JoJoThumb

© Johannes Tschebisch, 2009



www.jojosoftware.de

Inhaltsverzeichnis

Teil 1	Einführung	4
Teil 2	Anmerkungen	6
Teil 3	Installationsumfang	7
Teil 4	Installation	8
Teil 5	Deinstallation	10
Teil 6	Arbeiten mit JoJoThumb	11
1	Funktionsweise	11
2	Quickstart	13
3	Basisdialog	
4	Batch	
Toil 7	Ontionon	10
		10
1	Angemeines	
2		
3	Dateifilter	22
4	Clonen	
	Umbenennen Effekte	
	Rahmen	
	Bildstempel	
	Textstempel	
5		
5	.lo.loScrint-Datei	
	Init-Funktionen	
6	Thumbnails	38
Teil 8	HTML-Festlegungen	40
1	Sortierung	41
2	Dekorations-Angaben	42
3	Startseite	43
4	Index-Seite	44
5	Thumbnail-Seite	45
6	Bild-Seite	47
Teil 9	HTML-Seitenlayout	48
1	Startseite	
2	Index-Seite	
-		

3	Thumbnail-Seite	
4	Bild-Seite	57
Teil 10	JoJoScript	60
1	Module	61
2	Anweisungen	62
3	Datentypen	65
4	eingebaute Funktionen	67
	Mathematik	67
	Zeichenketten	
	Konvertierung	
	Bildinformationen	
	Bildmanipulation	
	sonstige Funktionen	82
5	Beispiele	
6	Globale Variable	
7	Reguläre Ausdrücke	
Teil 11	Metadaten - Exif und IPTC	99
1	Dateiformat	100
2	Exif-Einträge	105
3	IPTC-Einträge	108
Teil 12	Web-Adressen	109

1 Einführung

JoJoThumb



Version 2.11

Copyright 1998-2009 by Johannes Tschebisch Email: jojo@jojosoftware.de WWW: http://www.jojosoftware.de

JoJoThumb kann von Bildern der Formate BMP, EMF, GIF, JPG, PCD, PCX, PNG, TGA, TIF, WMF sowie RAW-Bildern diverser Digitalkameras Thumbnails erzeugen und daraus eine komplette HTML-Galerie mit einem Index, Übersichten und Bildseiten erstellen.

Dabei können die folgenden Möglichkeiten genutzt werden:

• komfortable Festlegung des Umfangs der Umsetzung

Durch vielfältige Einstellungen ist es möglich, den Umfang der umzusetzenden Bilder festzulegen. Dabei können Filter für die Dateinamen, Größeneinschränkungen der Bilder, das Dateiformat oder die Auswertetiefe genutzt werden.

Clonen der Originalbilder mit einheitlicher Ausdehnung

JoJoThumb kann Bilder in ein Cloneverzeichnis kopieren, dabei die unterschiedlichen Dateiformate einheitlich in JPG mit einer vorgegebenen Bildausdehnung konvertieren.

Rahmen, Text- und Bildstempel

Beim Clonen besteht die Möglichkeit, in das Bild Text- und/oder Bildstempel, z.B. zur Kennzeichnung, einzufügen sowie Rahmen um das Bild zu erzeugen.

Bildeffekte

Beim Clonen können in das Bild z.B. Rechtecke, Linien, Ellipsen oder freie Texte gezeichnet werden. Zusätzlich sind noch einige globale Bildoperationen wie schärfen, drehen oder spiegeln sowie Effekte wie das Erzeugen eines Mosaiks oder das Umwandeln des Bildes in Graustufen möglich.

• Thumbnailgenerator

JoJoThumb erzeugt Thumbnails aus Bildern der Formate BMP, EMF, GIF, JPG, PCD, PCX, PNG, PSD, TGA, TIF, WMF sowie RAW-Bildern diverser Digitalkameras.

• Erzeugen einer HTML-Galerie

Auf der Basis der Originalbilder sowie der Thumbnails kann eine Bildersammlung auf HTML-Basis erstellt werden. Diese besteht aus einer Indexseite, einer oder mehrerer Übersichtsseiten mit den Thumbnails sowie jeweils einer HTML-Seite für jedes Bild.

Anhand vielfältiger Optionen kann das Aussehen dieser Aufbereitung gesteuert werden.

JoJoScript

Ein besonderes Hilfsmittel zum Aufbau der HTML-Dokumente ist die Nutzung der Scriptsprache **JoJoScript**. Über sie sind nahezu alle Zustände der aktuellen Umsetzung, wie laufende Bildnummer, Seitennummer, Zeilennummer aber auch Navigationsangaben auf vorherige und nachfolgende Elemente verfügbar und können somit an beliebige Stellen der entstehenden HTML-Seiten eingebracht werden.

Zusätzlich können eigene Funktionen geschrieben werden, in denen Schleifen, Vergleiche, Zuweisungen und Funktionsaufrufe (mathematische Funktionen, Zeichenkettenfunktionen, Konvertierungsfunktionen, Ein/ Ausgabefunktionen, Bildfunktionen und sonstige Funktionen) als Sprachmittel zur Verfügung stehen. Diverse Datentypen von Variablen runden den Sprachumfang ab.

• EXIF/IPTC-Informationen und JPG- bzw. PNG-Kommentare

Die von Digitalkameras in jedem Bild gespeicherten Information (EXIF) wie Belichtungszeit, Brennweite, Blende, usw. werden erkannt und können für eine HTML-Galerie genutzt werden.

Dies gilt auch für Daten, die nach dem IPTC-Standard in den Bilder abgelegt worden sind sowie JPG- und PNG-Kommentare.

Profile

Alle Einstellungen, die zur Steuerung der Umsetzung gemacht werden, können in Profilen gespeichert und jederzeit wieder als Vorlage genutzt werden.

- Batch-Fähigkeit JoJoThumb kann über Kommandozeilenparameter automatisch gestartet werden.

2 Anmerkungen

JoJoThumb ist Freeware und darf uneingeschränkt für nichtkommerzielle Zwecke eingesetzt werden. Der Einsatz für kommerzielle Zwecke ist nur nach Rückfrage zulässig, aber ebenfalls frei.

Ich bitte um eine Mitteilung über den Einsatz von **JoJoThumb** durch eine eMail an **jojo@jojosoftware.de**, damit eine Information über Korrekturen und Erweiterungen erfolgen kann.

Wünsche, Anregungen und Fehlermeldungen können durch eine eMail an jojo@jojosoftware.de mitgeteilt werden.

JoJoThumb ist unter Windows ME, 2000, XP und Vista lauffähig.

Updates von **JoJoThumb** sind auf der Internetseite <u>http://www.jojosoftware.de/jojothumb</u> zu finden.

Für Probleme, die sich aus dem Gebrauch von JoJoThumb ergeben, kann keinerlei Haftung übernommen werden.

Es besteht kein Anspruch auf Programmkorrekturen und Programmerweiterungen.



Dieses Handbuch wurde mit Hilfe von Help & Manual der Firma EC-Software erstellt.

3 Installationsumfang

JoJoThumb benötigt zur Laufzeit einige weitere Komponenten. Dies sind die Visual Basic 6 Laufzeitumgebung sowie die Dateien MSCOMCTL.OCX, RICHTX32.OCX, JoJoThumbIS.DLL, JoJoThumbISE.DLL und JoJoThumbRAW.DLL. **JoJoThumb** und diese Komponenten bilden den Umfang der Komplett-Installation.

Komplett-Installation

Zur Erstinstallation muss diese Variante gewählt werden.

• Update-Installation

Nach Programmänderungen reicht in der Regel zur Installation einer neuen Version von **JoJoThumb** diese Variante.

In den Installationspaketen befinden sich Sprachpakete für Englisch, Holländisch und Spanisch sowie eine Sammlung von Profilbeispielen.

Variante	Download
Komplett-Installation	(ca. 3250 KB)
Update-Installation	(са. 1950 КВ)

4 Installation

Nach dem Start des Setup-Programms meldet sich ein Willkommendialog, in dem einige Hinweise gegeben werden und dann das Verzeichnis erfragt wird, in das **JoJoThumb** installiert werden soll. Als Speicherort von **JoJoThumb** wird im Standardprogrammverzeichnis ein Unterverzeichnis mit dem Namen

JoJoThumb vorgeschlagen.

💊 Setup - JoJoThumb			
Ziel-Ordner wählen Wohin soll JoJo Thumb installiert werden?			
Das Setup wird JoJoThumb in den folgenden Ordner installieren.			
Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren. Klicken Sie auf "Durchsuchen", falls Sie einen anderen Ordner auswählen möchten.			
C:\Program Files\JoJoThumb Durchsuchen			
Mindestens 6,8 MB freier Speicherplatz ist erforderlich.			
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen			

Dieses Verzeichnis dient als Speicherort für JoJoThumb, die JoJoThumb-Hilfe und JoJoThumbIS30.DLL, dem Verzeichnis "profiles", in dem die <u>Profile</u>²⁰ von JoJoThumb sowie dem Verzeichnis "deco", in dem mitgelieferte Deko-Quellverzeichnisse mit ihren Deko-Elementen abgelegt werden. Wird ein anderer Speicherort gewünscht, kann dieser in der Verzeichnisauswahl eingestellt werden.

Anschließend wird als Eintrag im Startmenü JoJoThumb in der Programmgruppe JoJoSoftware vorgeschlagen.

🤣 Setup - JoJoThumb			
Startmenü-Ordner auswählen Wo soll das Setup die Programm-Verknüpfungen anlegen?			
Das Setup wird die Programm-Verknüpfungen im folgenden Startmenü-Ordner anlegen.			
Klicken Sie auf "Weiter", um fortzufahren. Klicken Sie auf "Durchsuchen", falls Sie einen anderen Ordner auswählen möchten.			
JoJoSoftware Durchsuchen			
Keinen Ordner im Startmenü erstellen			
< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter > Abbrechen			

Nach der Wahl der Programmgruppe kann die Installation gestartet werden. Sie erzeugt die Dateien bzw. Einträge mit den vorher gemachten Angaben sowie eine De-Installationsmöglichkeit, die über die Systemsteuerung, Komponente Software, verfügbar ist.

5 Deinstallation

Soll **JoJoThumb** deinstalliert werden, ist im "Windows Startmenü" nach Anwahl des Menüpunkts "Systemsteuerung" die Option "Software" zu wählen und in der angebotenen Liste der installierten Programme der Eintrag **JoJoThumb**.

6 Arbeiten mit JoJoThumb

6.1 Funktionsweise

Erstellen von Thumbnails, Erstellen einer HTML-Galerie



In diesem Beispiel soll eine HTML-Galerie erstellt werden.

Es ist ein Verzeichnis (=Basisverzeichnis) auszuwählen, dass entweder direkt die umzuwandelnden Bilder enthält, oder diese zur Strukturierung in Unterverzeichnissen führt.

In diesem Beispiel das Verzeichnis **demo1**. Es enthält 3 Unterverzeichnisse (**bilder1**, **bilder2**, **bilder3**), in denen sich die Bilder befinden.

Als Ausgestaltungselemente werden Hintergrundbilder sowie Navigationspfeile benötigt, die in einem Deko-Quellverzeichnis vorliegen; in diesem Beispiel sind diese Elemente im Verzeichnis **rahmen** abgelegt.

Nach der Umsetzung mit JoJoThumb befinden sich im Basisverzeichnis demo1 3 neue Verzeichnisse.

deco enthält eine Kopie aller Ausgestaltungselemente aus dem Deko-Quellverzeichnis rahmen.

html enthält alle HTML-Dateien, die für die HTML-Galerie benötigt werden.

thumbs enthält die Verkleinerungen der Bilder, die in der HTML-Galerie zur Darstellung der Originalbilder auf der Übersichtsseite benötigt werden.

