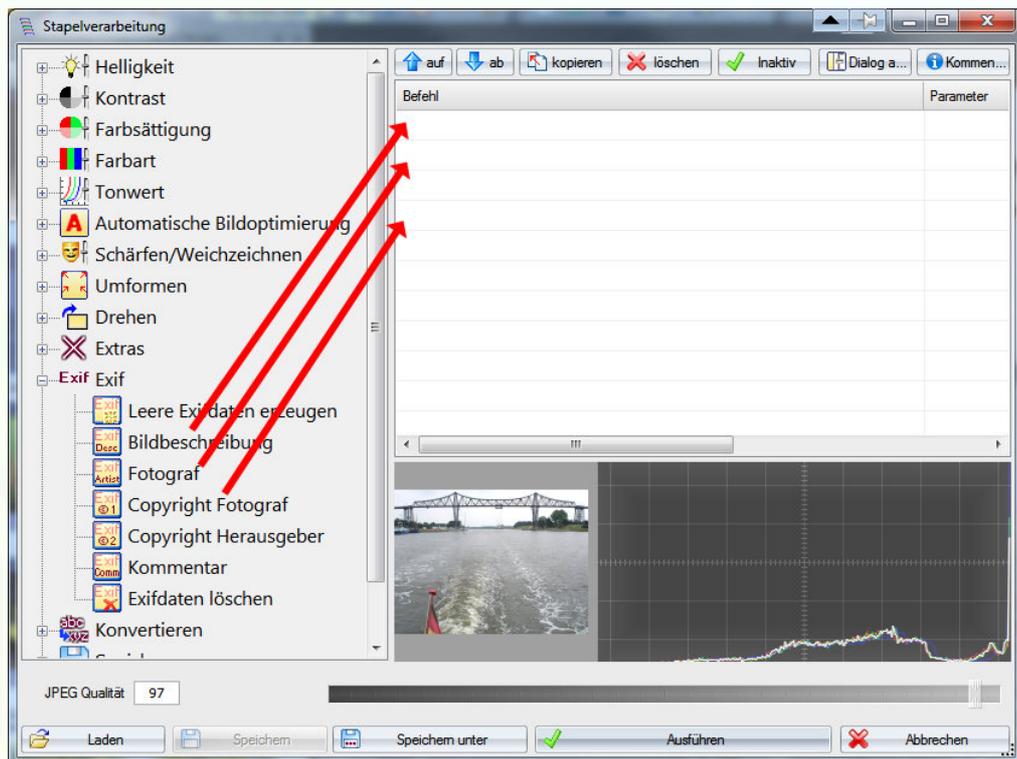
Es sind dann auch zwei Listboxen vorhanden (siehe rechte rote Pfeile), in denen die jeweils zuletzt eingegebenen Texte enthalten und durch Anklicken wiederverwendet werden können.

Mit Klick auf die Schaltflächen << *Vorheriges* und *Nächstes* >> können Sie in den Bildern blättern und sofort für mehrere Bilder z.B. eine Beschreibung oder einen Kommentar eintragen.

Um mehrere Bilder mit denselben Informationen zu versehen (z.B. Fotograf, Bildbeschreibung), können Sie sich in FixFoto auch eine Stapelverarbeitung aufbauen.

Dazu wie im Bild dargestellt die gewünschten Exif-Felder nach rechts in das Stapelfenster ziehen und mit dem vorgesehenen Text ausfüllen.

Wenn Sie die Stapeldatei speichern, können Sie dieselben Daten später auch in ganz andere Bilder eintragen.