Basisverzeichnis	Umsetzung	Basisverzeichnis	Cloneverzeichnis
e Constant demo1 bilder1 bilder2 bilder3		e Condensional demos bilder1 bilder2 bilder3	 WoreinstellungClone bilder1 bilder2 bilder3
Deko-Quellverzeichnis	e kullinski, konsilvegelavare 🕼 🕫 😒 Al Bernie Kulture – Stational der Schaltersteilungen Kulture – Stational der Schaltersteilungen		i deco i i i deco i i i deco i i deco i i deco i
 jojoThumb jojoThumb decopool dia_eckig invers komplett rahmen 			 bilder2 bilder3 thumbs bilder1 bilder2 bilder2 bilder3
C rahmen_holz C schatten C voreinstellung profiles			

Clonen der Originalbilder, Erstellen von Thumbnails, Erstellen einer HTML-Galerie

In diesem Beispiel soll eine HTML-Galerie erstellt werden. Das Verzeichnis, das die Bilderverzeichnisse enthält, soll dabei nicht verändert werden.

Dies kann durch einen vorgeschalteten Arbeitsschritt, das Clonen, erreicht werden. Dazu wird die Verzeichnisstruktur des Basisverzeichnisses in ein Cloneverzeichnis transferiert. Dabei kann eine Umwandlung verschiedener Dateiformate in JPG durchgeführt werden, sowie eine einheitliche Bildgröße festgelegt werden.

Nach der Umsetzung mit **JoJoThumb** befinden sich im Cloneverzeichnis **VoreinstellungClone** die Original-Bilderverzeichnisse des Basisverzeichnisses (**bilder1**, **bilder2**, **bilder3**) sowie 3 weitere Verzeichnisse. **deco** enthält eine Kopie aller Ausgestaltungselemente aus dem Deko-Quellverzeichnis **rahmen**. **html** enthält alle HTML-Dateien, die für die HTML-Galerie benötigt werden.

thumbs enthält die Verkleinerungen der Bilder, die in der HTML-Galerie zur Darstellung der Originalbilder auf der Übersichtsseite benötigt werden.

6.2 Quickstart

- Aufstarten von JoJoThumb
- Im Menü den Punkt "Optionen" anwählen
- Im Optionenbaum den Eintrag "Profil" anwählen
- In der Auswahlliste "Profil-Verzeichnis" das Profil "Voreinstellung" auswählen
- Optionendialog über Schalter "OK" beenden
- Das Verzeichnis (=Basisverzeichnis) auswählen, in dem sich die Bilder befinden
- Die Umsetzung der Bilder und das Erzeugen der HTML-Galerie starten
- Nach der Umsetzung JoJoThumb beenden
- Im Basisverzeichnis befindet sich in dem neuen Unterverzeichnis "html" die Datei "default.html", die mit einem HTML-Browser zu öffnen ist

6.3 Basisdialog

Nach dem Aufstarten von **JoJoThumb** wird der Basisdialog geöffnet, in dem das Verzeichnis ausgewählt werden kann, das die umzusetzenden Bilder enthält.

♦ JoJoThumb - ClonenStempelRename				
<u>O</u> ptionen <u>H</u> ilfe <u>I</u> nfo B <u>e</u> enden				
Basisverzeichnis ▼ E:\JoJoThumbTest\TestUnterUnterVerzeichnisse				
Cioneverzeicnnis F. Gones Gones Su				
 ✓ Test Unter Unter Verzeichnisse ✓ v1 ✓ v1u1 (36) ✓ v1u2 (36) ✓ v2 ✓ v2u1 (36) ✓ v2u2 (36) 	66,6 Sekunden Laufzeit 4 Verzeichnisse wurden umgesetzt 144 Bilder wurden umgesetzt 19.452.854 Bytes umfassen die umgesetzten Bilder 144 Clones wurden erstellt 144 Thumbnails wurden erstellt 182 HTML-Dateien wurden erstellt			
	JoJoThumb 2.10.2 starten			
4 Verzeichnisse mit 144 Bildem				

Kopfzeile

In der Kopfzeile wird hinter dem Programmnamen **JoJoThumb** der Name des aktiven **Profils Profils**

Menü des Basisdialogs

Optionen

Über die Menüleiste kann ein **■ Optionendialog** ¹⁸ **für vielfältige Einstellungsmöglichkeiten der Thumbnailerstellung sowie der HTML-Seitendefinition aufgerufen werden.**

Hilfe

Über den Menüpunkt Hilfe oder durch Drücken der Taste "F1" wird eine Onlinehilfe aufgerufen. Wird die Hilfe mit "F1" aufgerufen, wird sie für den jeweiligen Dialog bezugnehmend angezeigt.

Anmerkung:

Da die Hilfefunktionalität auf Microsoft HTML-Help aufbaut, ist die Voraussetzung zum Funktionieren der Hilfe allerdings die Installation eines der folgenden Programme: Microsoft Internet Explorer 4 oder neuer, Microsoft Windows 98 oder neuer, Microsoft Windows 2000 oder neuer, Microsoft Office 2000 oder neuer.

Info

Es werden die Versionsbezeichnungen von JoJoThumb und der benötigten Komponenten angezeigt.

Beenden

JoJoThumb kann über den Menüpunkt "Beenden" sowie das "Fensterschließsymbol" beendet werden. Läuft eine Umsetzung, wird nur der aktuelle Umsetzprozess abgebrochen.

Basisverzeichnis



Das Basisverzeichnis enthält, je nach Einstellung der Option ≡ <u>Speicherort der Bilder</u> ²⁰ entweder direkt die umzusetzenden Bilder oder die Verzeichnis bzw. Unterverzeichnisse, in denen sich die umzusetzenden Bilder befinden.

Über dieses Dialogelement kann dieses Basisverzeichnis ausgewählt werden. Entweder wird ein Folgedialog geöffnet, in dem ein Verzeichnisbaum mit allen Laufwerken/Verzeichnissen des jeweiligen Rechners angezeigt wird, bzw. die letzten 16 benutzen Basisverzeichnisse.

Cloneverzeichnis

Falls die Option 🔳 <u>Clonen</u>²⁵ aktiviert ist, wird hier zur Information der Name des Cloneverzeichnisses angezeigt.

Verzeichnisbaum

Im Verzeichnisbaum kann aus der Liste der möglichen unter die Auswahl fallenden Verzeichnisse eine einschränkende Auswahl getroffen werden. Der mögliche Umfang dieser Liste wird durch die Wahl des "Speicherorts der Bilder" bestimmt. Die Sortierreihenfolge kann im **Dytionendialog** ¹⁹ festgelegt werden.

Anmerkung:

Mit Hilfe der Taste "F5" wird die Verzeichnisstruktur zwangsweise neu eingelesen. Dabei geht allerdings eine Auswahleinschränkung verloren.

Informationsbereich

Dieser Bereich besteht aus einem Informationsbereich sowie einem Feld für die Anzeige des zuletzt umgesetzten Bildes. Dort werden während der Umsetzung der Name, das Dateidatum, die Ausdehnung, die Größe und, wenn die Thumbnailerstellung eingeschaltet ist, das Thumbnailbild des zuletzt umgesetzten Bildes angezeigt. Nach der Umsetzung wird der Gesamtumfang der Umsetzung ausgegeben.

Die Anzeige des Bildes kann durch Klicken in das Thumbnail-Bildfeld ein- bzw. ausgeschaltet werden.

starten

Nach einigen Plausibilitätstests sowie der Überprüfung des \equiv <u>HTML-Seitenlayouts</u> $(B \leq Startseite = 49)$, $\equiv Indexseite = 51^{h}$, $\equiv Thumbnailseite = 53^{h}$ und $\equiv Bildseite = 57^{h}$) und eventuell vorhandener $\equiv eigener$ <u>JoJoScript-Funktionen</u> (Syntax, fehlende Funktionen) wird die Aufbereitung gestartet.

Die Beschriftung des Knopfes ändert sich von starten in anhalten.

Statuszeile

Hier kann der Gesamtfortschritt verfolgt werden.

Verzeichnisbaum

Hier kann der Fortschritt für jedes ausgewählte Verzeichnis verfolgt werden.

- Noch umzusetzende Verzeichnisse werden im Verzeichnisbaum rot dargestellt.
- Das aktuelle Verzeichnis wird im Verzeichnisbaum gelb dargestellt, und, falls die Umsetzung länger als 1 Sekunde dauert, ein Fortschrittsbalken erzeugt.
- Schon umgesetzte Verzeichnisse werden im Verzeichnisbaum grün dargestellt.

Hinweis:

Falls der Eindruck entsteht, dass es ein Problem beim Erzeugen gibt, handelt es sich dabei um das Bild, das nach dem angezeigten Bild aufbereitet würde (entsprechend des Sortierschalters für die HTML-Thumbnailseite bzw. eine Sortierung nach dem Dateinamen, falls keine HTML-Aufbereitung gewünscht wird).

anhalten



Die Aufbereitung kann jederzeit durch Betätigen des Knopfes **anhalten**, durch Anwahl des Menüeintrages "Beenden" oder des "Fensterschließknopfes" abgebrochen werden.

6.4 Batch

JoJoThumb kann eingeschränkt als Batch-Prozess gestartet werden. Eingeschränkt bedeutet, dass beim Aufstarten Parameter zur Steuerung übergeben werden können, JoJoThumb dann startet, die Umsetzung durchführt und sich wieder beendet.

Während der Umsetzung ist der normale Basisdialog sichtbar, so dass die Umsetzung jederzeit angehalten werden kann.

Parametersyntax: /parametername=parameterinhalt

Aufgabe	Parameter	Anmerkungen
Setzen des Basisverzeichnisses	/BASEDIR=pfadname	Pflichtparameter
Profil auswählen	/PROFILE=profilname	Pflichtparameter
Auswerteebene setzen	/LEVEL=n	Pflichtparameter
		0=Basisverzeichnis 1=Basis-Unterverzeichnisse 2=Basis-UnterUnterverzeichnisse
Kontrollbildanzeige	/CONTROLIMAGE=n	1, T, W, TRUE und WAHR schalten die Anzeige ein
Einträge des Optionendialog setzen	/OptionsName=OptionsInhalt	Optionsnamen entsprechen den Eintragsnamen in den Profilen (Liste wird folgen)
		Beispiele: thumb_size zum Setzen der Thumbnailausdehnung clone_path für den Clonepfad
		Bei Schaltern bedeutet 0=ausgeschaltet und 1=eingeschaltet

Anmerkungen:

- Keine Unterscheidung von Groß/Kleinschreibung der Parameternamen
- Parametername, = und der Parameterinhalt dürfen nicht durch Leerzeichen getrennt sein
- Beinhaltet der Parameterinhalt Leerzeichen, so ist der gesamte Parameterinhalt in " einzuschließen
- Beinhaltet der Parameterinhalt ein ", müssen stattdessen zwei " geschrieben werden
- Parametereinträge des Optionendialog überschreiben nur für diesen einen JoJoThumb-Lauf die Einstellungen aus dem Profil
- Wechselwirkungen von Parametern gelten weiter War also im Profil das Erzeugen von Clones nicht eingeschaltet, reicht es nicht, als Parameter nur einen Clonepfad zu setzen, es muss ebenfalls das Erzeugen von Clones eingeschaltet werden
- Die Umsetzung kann wie bisher angehalten werden. Dadurch wird in den Dialogmodus gewechselt
- Fehlersituationen beenden den Batch-Modus und führen ebenfalls zu einem Wechsel in den Dialogmodus
- Nach einem Wechsel in den Dialogmodus können keine Änderungen im Optionendialog gemacht werden, da dort die durch die Startparameter veränderten Einträge angezeigt würden, die aber nur temporär gelten

Beispiel:

JoJoThumb /basedir="e:\test\mein bv" /profile=voreinstellung /level=1 /controlimage=1 /generate_clones=1 / clone_path=e:\test\cv

7 Optionen

Allgemeines	Allgemeines		
Profil	Samaha		
Datefilter	Sprache		
Clonen			
	entellt von Johannes Techebisch		
Thumbnails	erstellt von Johannes Tschebisch		
- JoJoScript			
Include-Datei	🔽 Zu jedem Profil das letzte benutzte Verzeichnis merken		
HTML	Zu jedem Profil/Verzeichnis die letzte Auswahl merken		
··· Sortierung			
··· Deko-Angaben	Benutzer-Profilverzeichnis		
Startseite	Verzeichnis		
Seitendefinition	E) la la Caffurenz) la la Thumbhuranna filar		
Index-Seite	E: WoJo Software WoJo I numb Auserprofiles		
Seitendefinition	- Löschoptionen		
Bild-Seite	Panierkorb benutzen		
Seitendefinition			
OK Abbrechen			

Im Optionenbaum kann ein Optionsbereich ausgewählt werden, zu dem Änderungen vorgenommen werden sollen. Die möglichen Optionen zu einem Optionsbereich werden in der rechten Hälfte des Dialogs angezeigt.

ОК

Änderungen des Profils werden übernommen

Abbrechen

Änderungen des Profils werden nach einer Bestätigungsabfrage verworfen.

7.1 Allgemeines

Allgemeines	Allgemeines			
Protil 	Sprache			
- Clonen				
- Umbenennen	Meutsch 🔹			
Effekte	erstellt von Johannes Tschebisch			
··· Thumbnails				
JoJoScript				
Include-Datei	V Zu jedem Profil das letzte benutzte Verzeichnis merken			
HTML	Zu jedem Profil/Verzeichnis die letzte Auswahl merken			
Sortierung				
Deko-Angaben	Benutzer-Profilverzeichnis			
Startsette	Verzeichnis			
Index-Seite	E:\JoJoSoftware\JoJoThumb\userprofiles			
Seitendefinition				
··· Thumbnail-Seite				
Seitendefinition	Löschoptionen			
Bild-Seite	Papierkorb benutzen			
Seitendefinition	🔘 endgültig löschen			
OK Abbrechen				

Sprache

Über diesen Menüpunkt kann eine der verfügbaren Dialog-Sprachen ausgewählt werden.

Zu jedem Profil das letzte benutzte Verzeichnis merken

Ist dieser Schalter aktiviert, wird nach der Profilauswahl das vom jeweiligen Profil zuletzt "benutzte" Basisverzeichnis wieder im Pfadbaum des Startdialogs als Basisverzeichnis eingestellt.

Zu jedem Profil/Verzeichnis die letzte Auswahl merken

Hierdurch wird die zuletzt gemachte Auswahl im Auswahlbaum eines Profils/Verzeichnisses nach Anwahl automatisch wieder hergestellt. Um dies zu ermöglichen, wird im jeweiligen Basisverzeichnis eine Datei (Profilname.jts) erzeugt, in der Selektionsinformationen abgelegt sind.

Benutzer-Profilverzeichnis

Löschoptionen

Hier kann das Verhalten beim Löschen des Inhalts des Clone, -Thumbnail- und HTML-Dateiverzeichnis eingestellt werden.

Es können die Einstellungen des Windows-Papierkorbs ausgewählt werden bzw. die Dateien endgültig gelöscht werden.

7.2 Profile

Aktuelles Profil			
ClonenStempelRen	ame		- <
Erstellt mit JoJoThumb, V	Version 2.10.2	speichem s	peichem als
Beschreibung			
Dieses Profil erzeugt au inklusive der benötigter	tomatisch eine in sich g Bilder für die Navigatio	eschiossene HTML-Prasentation nspfeile sowie den Seitenhinterg	1 A
4			F
Beispiel			
JoJoTh	umb – Thu		
	· ► H ₩		
0000014 484-900 116367 0ytes 126367 0ytes 12	Elf-002 0550000 0550000 0550000 0550000 0550000 0550000 0550000 05500000000		

Alle Einstellungen, die im Optionendialog gemacht werden, können in Profilen abgespeichert werden.

Es wird zwischen System und Benutzerprofilen unterschieden.

Systemprofile werden im Unterverzeichnis "profiles" des Verzeichnisses gespeichert, in dem **JoJoThumb** installiert wurde.

Benutzerprofile können in einem beliebigen anderen Verzeichnis abgelegt sein. Dieses Verzeichnis kann unter \equiv <u>Allgemeines</u> sein. Dieses Verzeichnis kann unter \equiv

Ist ein Benutzerprofil mit dem gleichen Namen wie ein Systemprofil vorhanden, wird in der Auswahlliste der verfügbaren Profile nur das Benutzerprofil angeboten.

Wird ein Profil gewechselt oder wird **JoJoThumb** beendet, so wird bei nicht gespeicherten Änderungen des aktuellen Profils auf diesen Tatbestand hingewiesen.

aktuelles Profil

Bestehende Profile werden durch Auswahl in der Profilliste zum aktuellen Profil.

In der Auswahlliste der verfügbaren Profile werden Systemprofile gelb und Benutzerprofile grün kenntlich gemacht.

Das nicht veränderbare Profil "Voreinstellung" wird rot gekennzeichnet.

speichern

Die Einstellungen des aktuellen Profils werden gesichert. Ausnahme ist das Profil "Voreinstellung". Wurden auf der Basis dieses Profils Änderungen vorgenommen, muss das Profil unter einem anderen Namen mit "speichern als" gespeichert werden.

speichern als

Anschließend ist in einem Dialog der Name des neuen Profils anzugeben. Die Einstellungen des vorher aktuellen Profils werden als Einstellungen für das neue Profil übernommen.

Ist ein Benutzer-Profilverzeichnis ausgewählt worden, wird das neue Profil in diesem Verzeichnis gespeichert. Ist dies nicht der Fall, wird das System-Profilverzeichnis genutzt.

Achtung: Gültige Profilnamen entsprechen der Syntax für Dateinamen, da die Profildatei unter dem Namen des Profils mit der Dateiart "JTP" erzeugt wird.

löschen

Das aktuelle Profil kann durch Betätigen des Knopfes "löschen" aus der Profilliste gelöscht werden. Ausnahme ist das Profil "Voreinstellung".

Beschreibung

Hier können Informationen zum aktuellen Profil abgelegt werden.

Beispiel

Hier wird Beispiel angezeigt, falls ein Screenshot des Ergebnisses im Unterverzeichnis "samples" des Profilverzeichnisses mit dem Namen des Profils und der Dateiart "png" vorhanden ist.

7.3 Dateifilter

Speicherort der Bilder	
Basisverzeichnis	
O Unterverzeichnisse des Basisverzeichnisses	
OnterUnterverzeichnisse des Basisverzeichnisses	
Dateiname-Maske	
•	
Bildformatauswahl	PCD-Format
alle auswählen	1536 x 1024 👻
i v bmp v emf, wmf v gif v jpg	
♥ pcd ♥ pcx ♥ png ♥ psd	
🕼 raw 🕼 tga 🕼 tif	
Bild-Orakel	Zeile 1:1, Spalte 1:39
<pre>if (exif(271) == "Canon") return @true;</pre>	
Syntaxtest	

Speicherort der Bilder

Über diese Option kann festgelegt werden, ob sich die zu umzusetzenden Quellbilder

- nur im Basisverzeichnis
- nur in den direkten Unterverzeichnissen des Basisverzeichnisses

• nur in den direkten Unterverzeichnissen der direkten Unterverzeichnisse des Basisverzeichnisses befinden.

Diese Festlegungsmöglichkeit hat sich als sinnvoll erwiesen, um durch die Verzeichnisstruktur eine gewisse Gliederung für eine optional anwählbare HTML-Aufbereitung zu bieten.

Die von der Aufbereitung betroffenen Verzeichnisse werden im Auswahlbaum aufgelistet, in der die zur Aufbereitung ausgewählten Unterverzeichnisse durch eine rote Darstellung erkennbar sind. Diese Auswahl kann durch Abwahl/Anwahl reduziert/erweitert werden und durch die Verzeichnis-Sortierung in ihrer Reihenfolge festgelegt werden.

Dateiname-Maske

Zusätzlich kann, über die Angabe von Dateinamen, der Dateiumfang eingeschränkt werden. Dazu sind, durch Komma getrennt, beliebig viele Dateinamen, die auch Platzhalterzeichen enthalten können, anzugeben. Es ist darauf zu achten, dass es sich hier nur um die Angabe des Dateinamens ohne Dateiart handelt; diese ist durch eine zusätzliche Auswahl festzulegen. Es wird nicht zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

Beschreibung der Platzhalter

?	Beliebiges einzelnes Zeichen
*	Kein, ein oder mehrere Zeichen
#	Beliebige einzelne Ziffer (0-9)
[Zeichenliste]	Beliebiges einzelnes Zeichen in Zeichenliste
[!Zeichenliste]	Beliebiges einzelnes Zeichen, das nicht in Zeichenliste enthalten ist

Eine Gruppe aus einem oder mehreren Zeichen (Zeichenliste) in eckigen Klammern ([]) kann verwendet werden, um eine Entsprechung mit jedem einzelnen Zeichen im Ausdruck zu erkennen. Dabei beinhaltet Zeichenliste fast alle Zeichen aus dem ANSI-Zeichensatz (auch Ziffern). Eine Entsprechung der Sonderzeichen "linke eckige Klammer" ([]), Fragezeichen (?), #-Zeichen und Sternchen (*) mit sich selbst kann sogar nur dann erkannt werden, wenn sie in eckige Klammern eingeschlossen sind. Die rechte eckige Klammer (]) kann nicht in einer Gruppe verwendet werden, um die rechte eckige Klammer selbst darzustellen, aber sie kann außerhalb einer Gruppe als einzelnes Zeichen verwendet werden. Neben einer einfachen Liste aus Zeichen, die in eckige Klammern eingeschlossen ist, kann Zeichenliste einen Bereich von Zeichen mit einem Bindestrich (-) angeben, der den obersten und den untersten Wert des Bereichs voneinander trennt. Bei der Verwendung von [A-Z] in Muster wird z.B. eine Entsprechung erkannt, wenn die entsprechende Zeichenposition im Ausdruck einen großgeschriebenen Buchstaben im Bereich von A bis Z enthält. Mehrere Bereiche können innerhalb der Klammern ohne Trennzeichen angegeben werden. Bei [a-zA-Z0-9] werden z.B. Entsprechungen mit allen alphanumerischen Zeichen erkannt.

Es gelten einige weitere wichtige Regeln für den Mustervergleich:

- Ein Ausrufezeichen (!) am Anfang von Zeichenliste bedeutet, dass eine Entsprechung erkannt wird, wenn ein Zeichen in Ausdruck gefunden wird, das nicht in Zeichenliste enthalten ist. Außerhalb eckiger Klammern wird das Ausrufezeichen selbst erkannt.
- Der Bindestrich (-) kann entweder am Anfang (nach einem Ausrufezeichen, sofern vorhanden) oder am Ende von Zeichenliste stehen, damit der Bindestrich selbst erkannt wird. An jeder anderen Position wird der Bindestrich verwendet, um einen Bereich von ANSI-Zeichen zu kennzeichnen.
- Wenn ein Zeichenbereich angegeben wird, müssen die Zeichen aufsteigend sortiert (A-Z oder 0-9) erscheinen. [A-Z] ist ein gültiges Muster, aber [Z-A] nicht.
- Die Folge der Zeichen [] wird ignoriert und als Null-Zeichenfolge ("") interpretiert.