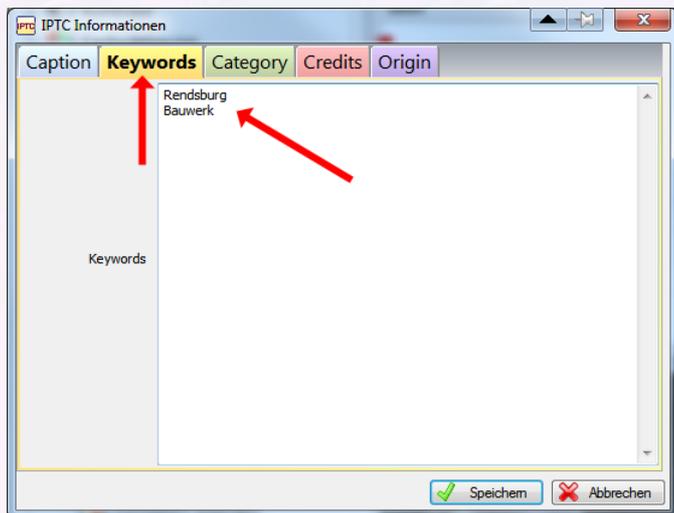


(Für geänderte Angaben vorher im Stapel die Daten entsprechend anpassen.)

Wenn Sie einem Bild Schlüsselwörter (Schlagworte) geben möchten, um später danach suchen zu können, führen Sie einen **[Rechtsklick]** auf das Bild in der Computer-Ansicht (den Vorschaubildern) aus und wählen im Kontextmenü **IPTC** aus.

Gehen Sie auf die Registerkarte **Keywords** und tragen die Schlüsselwörter ein, für jeden Begriff eine neue Zeile wählen.

Schließlich unten **Speichern**.



Tip: Schlüsselwörter können Sie sehr komfortabel auch mit der FixFoto-Erweiterung **Schlagwortsuche** eingeben, die Sie jederzeit nachlizenzieren können. Mit diesem Programm kann dann auch nach Schlüsselwörtern gesucht werden.

2.2. Eingabe während der Arbeit über ein Skript

Es gibt für FixFoto mehrere Skripte, die das Eintragen von Exif-Daten während der Arbeit ermöglichen.

Stöbern Sie im [FixFoto-Forum](#) → [RESSOURCEN](#) → [Skripte](#) → [Exif & IPTC](#) . Klicken Sie interessant erscheinende Skripte an und lesen die ergänzenden Informationen. Manchmal gibt es auch einen Link zu dem entsprechenden Thread im Forum, in dem interessante Berichte zur Entwicklung und den Möglichkeiten des jeweiligen Skripts nachgelesen werden können.

Auflistung einiger Skripte:

AutoIPTC: Trägt in alle Bilder automatisch Schlüsselwörter ein, z.B. Jahr, Monat, Jahreszeit, Feiertage

EditExifInfos: Fehlende Exif-Informationen z.B. bei eingescannten Bildern nachtragen.

ExifZeit: Wenn die Kamerauhr nicht richtig gestellt war, können die Bilder mit der richtigen Zeit versehen werden.

KeyWords: Schlüsselwörter in Bilder eintragen und danach suchen.

WPIPTC: Umfangreiches Skript zur Bearbeitung von IPTC-Daten: Schlüsselwörter, Kategorien, Beschreibungen usw.

Beschreib-fix: Bildbeschreibungen gleichzeitig in Exif- und IPTC eintragen, Vorgabetexte möglich.

2.3. Automatische Eingabe beim Bildereinlesen

Mehrere Skripte erlauben das Einlesen von Bildern direkt von der Kamera-Speicherkarte in FixFoto.

Viele dieser Skripte ermöglichen es, die von der Kamera geholten Bilder sofort mit verschiedenen unveränderlichen Vorgaben zu versehen, z.B. Name des Fotografen, Copyright, Bildkommentar.

Auch hier lohnt das Stöbern im [FixFoto-Forum](#) → [RESSOURCEN](#) → [Skripte](#) → in der Regel im Abschnitt [Bildtransfer](#) oder [Exif & IPTC](#) . Klicken Sie interessant erscheinende Skripte an und lesen die ergänzenden Informationen. Manchmal gibt es auch einen Link zu dem entsprechenden Thread im Forum, in dem interessante Berichte zur Entwicklung und den Möglichkeiten des jeweiligen Skripts nachgelesen werden können.

Auflistung einiger Skripte:

Copy&Author: Copyright, Bildkommentar, Schlüsselwörter eintragen.