Beispiele:

Art der Entsprechung	Muster	Entsprechung	Keine Entsprechung
Mehrere Zeichen	a*a	aa, aBa, aBBBa	aBC
	ab	abc, AABB, Xab	aZb, bac
	ab*	abcdefg, abc	cab, aab
	ha*o	hallo, hallihallo, hao	ho, allo
Einzelne Zeichen	a?a	aaa, a3a, aBa	aBBBa
	Ha?o	halo	hallo
Einzelne Ziffern	a#a	a0a, a1a, a2a	aaa, a10a
Sonderzeichen	a[*]a	a*a	ааа
Zeichenbereich	[a-z]	f, p, j	2, &
Außerhalb des Bereichs	[!a-z]	9, &, %	b, a
Keine Ziffern	[!0-9]	A, a, &, ~	0, 1, 9
Kombination	a[!b-m]#	An9, az0, a99	abc, aj0

Bildformatauswahl

Bildformate, die von **JoJoThumb** interpretiert werden können, sind BMP, EMF, GIF, JPG, PCD, PCX, PNG, PSD, TGA, TIFF, WMF sowie RAW-Bilder diverser Digitalkameras (CR2, CRW, DCR, DNG, MRW, NEF, ORF, PEF, RAF, RAW, SRF).

Bei PSD-Bildern werden die Typen Bitmap, Grayscale, Indexed, RGB, CMYK und DuoTone unterstützt. Ist PCD als Format ausgewählt, kann zusätzlich noch die Auflösung festgelegt werden, die zum Auslesen aus dem Bild genutzt werden soll.

Jedem dieser Bildformate können Dateiarten zugewiesen werden. Dazu sind auf dem Namen des Bildformats die **rechte Maustaste** zu drücken und anschließend durch Komma getrennt die gewünschten Dateiarten einzugeben. So können z.B. für JPG-Bilder die Dateiarten JPG und JPEG festgelegt werden.

Dateiarten des Bildtyps EMF
EMF,WMF

Bild-Orakel

Hier kann durch JoJoScript-Funktionalität die Bildauswahl weiter eingeschränkt werden. Diese JoJoScript-Funktion wird für jedes Bild, das den oben aufgeführten Kriterien entspricht, aufgerufen. Nur wenn der Rückgabewert @true ist, wird das Bild in die Aufbereitung aufgenommen. Hier können insbesondere globale JoJoScipt-Variablen, die Bildinformationen beinhalten, als Entscheidungskriterien genutzt werden.

Beispiele:

Kriterium	Bild-Orakel
Ausdehnung größer als 1000 Pixel in der Breite	if (dimx > 1000) return @true
EXIF: Kamera-Hersteller Canon	if (exif(271) == "Canon") return @true

Optionen

IPTC: Kategorie ist "Blumen"

Optionen

7.4 Clonen

Verzeichnis F:\(Clones\ClonesStempelRename	
E E	Basisverzeichnisnamen anhäng nhalt des Cloneverzeichnisses	gen löschen
Clone nur dann erzeu	igen, wenn Bild neu oder verä	ndert
Als JPG clonen		
Our Unverändert		Resample-Filter
🔘 längste Seite		Linear 4x4 👻
🔘 Breite		
🔘 Höhe		
⊘ Höhe ⊚ Rahmen	640 x 640 Pixel	
 ⊖ Höhe ● Rahmen Bildformat-Datei-Option JPG ▼ 	640 x 640 Pixel nen Progressive Speichen V max. Dateigröße festle	ung egen auf 150000 Bytes
 ⊖ Höhe ● Rahmen Bildformat-Datei-Option JPG ▼ 	640 x 640 Pixel en Progressive Speichen max. Dateigröße festle min. Qualität 25%	ung egen auf 150000 Bytes

Datum/Zeit des Originalbildes übernehmen

Clonen

Dies ist der Generalschalter, über den das Clonen der Originalbilder an- bzw. abgewählt werden kann. Dadurch werden bei der Umsetzung automatisch die Quellbilder in ein neues Zielverzeichnis, das Cloneverzeichnis, kopiert. Die Thumbnailerzeugung bzw. die HTML-Galerie wird dann im Cloneverzeichnis durchgeführt.

Beim Clonen kann folgendes mit durchgeführt werden

- Umbenennen
- Umwandlung der verschiedenen Bildformate einheitlich in JPG
- Erzeugen einer einheitlichen Bildgröße
- Einarbeiten von Textstempeln
- Einarbeiten von Bildstempeln
- Erzeugen von Rahmen
- Nutzen von Bildeffekten

Umbenennen

Über verschiedene Optionen können die Dateinamen der Clones in ein einheitliches Format überführt werden.

Erzeugen von Text- und/oder Bildstempeln sowie Rahmen

Beim Clone-Prozess besteht die Möglichkeit, beliebige Texte und/oder Bilder in das geclonte Bild einzufügen oder einen Rahmen um das Bild bzw. im Bild zu erzeugen. So können Kennzeichnungen z.B. für Copyrightzwecke vorgenommen werden. Sowohl für den 🗏 Textstempel 3 has auch den 🗏 Bildstempel 😰 sowie den 🗏 Rahmen 🚳 stehen diverse Gestaltungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Nutzen von Bildeffekten

Beim Clone-Prozess ist es möglich, verschiedene Bildeffekte auf das Originalbild einwirken zu lassen. So sind z.B. schärfen, rauschen, drehen, spiegeln, Schattenwurf und viele weitere Effekte möglich.

JoJoScript-Funktion _clone Beim Clonen wird die JoJoScript-Funktion _clone ausgeführt (falls sie vorhanden ist), die vom Anwender zu erstellen ist. Diese Funktion wird intern nach dem Laden des Originalbildes ausgeführt, so dass das unveränderte Bild zur Verfügung steht.

In der Funktion clone können z.B. JoJoScript-Zeichenfunktionen aufgerufen werden, um Linien oder

Optionen

26

Polygone auszugeben.

Achtung:

JoJoThumb versucht, durch verschiedene Annahmen festzustellen, ob ein Clone von einem Bild erzeugt werden muss.

Ein Clone wird in folgenden Fällen immer erzeugt:

- 1. wenn es noch keinen Clone gibt
- 2. wenn das Originalbild neuer als der schon vorhandene Clone ist
- 3. wenn sich die Ausdehnung des Clones verändert
- 4.wenn Text- bzw. Bildstempel, Rahmen oder Bildeffekte erzeugt werden sollen

5. wenn die JoJoScript-Funktion _clone vorhanden ist

Cloneverzeichnis

In einem Folgedialog kann ein Verzeichnis ausgewählt, das als neues Basisverzeichnis dienen soll. Wird keine absolute Verzeichnisbezeichnung angegeben, bezieht sich die relative Angabe auf das gewählte Basisverzeichnis.

Basisverzeichnisnamen anhängen

Wird diese Option aktiviert, wird an den Namen des Cloneverzeichnisses zusätzlich der Name des Basisverzeichnisses angehängt.

Inhalt des Cloneverzeichnisses löschen

Hierdurch werden vor der Umsetzung alle Verzeichnisse und Dateien im angegebenen Cloneverzeichnis gelöscht.

Clone nur dann erzeugen, wenn Bild neu oder verändert

Über diesen Schalter können die Fälle 4 und 5, in denen grundsätzlich ein Clone erzeugt wird, außer Kraft gesetzt werden. Diese Option ist z.B. dann sinnvoll einzuschalten, wenn sich Textstempel, Bildstempel und Rahmenerzeugung nicht mehr verändern. Dadurch wird ein unnötiges wiederholtes Erzeugen eines Clones verhindert.

Original als JPG kopieren

Durch diesen Schalter wird veranlasst, dass alle Originalbilder beim Clonen in das Bildformat JPG umgewandelt werden.

Ausdehnung

Unverändert

Die Ausdehnung des Originalbildes wird für den Clone verwendet.

Ändern auf .. Pixel für ..

Es kann nun angewählt werden, ob dabei die Originalausdehnung erhalten bleiben soll, oder ob die Bilder eine einheitliche Ausdehnung bekommen sollen.

Resample-Filter

Beim Clonen mit einer Größenänderung des Bildes beschreibt ein Filter mathematisch, wie sich benachbarte Pixel im Bild beim Ändern der Bildausdehnung in ihrer Darstellung verhalten sollen. Komplexere Filter erzeugen in der Regel optisch ansprechendere Ergebnisse, benötigen aber im Gegensatz zu einfacheren Filtern mehr Zeit.

Hier muss der Anwender für sich entscheiden, welcher der verfügbaren Filter in einer akzeptablen Zeit eine akzeptable Qualität erzeugen kann.

Die verfügbaren Filter sind Linear 2x2, Linear 4x4, Triangle, Hamming, Gaussian, Hermite, Hanning, Cubic 1, Cubic 2, Bell, Mitchell, B-Spline und Lanczos.

Die Auswahlliste ist grob nach aufsteigender Laufzeit sortiert. Filter mit gelber Kennzeichnung haben eine bis zu 2-fache Laufzeit wie Filter mit grüner Kennung. Filter mit roter Kennzeichnung haben ein bis zu 3-fache Laufzeit wie Filter mit grüner Kennung.

Standard ist der Filter Linear 2x2. Einen guten Kompromiss zwischen Laufzeit und Qualität stellt der Filter Linear 4x4 dar.

Bildformat-Datei-Optionen

Wird beim Clonen eine Änderung am Originalbild durchgeführt (ändern der Ausdehnung, erzeugen eines Bildeffekts), kann es nötig sein, einige Festlegungen zu treffen. Dies betrifft in der Hauptsache Bildformate, bei denen die Bildinformationen komprimiert werden können; z.B. Bilder im Format JPG oder TIF.

JPG-Optionen

Progressive	e Speicł	nerung					
🗸 max. Datei	größe fe	stleger	n auf 1	50000	Byte	es	
-min. Qualität							
25%							
schlecht	'			'	'	'	gut

Bei einer Speicherung im Bildformat JPG ist immer zugunsten des Platzbedarfs ein Qualitätsverlust hinzunehmen. Hier kann Einfluss auf diese Verhältnis genommen werden.

Progressive Speicherung

Diese Option dient einer schnelleren Bildvorschau. Dabei wird das JPG-Bild erst grob und dann stufenweise immer besser angezeigt. Diese Fähigkeit wird allerdings nicht von einigen älteren Browsern unterstützt.

Maximale Dateigröße festlegen auf ... Bytes

Hier kann bestimmt werden, wie groß das geclonte Bild maximal werden darf. Dazu wird die JPG-Qualität des Bildes automatisch individuell angepasst.

min. JPG-Qualität

Damit eine Grundqualität vorhanden ist, kann hier ein Wert angegeben, der nicht unterschritten werden darf. Damit kann natürlich eine Überschreitung der maximalen Dateigröße entstehen.

Qualität

Aufgrund der Arbeitsweise beim Erzeugen von JPG-Bildern kann dem Auge auch bei geringerer Qualität eine fast verlustfreie Darstellung vorgegaukelt werden. Bei einem Wert von z.B. 75% ist der Qualitätsverlust in der Regel nicht wahrnehmbar.

TIF-Optionen

Unkomprimiert

- © LZW
- ZIP

Komprimierung

Beim Clonen von TIF-Bildern kann für die Speicherung eine Komprimiermethode ausgewählt werden.

- unkomprimiert
- LZW verlustfrei
- ZIP verlustfrei

Exif/IPTC-Informationen und Kommentare erhalten

Sind die Originalbilder im Bildformat JPG, wird hierdurch dafür gesorgt, dass eingebettete EXIF/IPTC-Daten sowie Kommentare in den Clones erhalten bleiben.

Datum/Zeit des Originalbildes übernehmen

Durch diese Option wird die Datum/Zeit-Eigenschaft des Originalbildes auf das geclonte Bild übertragen.

7.4.1 Umbenennen

Clone umbenennen	
4 📮 Anzahl Ziffem der fortlaufenden Nummer	
Clonename-Maske (Platzhalter: %=Verzeichnis, \$=Dateiname, #=Nummer)	
Bild-#	
Textersatz im Dateinamen zu ersetzende Textstellen (Trenner ist ,) - Textersatz (Trenner ist ,) _	Groß/Klein-Schreibweise ● unverändert ○ alles Kleinbuchstaben ○ alles Großbuchstaben
Ergebnisbeispiele Bild-Dateiname-Eins Bild-0001 Bild-Dateiname-Zwei Bild-0002	

In diesem Dialog können Festlegungen zum Umbenennen der geclonten Bilddateien (Clonename) gemacht werden. Das Ergebnis der Umbenennung wird an 2 Beispielen aufgezeigt.

Anzahl Ziffern der fortlaufenden Nummer

Je Verzeichnis einer Umsetzung sind alle Bilder durchlaufend nummeriert. Hier kann das Format dieser Nummer festgelegt werden.

Clonename-Maske

Hier kann eine Maske zum Umbenennen der einzelnen Bilddateien vorgegeben werden. Diese Maske kann alle Zeichen beinhalten, die für einen Dateinamen gültig sind. Zusätzlich gibt es einige Platzhalterzeichen, die während der Laufzeit durch variable Inhalte ersetzt werden.

% steht für den Namen des Verzeichnisses, in dem sich das jeweilige Bild befindet

\$ steht für den Dateinamen des jeweiligen Bildes

steht für die durchlaufende Nummer des jeweiligen Bildes im zugehörigen Verzeichnis

Textersatz im Dateinamen

Hier kann zu einem Zeichen/Zeichenfolge des Dateinamens des Bildes ein Ersatzzeichen/Zeichenfolge festgelegt werden. Mehrere dieser Kombinationen können durch ein Komma getrennt formuliert werden. So kann z.B. ein Leerzeichen durch einen Unterstrich ersetzt werden.

Groß/Klein-Schreibweise

Die Schreibweise des Clonenamens kann hier global festgelegt werden. Diese Option hat auch Auswirkung auf den Textersatz im Dateinamen. Ist hier **unverändert** gewählt, wird beim Textersatz im Dateienamen zwischen Groß- und Kleinschreibung unterschieden.

7.4.2 Effekte



Clone-Effekte verwalten

Hier können Clone-Effekte, wie

- **Textstempel** 33
- **Bildstempel** 32
- <u>Rahmen</u>³⁰ ■ <u>Bildeffekte</u>³⁴

erstellt, verändert und gelöscht werden.

Nach Auswahl eines Clone-Effekts werden die zur Bearbeitung des Clone-Effekts möglichen Optionen angezeigt. Clone-Effekte werden beim Clonen entsprechend der Reihenfolge der Clone-Effektliste abgearbeitet. In einem Bespielbild werden die Auswirkungen auf das Bild dargestellt.

Alle Effekte zeigen

Durch Einschalten dieser Option sind die Auswirkungen aller Clone-Effekte im Vorschaubild erkennbar. Durch Ausschalten dieser Option wird nur der jeweils aktive Clone-Effekt angezeigt.

Liste der Clone-Effekte bearbeiten

Textstempel Copyright 👻			1
Beschreibung E Bildeffekt T Textstempel Copyright	Hinzufügen Lösc P;	extstempel	
I Bildstempel JoJo Thumb ■ Rahmen Kreis	nach Bi	ihmen Ideffekt	
	nach unten	1 Kelling	
Ok		V Alle Effekte zeiger	n

Die Beschreibung eines Clone-Effekts kann nach Anklicken des Eintrags oder drücken der Taste F2 geändert werden.

Hinzufügen

Hier kann in der Liste der Clone-Effekte eine Auswahl für einen weiteren Clone-Effekt getroffen werden, der an die bisherige Liste angehängt wird. Als Beschreibung wird die Bezeichnung des Clone-Effekts als Voreinstellung benutzt.

Löschen

Hier kann der aktuell in der Liste markierte Clone-Effekte aus der Liste entfernt werden.

nach oben

nach unten

Hier kann der aktuell in der Liste markierte Clone-Effekte in der Liste nach oben oder unten verschoben werden.

Ok

Die Bearbeitung der Liste der Clone-Effekte wird beendet und der markierte Effekt kann bearbeitet werden.

7.4.2.1 Rahmen

Es können farbige Innen- oder Außenrahmen erzeugt werden sowie ein Bild genutzt werden, dass als Rahmenfüllung dient (Bildrahmen).

Innenrahmen können rechteckig oder elliptisch sein.

Ein Außenrahmen und ein Bildrahmen erweitern das Bild um die Rahmenbreite.

Rechteckiger Innenrahmen





Elliptischer Innenrahmen





Außenrahmen





Bild als Rahmen





Breite

Hier kann die Breite des Rahmens festgelegt werden.

Option nur für "Innenrahmen" und "Außenrahmen"

Farbe

In einem Folgedialog, der beim Anklicken der Schaltfläche neben der aktuell eingestellten Farbe aufgerufen wird, kann die Farbe für den Rahmen festgelegt werden.

Option nur für "Innenrahmen"

Deckkraft

Hier kann die Deckkraft des Rahmens im Bild eingestellt werden. Eine Deckkraft von 100% ist volldeckend, 10% sind fast durchscheinend.

Option nur für "Außenrahmen"

Farbe zum Bild passend

Hier kann festgelegt werden, dass für den Rahmen eine zum Bild passende Farbe automatisch bestimmt werden soll.

Optionen nur für "Bildrahmen"

Bild wählen

In einem Folgedialog kann das Bild ausgewählt werden, dass im als Rahmen ausgegeben werden soll. Ausrichtung

nebeneinander

Falls das Rahmenbild kleiner als das Bild ist, wird durch diese Option das Rahmenbild so oft neben bzw. untereinander wiederholt, bis die Breite bzw. Höhe des Bildes erreicht ist.

gestreckt

Falls das Rahmenbild kleiner als das Bild ist, wird durch diese Option das Rahmenbild auf die Breite und Höhe des Bildes gestreckt.

Option nur für "Innenrahmen Rechteckig", "Außenrahmen" und "Bildrahmen"

Position

In diesem Auswahlelement können die Seiten festgelegt werden, an denen Rahmenelemente ausgegeben werden sollen.

Option nur für "Innenrahmen Rechteckig"

Randabstand

Hier kann der Abstand des Rahmen vom Bildrand festgelegt werden.

7.4.2.2 Bildstempel

Bild wählen	
E:\JoJoThumbTest\Beispiele\JoJoThumbIcon.png	
🖾 Bildstempel strecken	
Position Position	
Deckkraft	
☑ Transparente Farbe nutzen	
Farbtoleranz 0%	

Bei einer Veränderung des Offsets muss RETURN betätigt werden, um das Beispielbild zu aktualisieren.

Bild wählen

In einem Folgedialog kann ein Bild gewählt werden, das beim Clonen als Bildstempel benutzt werden soll. Ist der Name des Bildes grün hinterlegt ist das Bild vorhanden. Ist der Name des Bildes rot hinterlegt, ist das Bild nicht mehr vorhanden bzw. handelt es sich um kein bekanntes Bildformat.

In einem Vorschaubild wird der Bildstempel angezeigt. In diesem Vorschaubild kann auch, wenn eine transparente Farbe genutzt werden soll, diese Farbe durch Anklicken gewählt werden.

Bildstempel strecken

Hierüber kann festgelegt werden, dass der Bildstempel auf die Größe des geclonten Bildes gesteckt wird.

Wenn dieser Schalter aktiv ist, sind die Optionen zur Einstellung der Position ausgeblendet.

Position

In diesem Auswahlelement kann eine von 9 Positionen für die Festlegung des Ausgabeortes des Bildstempels gewählt werden. Durch die Angabe eines Offsets kann diese Positionierung noch verfeinert werden; z.B. rechts oben, aber 10 Pixel vom oberen Rand und 15 Pixel vom rechten Rand.

Deckkraft

Hier kann die Deckkraft des Bildstempels im Bild eingestellt werden. Eine Deckkraft von 100% ist volldeckend, 10% sind fast durchscheinend.

Transparente Farbe nutzen

Hier kann eine Farbe festgelegt werden, die im Bildstempel transparent sein soll. Sie kann über 2 Alternativen festgelegt werden und wird im Vorschaubild des Bildstempels zur Veranschaulichung sofort transparent gesetzt.

- Nach dem Anklicken der Schaltfläche neben der aktuellen Transparentfarbe kann in einem Folgedialog eine Farbe ausgewählt werden, die im Bildstempel transparent gesetzt wird.
- Durch Anklicken einer Position im Vorschaubild des Bildstempels.

Farbtoleranz

Hier kann in Prozent angegeben werden, wie groß eine Abweichung zur Transparentfarbe als transparent gewertet wird.

0% bedeutet, dass nur die Transparentfarbe transparent gesetzt wird. 100% bedeutet, dass alles transparent wird.

7.4.2.3 Textstempel

	_		
Textstempel Copyright			
Text	Zeile 1:1, Spalte 1:0		
Copyright JoJoSoftware {cur_date} {exifnice ("make")} {exifnice	: ("model")}		
<			
Schriftart			
The Times New Boman	•	Textrahmen	
		erzeugen	
Schrifthohe 100% 20 Pixel Schriftfarbe Deckkraft Image: Schriftfarbe lesbar	Textposition Offset T Offset H H X -60 L L Y -50	Farbe Rahmenstärke 5 Pixel	
Schriftausrichtung mehrerer Zeilen	Textrichtung	Texthintergrund	÷
 Automatisch entsprechend Textpositio Links Zentriert Rechts 	n 🔘 Te	∏ füllen Farbe	o JoSoftware
Schriftgewicht Schriftattribute O Dünn V Kursiv O Normal Unterstriche		50%	("model"))
Fett Uurchgestric	chen	Deckridit	The second second

Bei einer Veränderung der Schrifthöhe, der Rahmenstärke oder des Offsets muss RETURN betätigt werden, um das Beispielbild zu aktualisieren.

Text

Hier kann der Text eingegeben werden, der im geclonten Bild auszugeben ist.

Die Verwendung von JoJoScript ist möglich, um z.B. auf globale Variable oder im Bild gespeicherte Informationen (Exif, IPTC, JPG-Kommentare) zurückgreifen zu können. Die Syntax entspricht der Syntax bei der Festlegung der HTML-Komponenten der Seitendefinition, also JoJoScript-Anweisungen in { } eingeschlossen. Im Beispielbild werden JoJoScript-Anweisungsergebnisse nicht aufgelöst ausgegeben, da dies erst während der Umsetzung möglich ist.

Beispiel: Copyright by JoJoSoftware {cur_date}

Syntaxtest

Werden JoJoScript-Anweisungen als Textstempelbestandteil verwendet, wird hierdurch eine Syntaxüberprüfung durchgeführt.

Schriftart

Hier kann die Schriftart ausgewählt werden, mit der der Textstempel ausgegeben wird.

Schrifthöhe

Hier kann die Schrifthöhe in Pixel für den Textstempel festgelegt werden.

Schriftfarbe

In einem Folgedialog, der beim Anklicken der Schaltfläche neben der aktuell eingestellten Schriftfarbe aufgerufen wird, kann die Farbe für den Textstempel festgelegt werden.

Schriftfarbe lesbar

Schriftfarbe

In einem Folgedialog, der beim Anklicken der Schaltfläche neben der aktuell eingestellten Schriftfarbe aufgerufen wird, kann die Farbe für den Textstempel festgelegt.

Deckkraft

Hier kann die Deckkraft des Textstempels im Bild eingestellt werden. Eine Deckkraft von 100% ist volldeckend, 10% sind fast durchscheinend.

Textposition

In diesem Auswahlelement kann eine von 9 möglichen Positionen für die Festlegung des Ausgabeortes des Textes gewählt werden. Durch die Angabe eines Offsets kann diese Positionierung noch verfeinert werden; z.B. rechts unten, aber 10 Pixel vom unteren Rand nach oben (10) und 15 Pixel vom rechten Rand nach links (-15).

Textrichtung

Hier kann die Richtung des Textes in 90° Schritten ausgewählt werden.

Schriftausrichtung

Hier kann die Ausrichtung eines mehrzeiligen Textes festgelegt werden. Möglich sind linksbündig, zentriert oder rechtsbündig ausgegebene Texte.