CopyCard: Kopiert Bilder von einem Kartenleser.

MKCanon: Zur Kombination mit CopyCard: Fügt jedem Bild Informationen über Fotograf, Copyright und verwendete Software hinzu. Ermöglicht automatisches Backup gleich beim Einlesen.

CFSD_TOPC.js v1.4: Copyright, Bildkommentar, Schlüsselwörter eintragen.

2.4. (Halb-) Automatische Eingabe beim Bilderspeichern

Es gibt einige spezielle Skripte, die für die Eingabe von Daten erst beim Speichern von Bildern vorgesehen sind. Sie finden die Skripte im [FixFoto-Forum](#) → [RESSOURCEN](#) → [Skripte](#) → in der Regel im Abschnitt [Exif & IPTC](#), z.B. als [Saver4.2](#).

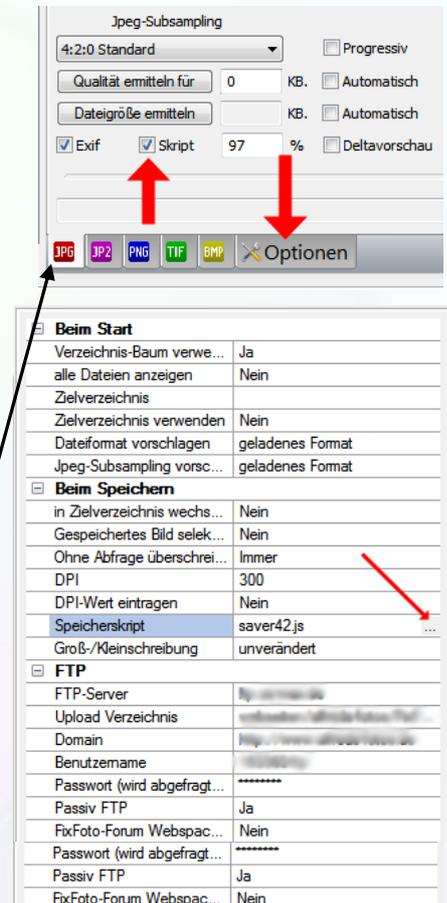
Diese Skripte müssen zunächst wie üblich importiert und dann in den Speicherdialog eingebunden werden, damit sie bei jedem Speichern automatisch aufgerufen werden.

Gehen Sie so vor: Holen Sie ein Bild auf die Arbeitsfläche.

Menü [Datei](#) → [Speichern unter](#) → in der Speicherdialogbox unten auf [Optionen](#) klicken,

in der folgenden Box zunächst rechts die Zeile [Speicherskript](#) anklicken. Dann in derselben Zeile ganz rechts auf die drei Punkte (siehe Pfeil) klicken und in der folgenden Dateiauswahl das gewünschte Skript holen.

Speicherskript
Es kann der Pfad zu einem Skript festgelegt werden, welches mit Speichern als JPG ausgeführt werden kann.



Zum großen Speicherdialog gelangen Sie mit einem Klick auf [JPG](#) zurück. Nun noch den Haken bei [Script](#) setzen.

Nun wird sich bei jedem Speichern die Skript-Dialogbox öffnen und Sie können die vorgewählten Eintragungen übernehmen oder ändern und ergänzen, u.a. auch Schlüsselwörter vergeben.

Auflistung einiger Skripte:

Saver38, **Saver4.2**, **SaverMini**: Copyright, Bildbeschreibung, Schlüsselwörter eintragen.

3. Verwendung der eingebetteten Daten

Die eingebetteten Daten bleiben bei allen Bildern erhalten, auch wenn diese mit FixFoto bearbeitet oder kopiert werden. Auch beim einfachen Kopieren der Bilder über den Explorer oder mit anderen Programmen bleiben alle Informationen erhalten.