Auch kann eine sinnvolle automatische Ausrichtung entsprechend der Textposition gewählt werden, z.B. linksbündig bei links im Bild angeordneten Textpositionen bzw. rechtsbündig bei rechts im Bild angeordneten Textpositionen.

Schriftgewicht

Hier kann zwischen dünn, normal und fett gewählt werden.

Achtung:

Dünn zeigt nicht bei allen Schriftarten eine Wirkung.

Schriftattribute

Hier können die Schriftattribute kursiv, unterstrichen und durchgestrichen aktiviert werden.

Textrahmen

Durch Einschalten dieser Option kann ein den Text umschließender Rahmen erzeugt werden. Farbe und Stärke des Rahmens lassen sich einstellen.

Texthintergrund

Durch Einschalten dieser Option kann der Hintergrund der Fläche, die durch den Text eingenommen wird, durch eine Farbe gefüllt werden. Die Farbe und die Deckkraft kann gewählt werden. Eine Deckkraft von 100% ist volldeckend, 10% sind fast durchscheinend.

7.4.2.4 Bildeffekte

Beim Clonen ist es möglich, verschiedene Bildeffekte auf das Bild einwirken zu lassen.

Unscharf maskieren	*
Unscharf maskieren	>
Graustufen	
Mosaik	
Drehen	
Spiegeln	
Schatten	
Rauschen	
Negativ	
Solarisieren	*

Bildeffekt Schärfen

Über einen Schieberegler kann in Prozent der Schärfegrad festgelegt werden.

Bildeffekt Gammakorrektur

Über einen Schieberegler kann die Gammakorrektur (-1 bis 1) festgelegt werden.

Bildeffekt Helligkeit / Kontrast

Über jeweils einen Schieberegler können Helligkeit (-1 bis 1) und Kontrast (-1 bis 1) festgelegt werden.

Bildeffekt Verwischen

Über einen Schieberegler kann in Prozent das Verwischen festgelegt werden.

Bildeffekt Farbsättigung

Über einen Schieberegler kann die Farbsättigung (0 bis 10) festgelegt werden.

Bildeffekt Graustufen

Hierdurch wird das Bild in ein Graustufenbild umgewandelt.

Bildeffekt Mosaik

Hierüber kann ein Mosaikeffekt erzeugt werden. Breite und Höhe eines Mosaikfeldes können modifiziert werden.

Bildeffekt Drehen

Hier kann das Bild gedreht werden.

Bildeffekt Spiegeln

Hier kann das Bild horizontal oder vertikal gespiegelt werden.

7.5 JoJoScript

7.5.1 JoJoScript-Datei

In diesem Dialogzweig können eigene JoJoScript-Funktionen formuliert werden, die dann bei Erzeugung der HTML-Seiten genutzt werden können.

JoJoScript-Funktionen zu einem Thema können in einem JoJoScript-Modul zusammengefasst werden.

JoJoScript-Funktionen können direkt im Profil gespeichert werden oder in einer eigenen JoJoScript-Datei, die dann dem Profil zugeordnet werden kann.

Die Dialoge unterscheiden sich nur dadurch, dass bei der Bearbeitung von JoJoScript aus einer JoJoScript-Datei die folgenden Dateioperationen angeboten werden:

	speichen	n speichem als	zurücksetzen
JoJoScript-Datei	E:\JoJoSoftware\JoJoThumb\module\JJSModule.isf		

JoJoScript-Datei

Anschließend kann in einem weiteren Dialog eine vorhandene JoJoScript-Datei ausgewählt und dem Profil zugeordnet werden.

speichern

Alle Module, die der JoJoScript-Datei zugeordnet sind, werden in ihr gespeichert.

speichern als

Anschließend kann in einem weiteren Dialog eine JoJoScript-Datei ausgewählt werden, in der alle Module gespeichert werden.

zurücksetzen

Die Verbindung der bisherigen JoJoScript-Datei zum Profil wird getrennt.

Es folgen nun Bearbeitungsoptionen, die sowohl für JoJoScript-Funktionen direkt im Profil als auch in einer JoJoScript-Datei zur Verfügung stehen.

Modul	neu	löschen	alle löschen		
exif			-		
Modul-Inhalt		Zeile	e 1:33, Spalte 1:21		
Function lese_exif ()					
{					
if (exif())					
{					
"Alle verfügbaren Exif-Einträge";					
" ";					
anz=exifcount (@main);					
"Grundinformationen ("; anz	; ")";				
" ";			=		
" <table 1""="" border="" cellsp<="" td=""><th>acing=""0"" o</th><th>ellpadding=""</th><td>2"">";</td></table>	acing=""0"" o	ellpadding=""	2"">";		
"Exif-Nummer <t< td=""><th>d>Exif-Bezeio</th><th>hnung<td< th=""><td>l>Anzahl</td></td<></th></t<>	d>Exif-Bezeio	hnung <td< th=""><td>l>Anzahl</td></td<>	l>Anzahl		
for (i=1; i<=anz; i=i+1)					
{					
<pre>tag = exiftag (i);</pre>					
tagname = exiftagname (ta	ig);				
if (tagname == @error) ta	i gname = "Tagk	ezeichnung un	bekannt";		
""; tag; " ("; co	nvert (tag, (hex); ")	≪td>"; tag		
}					
"";					
Thumbnail Evif-Daten (".			+		
	Syntaxtest				
neu

Anschließend ist in einem weiteren Dialog der Name des neu zu erstellenden Moduls einzugeben. Die Namenskonvention für Modulnamen von JoJoScript ist zu beachten.

löschen

Löschen des aktuell angezeigten JoJoScript-Moduls.

alle löschen

Löschen aller Module.

Modul

Hier kann ein schon erstelltes Modul zur Ansicht bzw. zur weiteren Bearbeitung ausgewählt werden. Durch eine farbige Kennzeichnung wird der Status der Module vermittelt.

- grün
 - Bei einer Syntaxüberprüfung konnten keine Fehler festgestellt werden
- gelb
- Das Modul wurde bearbeitet, es wurde noch keine Syntaxüberprüfung durchgeführt • rot
- Bei einer Syntaxüberprüfung wurden Fehler festgestellt. Das Aufstarten der JoJoThumb-Umsetzung ist nicht möglich.

Modul-Inhalt

Inhalt des JoJoScript-Moduls. Hier können Funktionen entsprechend der Sprachmittel von JoJoScript ausformuliert werden.

Taste-F1

Befindet sich der Textcursor im Editorbereich über dem Namen einer eingebauten JoJoScript-Funktion und wird dann die Taste F1 gedrückt, wird als Hilfe die Parameterbeschreibung zu dieser Funktion ausgegeben.

Tabulator-Taste

Wird die Tabulatortaste am Anfang einer Zeile gedrückt, wird eine Einrückung bis zum ersten Zeichen der darüber liegenden Zeile vorgenommen. Ist die darüber liegende Zeile leer, wird um 2 Zeichen eingerückt.

Syntaxtest

Nach Betätigen dieses Knopfes wird ein Syntaxtest des aktuellen Moduls durchgeführt. Syntaxfehler werden gemeldet. Der Status dieses Tests ist im Dialogelement Modul zu erkennen. Bei einem Fehler werden in einem Meldungsdialog die Art des Fehlers sowie die Position ausgegeben.

7.5.2 Init-Funktionen

Die folgend aufgeführten JoJoScript-Init-Funktionen müssen vom Anwender erstellt werden (\blacksquare eigene JoJoScript-Funktionen [37]). Sie werden, wenn sie vorhanden sind, jeweils zu Beginn eines bestimmten Umsetzungsschrittes einmalig zur Ausführung gebracht.

_init

Ist die JoJoScript-Funktion **_init** vorhanden, wird sie **einmalig** zu **Beginn** einer Umsetzung ausgeführt. Dort können globale Variable, die in HTML-Tags der HTML-Seiten benutzt werden, mit Inhalt gefüllt werden.

_initpath

Ist die JoJoScript-Funktion **__initpath** vorhanden, wird sie **einmalig** zu **Beginn** der Umsetzung von **jedem** Verzeichnis ausgeführt. Dort können globale Variable, die verzeichnisweit Gültigkeit haben und z.B. in HTML-Tags der HTML-Thumbnail-Seiten benutzt werden, mit Inhalt gefüllt werden.

_initpic

Ist die JoJoScript-Funktion **_initpic** vorhanden, wird sie **einmalig** zu **Beginn** der Umsetzung von **jedem** Bild ausgeführt. Dort können globale Variable, die für ein Bild Gültigkeit haben und in HTML-Tags der HTML-Bild-Seite benutzt werden, mit Inhalt gefüllt werden.

7.6 Thumbnails

🔽 Thumbnails er	stellen			
Thumbnail-Verzei	chnis			
thumps				
Inhalt des Thu Thumbnails volume	ımbnailverzeichnisses lös om Clone erzeugen	chen		
– Ausdehnungsfe	stlegungen			
Festlegen auf	⊚ längste Seite			
	O Breite			
	Höhe			
Rahmen 120 x 120 Pixe				
Rahmen mit Farbe auffüllen				
	🔲 Farbe zum Bi	d passend		
Farbe				
Thumbnail ver	größern wenn Bildgröße	< Thumbnailgröße		
IPC Qualität				

JFG-	Qualitat		60%		
-			_/_		
schle	echt				gut

Thumbnails erstellen

Hierüber kann das Erstellen von Thumbnails aktiviert werden.

Achtung:

Dies ist auf jeden Fall nötig, wenn eine HTML-Aufbereitung erfolgt und dort auf die zu erstellenden Thumbnails verwiesen wird.

Verzeichnis

Es ist der Verzeichnisname anzugeben, in dem die Thumbnails der Quellbilder abgelegt werden. Dieses Verzeichnis wird im Basisverzeichnis angelegt.

Achtung:

Es muss ein Thumbnailverzeichnis angegeben werden. Standardmäßig wird als Verzeichnisname "thumbs" benutzt.

Inhalt des Thumbnailverzeichnisses löschen

Hierdurch werden vor der Umsetzung alle Verzeichnisse und Dateien im angegebenen Thumbnailverzeichnis gelöscht.

Thumbnails vom Clone erzeugen

Hier kann festgelegt werden, ob bei eingeschaltetem Clonen die Thumbnails auf der Basis der Originalbilder oder der Clones erzeugt werden sollen. Dies kann sinnvoll sein, wenn Clones gedreht werden oder andere Bildmanipulationen bei der Umsetzung vorgenommen werden.

Ausdehnungsfestlegungen

Über diese Optionen kann die Größe des Thumbnails festgelegt werden.

- Die Angabe der Ausdehnung ist in Pixel und bezieht sich auf
 - die längste Seite des Originalbildes
 - die Breite des Originalbildesdie Höhe des Originalbildes
 - einen Rahmen, in den das Bild ohne Verzerrung eingepasst wird.

Rahmen mit Farbe füllen

Wurde als Ausdehnungsfestlegung ein Rahmen gewählt, kann über diese Option festgelegt werden, dass dann, wenn der Thumbnail des Bildes den Rahmen nicht komplett ausfüllt, diese Restbereiche eingefärbt werden, So entsteht als Ergebnis immer ein Thumbnail, der genau die Ausdehnungsangaben des Rahmens erreicht.

Farbe zum Bild passend

Es kann eine zum Bild passende Farbe zum Auffüllen automatisch ermittelt werden oder eine Farbe in einem weiteren Dialog ausgewählt werden.

Thumbnails vergrößern wenn Bildgröße < Thumbnailgröße

In der Regel sind die entstehenden Thumbnails in der Ausdehnung kleiner als die Quellbilder. Quellbilder, die in der Ausdehnung schon kleiner als die Thumbnails sind, werden in ihrer Ausdehnung nicht verändert. Falls dies doch gewünscht wird (also das Vergrößern auf die Ausdehnung der Thumbnails), kann dies durch diesen Schalter erzwungen werden.

JPG-Qualität

Die JPG-Qualität legt die Qualität der erzeugten Thumbnails fest. Aufgrund der Arbeitsweise beim Erzeugen von JPG-Bildern kann dem Auge auch bei geringerer Qualität eine fast verlustfreie Darstellung vorgegaukelt werden. Ein Wert von z.B. 60% ist in der Regel nicht wahrnehmbar, insbesondere dann nicht, wenn es sich, wie hier bei den Thumbnails, um nicht unwesentliche Verkleinerungen handelt.

8 HTML-Festlegungen

In diesem Dialogzweig können Eigenschaften von optionalen HTML-Dokumenten näher definiert werden.

HTML-Seiten erzeugen	
HTML-Verzeichnis	
html_stempel	
Inhalt des HTML-Verzeichnisses löschen	
Erzeugung unterdrücken, wenn unverändert	
HTML-Dateiart	_
html	
Angaben zum Dokumententyp	
HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HT</td <td>ML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.</td>	ML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.
۲ III	4
Angaben zum <html>-Tag</html>	

Browser automatisch starten

HTML-Seiten erzeugen

Dies ist der Generalschalter, über den die Erzeugung von HTML-Seiten an- bzw. abgewählt werden kann. Zusätzlich muss, falls eine Erzeugung der HTML-Indexseite bzw. der HTML-Bildseiten stattfinden soll, dies in den Optionsdialogen Index-Dokument bzw. Bild-Dokument eingeschaltet werden.

HTML-Verzeichnis

Es ist der Name eines Verzeichnisses anzugeben, in dem die HTML-Galerie erzeugt wird. Dieses Verzeichnis wird **im** Basisverzeichnis angelegt.

Achtung:

Es muss ein HTML-Verzeichnisname angegeben werden. Standardmäßig wird als Verzeichnisname "html" benutzt.

Inhalt des HTML-Verzeichnisses löschen

Alle Verzeichnisse und Dateien im angegebenen HTML-Verzeichnis werden gelöscht

Erzeugung unterdrücken, wenn unverändert

Bei Aktivierung werden nur dann HTML-Dateien (Index, Thumbnail oder Bild) erstellt, wenn sich zum vorherigen Inhalt eine Veränderung ergeben hat.

Hierdurch kann der Upload der HTML-Galerien auf ein Minimum reduziert werden. Dies wird allerdings durch einen etwas höheren Zeitaufwand bei der Umsetzung mit JoJoThumb erkauft (der Inhalt der bisherigen HTML-Datei muss eingelesen werden).

HTML-Dateiart

Festlegung der Dateiart der zu erstellenden HTML-Dokumente. Sinnvoll sind htm oder html.

Angaben zum Dokumententyp

Die hier gemachten Angaben werden in jeder von **JoJoThumb** erzeugten HTML-Seite vor dem einleitenden HTML-Tag ausgegeben. So kann z.B. die empfohlene Angabe des Dokumententyps erzeugt werden.

Beispiel:

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">

Browser automatisch starten

Hiermit kann nach der Umsetzung der Bilder und dem Erstellen der HTML-Seiten automatisch der eingestellte Standard-HTML-Browser gestartet werden.

Wurde eine HTML-Indexseite erzeugt, wird diese angezeigt ansonsten die erste erzeugte HTML-Thumbnail-Seite.

8.1 Sortierung

Verzeichnis-Sortierung		
Name		
Datum		
Dateianzahl		
🔘 Zufall		
Sortierrichtung		
 aufsteigend 	absteigend	
Bild-Sortierung		
Bild-Sortierung		
Bild-Sortierung Ounsortiert Name		
Bild-Sortierung o unsortiert Name numerischer Name		
Bild-Sortierung unsortiert Name numerischer Name Bytes 		
Bild-Sortierung unsortiert Name numerischer Name Bytes Zufall 		
Bild-Sortierung unsortiert Name Rumerischer Name Bytes Zufall Datum		
Bild-Sortierung unsortiert Name numerischer Name Bytes Zufall Datum Ausdehnung		
Bild-Sortierung unsortiert Name numerischer Name Bytes Zufall Datum Ausdehnung 		

Verzeichnis-Sortierung

Die Reihenfolge der Einträge der Verzeichnisauswahl im Auswahlbaum kann durch die folgenden Möglichkeiten festgelegt werden:

- Name
- Datum
- Dateianzahl
- Zufall

Wurden als Sortierkriterium Name, Datum oder Dateianzahl gewählt, kann die Sortierrichtung ausgewählt werden:

- Aufsteigend
- Absteigend

Bild-Sortierung

Hier kann ein Sortierkriterium für die Ausgabereihenfolge der Bilder innerhalb eines Verzeichnisses festgelegt werden.

- Ausdehnung
- Bytes
- Datum
- Name
- num.Name
- Unsortiert
- Zufall

Der Unterschied zwischen Name und num.Name (numerischer Name) besteht darin, dass bei der Option "Name" auch die Ziffern als Zeichen behandelt werden (Beispielsortierung: B1,B10,B100,B2,B20,B30) wohingegen bei der Option "num.Name" Zifferfolgen zu Zahlen zusammengefasst werden (Beispielsortierung: B1,B2,B10,B20, B30,B100).

- Aufsteigend
- Absteigend

Wurden als Sortierkriterium Ausdehnung, Bytes, Datum, Name oder num.Name gewählt, kann hier die Sortierrichtung ausgewählt werden.

8.2 Dekorations-Angaben

In der Regel werden für eine ansprechende HTML-Aufbereitung weitere Gestaltungselemente benötigt. Dies sind z.B. Hintergrundbilder, Navigationspfeile und Bilder zur Rahmengestaltung.

Da Deko-Elemente in einer HTML-Galerie durch relative Verweise angesprochen werden, müssen sie sich nach der Erzeugung der HTML-Galerie durch **JoJoThumb** im bzw. unterhalb des Basisverzeichnisses befinden. Deko-Elemente sollten aus Übersichtsgründen in einem Verzeichnis zusammengefasst werden. **JoJoThumb** ermöglicht es dann, über die globale JoJoScript-Variable **deco_ref** komfortabel auf Inhalte dieses Verzeichnisses zuzugreifen.

Deko-Verzeichnis				
deco_stempel				
🔽 Deko Quelle putzen				

Deko-Dateien immer kopieren, auch wenn schon vorhanden

Deko-Quelle

E:\JoJoSoftware\JoJoThumb\decopool\standard

Deko-Verzeichnis

Hier kann der Name des Verzeichnisses angegeben werden, in das bei der Umsetzung durch JoJoThumb alle Dateien, die sich im Deko-Quellverzeichnis befinden, kopiert werden.

Achtung:

Es muss ein Deko-Verzeichnis angegeben werden. Standardmäßig wird als Verzeichnisname "deco" benutzt. Über die globale JoJoScript-Variable "deco_ref" ist der Name des genutzten Deko-Verzeichnisses als relativer Pfad bei der Festlegung der HTML-Elemente bei den Seitendefinitionen abrufbar.

Deko-Quelle nutzen

Deko-Dateien immer kopieren, auch wenn schon vorhanden Deko-Quelle

Um die Original-Deko-Elemente zu schützen, aber auch für andere HTML-Galerien oder durch andere Profile nutzen zu können, sollten sie an zentraler Stelle in einem Verzeichnis zusammengefasst werden, dem Deko-Quellverzeichnis, hier als **Deko-Quelle** bezeichnet.

Anmerkung:

Im Installationsverzeichnis von **JoJoThumb** ist das Verzeichnis "decopool" zu finden, in dem mehrere Deko-Quellen für die unterschiedlichen Profilbeispiele zusammengefasst sind; z.B. die Deko-Quelle "standard".

Durch den Schalter **Deko-Quelle nutzen** werden alle Dateien, die sich im Deko-Quellverzeichnis befinden, wenn sie noch nicht im Deko-Verzeichnis vorhanden sind, in das Deko-Verzeichnis kopiert. Dies kann durch den Schalter **Deko-Dateien immer kopieren, auch wenn schon vorhanden**, erzwungen werden.

8.3 Startseite

HTML-Startseite erzeugen

Startseite-Dateiname

start

Startseite im Basisverzeichnis

JoJoScript im Dokumentenkopf ausschalten

HTML-Startseite erzeugen

Durch diesen Schalter kann ein weiterer Optionenbereich aktiviert werden, durch den es möglich ist, die Erstellung der HTML-Startseite zu erreichen. Diese Startseite ist eine frei HTML-Seite, in der z.B. ein Frameset zur Verknüpfung der Thumbnails mit den Bildern beschrieben werden kann. Um eine möglichst große Gestaltungsvielfalt zu erhalten, kann in einem Unterdialog eine Beschreibung des Aussehens der HTML-Startseite vorgenommen werden.

Startseite-Dateiname

Dateiname der Startseite ohne Dateiart.

Startseite im Basisverzeichnis

Hier kann festgelegt werden, dass die Startseite direkt im Basisverzeichnis und nicht im html-Verzeichnis erstellt wird.

JoJoScript im Dokumentenkopf ausschalten

Hiermit wird die Interpretation von JoJoScript-Angaben im Dokumentenkopf ausgeschaltet. Dies ist z.B. dann sinnvoll, wenn dort keine JoJoScript-Anweisungen sondern nur CSS oder Javascript-Angaben vorhanden sind, die die geschweiften Klammern { und } nutzen. So kann auf die \equiv Ersatzdarstellung 48 dieser Klammern für CSS und Javascript verzichtet werden.

Index-Seite 8.4

HTML-Indexseite erzeugen
Index-Dateiname
index
Index im Basisverzeichnis
Nur erste Thumbnailseite, wenn mehrere Seiten
Verzeichnisgruppierung
Indexeinträge je Zeile
6
🖉 JoJoScript im Dokumentenkopf ausschalten
Erstelldatum
HTML-Indexseite erzeugen

dexseite erzeug

Durch diesen Schalter kann ein weiterer Optionenbereich aktiviert werden, durch den es möglich ist, die Erstellung eines HTML-Index-Dokuments zu erreichen. Hauptbestandteil dieses HTML-Dokuments ist eine Tabelle, deren Einträge Links auf alle durch die Umsetzung entstandenen HTML-Thumbnailseiten sind. Um eine möglichst große Gestaltungsvielfalt zu erhalten, kann in einem Unterdialog eine Beschreibung des Aussehens des HTML-Indexdokuments vorgenommen werden.

Index-Dateiname

Name des Indexdokuments ohne Dateiart.

Index im Basisverzeichnis

Hier kann festgelegt werden, dass das Index-Dokument direkt im Basisverzeichnis und nicht im html-Verzeichnis erstellt wird.

Nur erste Thumbnailseite, wenn mehrere Seiten

Werden für ein Verzeichnis mehrere Seiten erzeugt (\equiv **Thumbnailverteilung** (45), neue Seite nach x Zeilen), kann festgelegt werden, dass nur ein Verweis auf die erste Seite des Verzeichnisses in das Index-Dokument aufgenommen wird

Verzeichnisgruppierung

Hiermit wird auf der Indexseite eine eigenständige Tabelle je Verzeichnis erzeugt. Dies beinhaltet den Tabellentitel, die Indexeinträge und die Tabellenbeschreibung.

Indexeinträge je Zeile

Da in einer "Zeile", nicht beliebig viele Indexeinträge dargestellt werden können, kann hier angegeben werden, nach wie vielen Einträgen eine neue "Zeile" beginnen soll.

JoJoScript im Dokumentenkopf ausschalten

Hiermit wird die Interpretation von JoJoScript-Angaben im Dokumentenkopf ausgeschaltet. Dies ist z.B. dann sinnvoll, wenn dort keine JoJoScript-Anweisungen sondern nur CSS oder Javascript-Angaben vorhanden sind, die die geschweiften Klammern { und } nutzen. So kann auf die 🔳 Ersatzdarstellung 🏧 dieser Klammern für CSS und Javascript verzichtet werden.