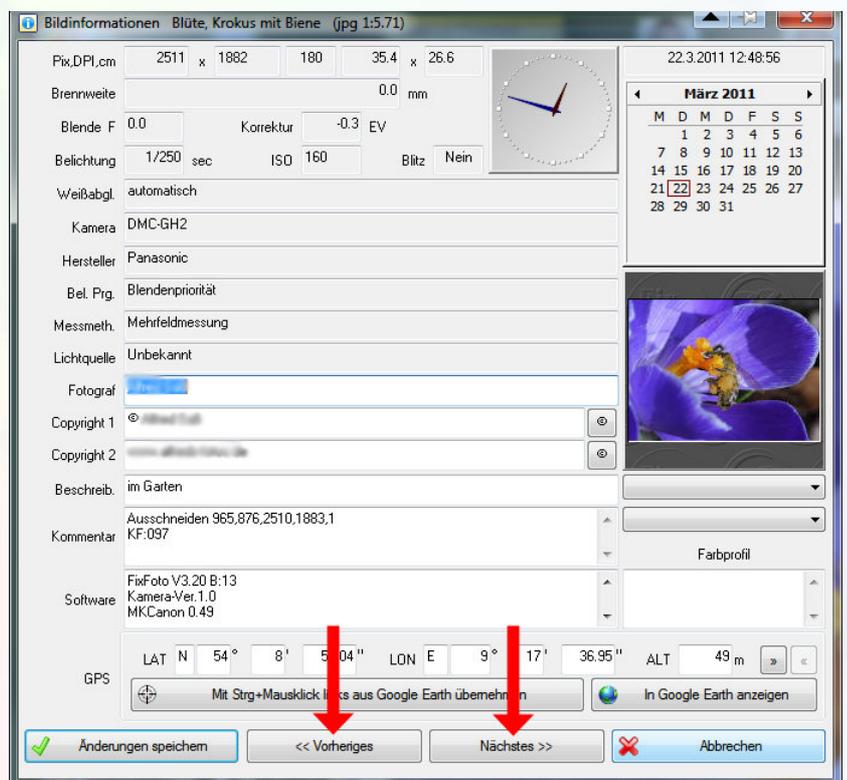
Um die Daten zu verlieren, müssen Sie in FixFoto schon explizit eine Funktion wie "Exif-Daten löschen" oder "leeren Exif-Eintrag erzeugen" wählen. Wenn Sie Bilder mit anderen Programmen bearbeiten und speichern, ist jedoch nicht sichergestellt, dass die eingebetteten Daten erhalten bleiben!

Die Exif- und IPTC-Daten enthalten alle Aufnahmeparameter und die von Ihnen beim Einlesen oder im Nachhinein eingetragenen Daten.

3.1. Darstellung auf dem Bildschirm

Ein Bild in der Computer-Ansicht (den Vorschau-Bildern) einzeln anklicken und dann die **[Leertaste]** drücken (oder **[Rechtsklick]** auf das Vorschau-Bild und im Kontextmenü **Bildinformation** auswählen).

Sie bekommen die Dialogbox, die bereits oben bei der Eingabe von Daten vorgestellt wurde.



Durch Klick auf die mit rotem Pfeil markierten Schaltflächen können Sie nun im aktuellen Verzeichnis blättern und die eingebetteten Bilddaten ansehen.

In der Ganzbildschirmansicht (am schnellsten aufrufbar mit **[F6]**) können ausgewählte Daten ebenfalls dargestellt werden.

Mit der Taste **[T]** schalten Sie die Anzeige oben links ein- und aus.

Die Zusammensetzung der angezeigten Daten kann selbst konfiguriert werden:

Datei → **Ein-**
stellungen → Regi-
sterkarte **Diverses** →
Abschnitt **Vorschau**
→ Zeile Bildinfo Form-
at. Damit Sie wissen,
welche Platzhalter (je-
weils in **\$\$** einge-
schlossen) verwendet
werden können, rufen
Sie mit **[F1]** die Hilfe
auf. Scrollen Sie nach
unten bis zum
Abschnitt **Bildinfo**
Format und klicken
dort auf den Link
Platzhalter
anzeigen.

Diverses Pfade Kamera Service	
Bildschirm	
Anti-Alias bei bildschirmfüllender Darstellung	Nein
Hochgenaue bildschirmfüllende Darstellung	Nein
16-Bit-Rasterung bei bildschirmfüllender Darstellung	Nein
Hintergrundfarbe Ganzbildschirm	000000
Nutzbare Bildschirmbreite (mm)	0
Nutzbare Bildschirmhöhe (mm)	0
LCD-Optimierung mit Schärfe	0
Rahmen	Nein
Mausrad invertieren	Nein
Drucker	
Hochgenaue Druckervorschau	Nein
jede Seite als eigener Druckauftrag	Ja
Schnittlinien im Posterdruck	Ja
Eigene Skalierung für Druckerausgabe	Nein
Vorschau	
Computeransicht rollt horizontal	Nein
Bilderliste rollt horizontal	Nein
Breite der Vorschaubilder (Pixel)	90
Jpeg Vorschaubilder-Qualität	75
Bildinfo in Vorschau-Bildern anzeigen	Ja
Vorschau-Bilder schärfen	Nein
Exif-Vorschau verwenden	Ja
Bild in Ganzbildschirm Ansicht vergrößern	Nein
Bild in Ganzbildschirm Ansicht verkleinern laden	Nein
Bildinfo in Ganzbildschirm Ansicht anzeigen	Ja
Bildinfo Format	\$\$NAME\$\$ \$\$WIDTH\$\$x\$\$HEIGHT\$\$ \$\$DATE\$\$ \$\$IMAGEDESCRPTION\$\$ \$\$USERCOMMENT\$\$
Bildinfo Schriftgröße	0
Bildinfoskript für Ganzbildschirm Ansicht	
Mausrad in Ganzbildschirm Ansicht	blättert
KMZ-Info Format	
Mpeg Videos anzeigen	Ja
Ausgewählte Vorschau sofort laden	Ja

Die darunter
stehenden → Zeile
Bildinfo Schriftgröße

erlaubt die Einstellung der Schriftgröße, 0 entspricht dem Standardwert.

Außerdem können Sie einstellen, ob die Darstellung der Bildinfos sofort bei Aufruf der Ganz-
bildschirmansicht erfolgen soll oder erst nach Druck auf **[T]**: Einstellung: → Zeile Bildinfo in Ganzbild-
schirm Ansicht anzeigen → **Ja/Nein**.

Ein Beispiel für die Darstellung könnte so aussehen:

2010-12-09 10-50-37.jpg, 3264x2448, 9.12.2010 10:50, Canon PowerShot S5 IS, Winter

Ein komfortablere Ansicht der Daten erzielen Sie, wenn Sie das Skript **Datenblitz** importieren.

Klick Sie bei den Einstellungen auf die
Zeile Bildinfoskript für Ganzbildschirm An-
sicht. Dann klicken Sie auf das daraufhin ganz
rechts erscheinende Feld mit drei Punkten. Es

öffnet sie die Dateiauswahl und Sie können das Skript **datenblitz.vbs** holen, das Sie vorher importiert
haben müssen. (**Achtung:** es ist *.vbs-Skript, evtl. müssen Sie die Dateiauswahl unten auf die Anzeige von
*.vbs umschalten!) Für die Konfiguration und Einstellung dieses Skripts gibt es im FixFoto-Forum einen
ausführlichen Thread: <http://www.fsf.de/threads/datenblitz-skript-fuer-die-ganzbildschirm-ansicht.14701/>

Bildinfo in Ganzbildschirm Ansicht anzeigen	Ja
Bildinfo Format	\$\$NAME\$\$ \$\$WIDTH\$\$x\$\$HEIGHT\$\$ \$\$DATE\$\$ \$\$...
Bildinfo Schriftgröße	0
Bildinfoskript für Ganzbildschirm Ansicht	C:\Users\va\Documents\FixFoto\Skript\datenblitz.vbs ...
Mausrad in Ganzbildschirm Ansicht	blättert

Wie die Daten bei angepasstem Skript aussehen können, zeigt dieses Bild:

Breite x Höhe	: 2266x1700
Aufnahmezeitpunkt	: 07.07.2008 - 15:59:49
Kamera	: Canon PowerShot S5 IS
Belichtungszeit	: 1/60 s
Blende	: 7.1
ISO	: 80
Brennweite	: 72.0 (KB:432) mm
Belichtungskorrektur	: -0,67 EV
Blitz (8=aus, 9=an)	: mit Blitz, forciert ein
Bildbeschreibung	: Schwebfliege
Schlagwörter	: Makro Fliege
Bearbeitung	: Ausschneiden 379,748,2267,1700,1; KF:097

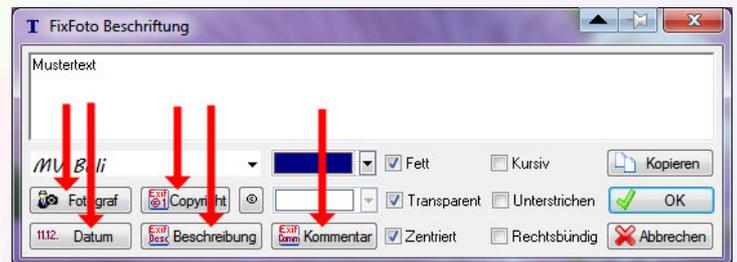
In der Ganzbildschirmansicht haben Sie die zusätzliche Möglichkeit, mit **[x]** unten rechts eine kompakte Auswahl an Exif-Daten anzuzeigen.

Brennweite:	72.0 (KB:432) mm
Blende:	7.1
Belichtung:	1/60 sec
Korrektur:	-0.7 EV
ISO:	80
Blitz:	Ja
Weißabgleich:	automatisch
Belichtungsprg:	Blendenpriorität
Messmethode:	Mehrfeldmessung
Lichtquelle:	Unbekannt

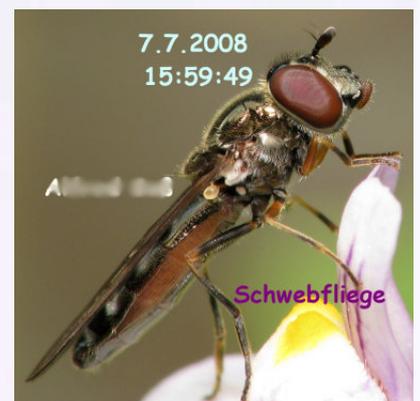
Diese Auswahl kann nicht näher konfiguriert werden.

3.2. Verwendung bei der Bildausgabe

Bei der Beschriftung von Bildern über das Menü **Effekte** → **Beschriftung** werden einige der eingebetteten Daten durch Klick auf die mit Pfeil markierten Schaltflächen eingesetzt.



Durch mehrfaches Ausführen der Beschriftung mit verschiedenen Einstellungen kann sich z.B. dieses Bild ergeben:



Bei der Bildausgabe über das Seitenlayout (Menü *Datei* → *Seiten ausgeben/drucken* → *Seite drucken*) über einem Platzhalter die rechte Maustaste drücken.

Dann im Kontextmenü *Fußtext einfügen/ bearbeiten* → Klick auf das *\$\$*-Ersetzungssymbol → Auswahl von z.B. *Bildbeschreibung* oder *Kommentar*.

(Die Option *Texte einfügen/ bearbeiten* würde den ganzen Platzhalter als Textfeld verwenden.)



Seitennummer
Name
Name ohne Erweiterung
Erweiterung
Pfad
Datum
Breite
Höhe
Belichtungszeit
Blende
Brennweite
Lichtquelle
Weißabgleich
Bildbeschreibung
Fotograf
Copyright1
Copyright2
Kommentar
Belichtungsprogramm
ISO
Belichtungskorrektur
Meßmodus
Blitz
Schlagworte

Wenn nun ein Bild aus der Computer-Ansicht in den Platzhalter gezogen wird, erscheint der in den eingebetteten Daten für den Platzhalter zständige Text als Fußtext direkt unter dem Bild.

Tipp: Man kann auch mehrere Ersetzungen kombinieren wie im Beispiel und dabei auch verschiedene Schriftgrößen, -farben usw. setzen. Ausgegeben kann das dann so aussehen:



3.3. Tabellarische Ausgabe

Sie können die Exif-Daten verwenden, um damit eine Statistik über die Aufnahmebedingungen zu erzeugen. So lassen sich die Bildergebnisse mehrerer Aufnahmen vergleichen, die mit unterschiedlichen Kameraeinstellungen aufgenommen wurden, um daraus Schlüsse für künftige Bilder zu ziehen oder um auszuwerten, mit welchen Brennweiten bevorzugt gearbeitet wird.

Um die Aufnahmedaten ausgewählter Bilder oder ganzer Verzeichnisse als Tabelle auszugeben, bieten sich die Skripte *Bilderinfo nach Excel*, *Bilderinfo nach CSV* oder *Bilder mit Bilddaten nach Word* an. Sie finden die Skripte im *FixFoto-Forum* → *RESSOURCEN* → *Skripte* → *Export*.

Voraussetzung für eine sinnvolle Anwendung von *Bilderinfo nach Excel* ist eine installierte Microsoft Excel-Version auf Ihrem Computer. Für *Bilder mit Bilddaten nach Word* ist eine installierte Microsoft Word-Version notwendig. *Bilderinfo nach CSV* kann mit jeder beliebigen Tabellenverarbeitung geladen werden.

Nach dem Import finden Sie die Skripte im *Aufgabenbereich* → *Skripte* → *Dokumentation*. Nach dem Start können Sie in der Skript-Dialogbox ausführliche Angaben für das Aussehen der Tabelle und der darin aufgenommenen Exif-Daten machen. Probieren Sie einfach verschiedene Varianten aus, bis Sie die optimale Konfiguration gefunden haben. In der Excel-Version erhält jede Tabellenzeile als Kommentar ein Minibild, in der Word-Version werden kleine Minibilder direkt in der Tabelle mitgespeichert.

3.4. Verwendung in Webalben

Viele Webalben bieten eine Option, Exif-Daten oder eine Auswahl davon bei der Bildanzeige als zusätzliche Information für den Betrachter einzublenden, z.B. auch das Skript *AlbumMaker*, das direkt aus FixFoto heraus Webalben erstellt.

Oft kann der Text aus den Feldern "Beschreib." (ImageDescription) oder "Kommentar" (UserComment) als Bildtitel oder Bildunterschrift verwendet werden. Man kann also schon bei der Bildbearbeitung mit FixFoto entsprechend vorarbeiten.

Achtung: manche Alben, die aus dem englischen oder amerikanischen Sprachraum kommen, zeigen Umlaute, die in Exif- oder IPTC-Daten verwendet werden, nicht korrekt an oder brechen die Anzeige an dieser Stelle ab!

4. Skripte verwenden

Es lohnt sich immer, im FixFoto-Forum nach Skripten zu suchen, die verschiedenste Problemstellungen lösen. Skripte sind kleine Unterprogramme, die den Funktionsumfang von FixFoto um ganz spezielle Funktionen erweitern. Sie werden von engagierten Programmanwendern entwickelt, kostenlos zur Verfügung gestellt und im FixFoto-Forum veröffentlicht.

4.1. Skripte finden

Sie finden die Skripte auf diesem Weg:

FixFoto-Forum → *RESSOURCEN* → *Skripte*, dann die Unterabschnitte öffnen. Die Skripte sind dort alphabetisch sortiert. Ein Klick auf den *Skriptnamen* führt zu weiteren Informationen dazu. Bei *Thema hierzu* o.ä. finden Sie oft einen Verweis auf einen Thread im Forum, in dem die Entwicklung und Benutzung des Skripts diskutiert wird.

Zum Herunterladen klicken Sie im Fenster der Skriptbeschreibung oben links auf die fett gedruckte Überschrift mit dem Skriptnamen. Merken Sie sich, wo die Datei auf Ihrem Computer gespeichert wird!

Tipp: Es ist empfehlenswert, einen eigenen Ordner (z.B. "Für FixFoto") anzulegen, in den hinein alle im Zusammenhang mit FixFoto heruntergeladenen Dateien gespeichert werden, z.B. Skripte, Stapelverarbeitungen, Anleitungen, Belichterdaten, Seitenlayouts.

4.2. Skripte importieren

Um ein Skript in FixFoto zu importieren, gehen Sie diesen Weg:

Menü *Datei* → *Importieren* → *Skript importieren*. In der Dateiauswahlbox dorthin navigieren, wo Sie die *Skriptdatei* beim Herunterladen gespeichert haben. Wählen Sie die Datei aus und führen einen Doppelklick darauf aus oder klicken Sie auf **Öffnen**.

Damit frisch importierte Skripte auch wirklich angezeigt werden, empfiehlt sich im **Aufgabenbereich** ein **[Rechtsklick]** auf **Skripte** und dann **Aufgabenbereich aktualisieren**. Alternativ können Sie auch FixFoto verlassen und gleich wieder starten.

Die Skripte erscheinen im **Aufgabenbereich** → **Skripte** → je nach Skript in einem der Unterabschnitte. Je nach Skript wirkt die Abarbeitung auf verschiedene Bilder:

- Auf das markierte (angeklickte) Bild in der Computer-Ansicht.
- Auf alle Bilder der Computer-Ansicht.
- Auf das markierte (angeklickte) Bild der aktuellen Bilderliste.
- Auf alle Bilder der aktuellen Bilderliste.
- Manche Skripte erlauben auch eine Wahl zwischen diesen Optionen.

Zum Start eines Skripts führen Sie einen **[Doppelklick]** auf den Skriptnamen aus. Das folgende Dialogfenster ist je nach Skript mehr oder weniger umfangreich.

In vielen Skripten können Sie einen Hilfetext durch Klick auf **?** oder **? PDF** oder **Hilfe** aufrufen.

4.3. Skriptstart optimieren

Wer bestimmte Skripte häufig einsetzt, kann sich den Start über verschiedene Optionen erleichtern:

- Start über Tastatur-Shortcut: Im Menü **Extras** → **FFSkript** (oder Taste **[F10]**) gelangen Sie zum Dialogfenster FFSkript, in dem in der rechten Tabelle alle Skripte wie im Aufgabenbereich aufgelistet sind. Sie haben nun 10 Tasten zur Verfügung, um Skripte per Tastenbefehl zu starten:

Klicken Sie in der rechten Tabelle das gewünschte Skript an, danach in der linken Tabelle auf einen freien Eintrag **Strg-1 ... Strg-9**. Nun noch unten **Taste belegen**, fertig. Ab jetzt können Sie das gewählte Skript mit der jeweiligen Tastenkombination **[Strg-1] ... [Strg-9]** aufrufen.

- Start im Aufgabenbereich optimieren: (Wenn das Fenster des Aufgabenbereichs nicht sichtbar ist, rufen Sie es zunächst am schnellsten mit **[F9]** auf.)

Jetzt können Sie es z.B. am Rand andocken, oder Sie klicken im Fenster des Aufgabenbereichs oben rechts die Pinnwandnadel (siehe Pfeil) so an, dass sie waagrecht erscheint. Dadurch ist das Fenster auf "Auto ausblenden" geschaltet. Es klappt nach dem Verlassen (bzw. Klick in ein anderes Fenster) automatisch an den Bildschirmrand.

Wenn Sie nun mit der Maus das Randsymbol "Aufgabenbereich" überfahren, klappt das Fenster sofort wieder auf und Sie können z.B. ein Skript mit Doppelklick starten.

Sichern Sie am besten die gewählte Einstellung über das Menü **Ansicht** → **Aktuelle Ansicht speichern** mit dem Namen **Default**, dann öffnet sich FixFoto bei jedem Programmstart mit dieser Konfiguration.