Erstelldatum

Hier kann bestimmt werden, ob am unteren Rand des Indexdokuments, vor der Copyrightnotiz, das aktuelle Datum als Erstelldatum ausgegeben werden soll.

8.5 Thumbnail-Seite

HTML-Thumbnailseiten erzeugen
Dateiname-Basis
default
Thumbnailverteilung
Thumbnails je Zeile 4
🔘 alle Thumbnails auf eine Seite
neue Seite nach 1 Zeilen
3 🗘 Anzahl Ziffem der Seitennummer
Navigation
I fortlaufend
🔘 umlaufend
© begrenzt
Navigationselemente
verweiterte Navigation
🕡 über Tabellentitel
🔲 über Seitenbeschreibung
unter Seitenbeschreibung
JoJoScript im Dokumentenkopf ausschalten
🗸 Erstelldatum

HTML-Thumbnailseiten erzeugen

Durch diesen Schalter kann ein weiterer Optionenbereich aktiviert werden, durch den es möglich ist, die Erstellung von HTML-Thumbnaildokumenten zu steuern. Hauptbestandteil dieser HTML-Thumbnaildokumente sind Sammlungen der verkleinerten Darstellungen der Quellbilder. Um eine möglichst große Gestaltungsvielfalt zu erhalten, kann in einem weiteren Dialog sie eine Beschreibung des Aussehens der HTML-Thumbnaildokumente vorgenommen werden.

Dateiname-Basis

Wurde im Startdialog als Auswerteverzeichnis "Basisverzeichnis" (=das aktuelle Verzeichnis) gewählt, kann hierdurch der Name des Dokuments festgelegt werden (ohne Dateiart; diese wird der allgemeinen Festlegung "Dateiart der HTML-Dateien" entnommen).

Wurde im Startdialog als Auswerteverzeichnis "Unterverzeichnisse" oder "UnterUnterVerzeichnisse" ausgewählt, kann hier kein Eintrag vorgenommen; der Name des Dokuments ist dann der Name des Unterverzeichnisses bzw. des UnterUnterVerzeichnisses mit angehängter HTML-Dateiart.

Thumbnailverteilung

Thumbnails je Zeile

Da in einer "Zeile", durch die Ausdehnung der Thumbnails bedingt, natürlich nicht beliebig viele Thumbnails dargestellt werden können, kann hier angegeben werden, wie viele Thumbnails je Zeile auszugeben sind.

Hierbei ist auch daran zu denken, bei welcher Bildschirmauflösung dieses Dokument später betrachtet werden soll.

alle Thumbnails auf eine Seite

Falls dieser Schalter aktiviert wird, werden alle Thumbnails in einem Dokument erzeugt.

neue Seite nach ... Zeilen

Falls dieser Schalter aktiviert wird, kann die Anzahl der Zeilen angegeben werden, nach denen ein neues HTML-Dokument erzeugt werden soll.

Der Name des Dokuments wird dann um eine fortlaufende Nummerierung, mit zwischengesetztem "-"

erweitert. Z.B. bilder-1.html, bilder-2.html, bilder-3.html.

Sinnvollerweise sollten, wenn diese Option genutzt wird, im Abschnitt "Querverweise" des Dialogs "HTML-Thumbnail-Dokument" Angaben sein, da sonst in den entstehenden Dokumenten keine Verweise zwischen den einzelnen Dokumenten erstellt werden.

Anzahl Ziffern der Seitennummer

Hier kann festgelegt werden, wie viele Ziffern die Seitennummer umfassen soll. Führende Stellen werden mit 0 aufgefüllt. Sind weniger Stellen angegeben als benötigt werden, wird die Längenbegrenzung außer Kraft gesetzt.

Beispiele:

Anzahl Ziffern 1: bilder-1.html, bilder-2.html, ..., bilder-10.html, bilder-11.html Anzahl Ziffern 3: bilder-001.html, bilder-002.html, ..., bilder-010.html, bilder-011.html

Navigation

Wenn für ein Verzeichnis mehrere Thumbnailseiten erzeugt worden sind, kann hier für die Navigationselemente "vorherige Seite" und "nachfolgende Seite" festgelegt werden, wie sie sich verhalten sollen.

fortlaufend

Das Navigationselement "vorherige Seite" kann auf die letzte Seite des vorherigen Verzeichnisses zeigen

Das Navigationselement "nächste Seite" kann auf die erste Seite des nächsten Verzeichnisses zeigen

umlaufend

Das Navigationselement "vorherige Seite" kann auf die letzte Seite des aktuellen Verzeichnisses zeigen

Das Navigationselement "nächste Seite" kann auf die erste Seite des aktuellen Verzeichnisses zeigen

begrenzt

Das Navigationselement "vorherige Seite" wird bei der ersten Seite des aktuellen Verzeichnisses nicht erzeugt

Das Navigationselement "nächste Seite" wird bei der letzten Seite des aktuellen Verzeichnisses nicht erzeugt

Navigationselemente

erweiterte Navigation

Durch aktivieren der erweiterten Navigation stehen bei Festlegung der Navigationselemente in der HTML-Thumbnail-Seitendefinition zusätzliche Elemente zur Verfügung.

über Tabellentitel über Seitenbeschreibung

unter Seitenbeschreibung

Hier kann die Position der Verweise innerhalb der HTML-Thumbnail-Seitendefinition festgelegt werden. Möglich ist eine Position zwischen dem Seitentitel und dem Tabellentitel sowie über oder unter der Seitenbeschreibung. Die Verortung wird im Dialog HTML-Thumbnail-Seitendefinition entsprechend der Schalterstellung ausgewiesen. Bei Mehrfachauswahl wird aus Platzgründen nur die oberste Position angezeigt.

JoJoScript im Dokumentenkopf ausschalten

Hiermit wird die Interpretation von JoJoScript-Angaben im Dokumentenkopf ausgeschaltet. Dies ist z.B. dann sinnvoll, wenn dort keine JoJoScript-Anweisungen sondern nur CSS oder Javascript-Angaben vorhanden sind, die die geschweiften Klammern { und } nutzen. So kann auf die \equiv <u>Ersatzdarstellung</u> dieser Klammern für CSS und Javascript verzichtet werden.</u>

Erstelldatum

Hier kann bestimmt werden, ob am unteren Rand aller Thumbnaildokumente, vor der Copyrightnotiz, das aktuelle Datum als Erstelldatum ausgegeben werden soll.

8.6 Bild-Seite

HTML-Bildseite erzeugen
Navigationselemente
verweiterte Navigation
📝 über Bildtitel
🔲 über Bildschreibung
unter Bildbeschreibung
Navigation
Interview of the second sec
🔘 umlaufend
⊚ begrenzt
JoJoScript im Dokumentenkopf ausschalten

Erstelldatum

HTML-Bildseite erzeugen

Durch diesen Schalter kann ein weiterer Optionenbereich aktiviert werden, durch den es möglich ist, die Erstellung eines HTML-Bilddokuments zu erzielen. Hauptbestandteil dieses HTML-Bilddokuments ist das Quellbild. Um eine möglichst große Gestaltungsvielfalt zu erhalten, kann in einem weiteren E <u>Dialog</u> ⁵⁷ eine Beschreibung des Aussehens des HTML-Bilddokuments vorgenommen werden.

Navigationselemente

erweiterte Navigation

Durch aktivieren der erweiterten Navigation stehen bei Festlegung der Navigationselemente in der HTML-Bild-Seitendefinition zusätzliche Elemente zur Verfügung.

über Bildtitel über Bildbeschreibung

unter Bildbeschreibung

Hier kann die Position der Verweise innerhalb der HTML-Bild-Seitendefinition festgelegt werden. Möglich ist eine Position zwischen dem Seitentitel und dem Bildtitel sowie über oder unter der Bildbeschreibung. Die Verortung wird im Dialog HTML-Bild-Seitendefinition entsprechend der Schalterstellung ausgewiesen. Bei Mehrfachauswahl wird aus Platzgründen nur die oberste Position angezeigt.

Navigation

Über diesen Schalter kann das Verhalten der Vorgänger/Nachfolgerverweise eingestellt werden, wenn Bilder aus mehreren Verzeichnissen benutzt werden.

Mit der Einstellung fortlaufend wird beim ersten Bild des Verzeichnisses auf das letzte Bild des

Vorgängerverzeichnisses und beim letzten Bild des Verzeichnisses auf das erste Bild des Folgeverzeichnisses weitergeschaltet.

Mit der Einstellung umlaufend wird beim ersten Bild des Verzeichnisses auf das letzte Bild des Verzeichnisses und beim letzten Bild des Verzeichnisses auf das erste Bild des Verzeichnisses weitergeschaltet.

Mit der Einstellung begrenzt wird beim ersten Bild des Verzeichnisses kein Vorgängerverweis und beim letzten Bild des Verzeichnisses kein Nachfolgerverweis erzeugt.

JoJoScript im Dokumentenkopf ausschalten

Hiermit wird die Interpretation von JoJoScript-Angaben im Dokumentenkopf ausgeschaltet. Dies ist z.B. dann sinnvoll, wenn dort keine JoJoScript-Anweisungen sondern nur CSS oder Javascript-Angaben vorhanden sind, die die geschweiften Klammern { und } nutzen. So kann auf die \equiv **Ersatzdarstellung** dieser Klammern für CSS und Javascript verzichtet werden.

Erstelldatum

Hier kann bestimmt werden, ob am unteren Rand aller Bild-Dokumente, vor der Copyrightnotiz, das aktuelle Datum als Erstelldatum ausgegeben werden soll.

9 HTML-Seitenlayout

Der Aufbau eines Dokuments auf der Basis von Thumbnails, deren Quellbildern und weiteren textuellen und graphischen Ergänzungen ist auf vielfältige Weise steuerbar. Allerdings ist, wenn alle Möglichkeiten ausgeschöpft werden sollen, ein Grundwissen über HTML nötig. Syntaktische Fehler werden von **JoJoThumb** nicht erkannt, so dass auch ein ausreichendes Maß an Sorgfalt an die Definition des Aufbaus des Dokuments verwendet werden sollte. In der Regel sind solche Fehler beim Betrachten des Dokuments mit einem HTML-Browser erkennbar und so auch korrigierbar.

Ändern und Erstellen von Elementen des HTML-Seitenlayout

Durch einen Mausklick auf dem Element, das verändert werden soll, wird sein Inhalt im unteren Dialogbereich in einem Eingabebereich verfügbar, wo er dann angepasst werden kann. Der Inhalt der HTML-Elemente muss den Regeln der Scriptsprache **JoJoScript** entsprechen. Damit dies gewährleistet ist, kann eine Syntaxüberprüfung durchgeführt werden. Diese Überprüfung wird automatisch beim Aufstarten der Umsetzung durchgeführt.

Bei einem Fehler werden in einem Meldungsdialog die Art des Fehlers sowie die Position ausgegeben.

Verweise auf andere HTML-Dokumente

Sollen Referenzen auf Dateien in hierarchisch höheren oder gleichhohen Verzeichnissen aufgebaut werden, so ist dies durch relative Adressierung möglich.

In der Abbildung des 🔳 Basisdialogs 1 🗠 ist als "Basisverzeichnis" e:\JoJoThumb\Exif angewählt.

Sollen Dateien im "übergeordneten" Verzeichnis **e:\JoJoThumbTest** angesprochen werden, so ist als Pfad ein "../" vor den Dateinamen zu setzen.

Sollen Dateien im "gleichhohen" Verzeichnis **e:\JoJoThumbTest\demo1** angesprochen werden, so ist als Pfad ein "../demo1" vor den Dateinamen zu setzen. Zu beachten ist der "/" statt des üblichen "\" als Trennzeichen zwischen Verzeichnisnamen. Relative Adressierung ist nicht über Laufwerke hinweg möglich.

Ersatzdarstellung von { und }

In den einzelnen Elementen können die geschweiften Klammer "{" und "}" nicht als Textzeichen benutzt werden; sie sind für die Kennzeichnung von JoJoScript-Anweisungen zuständig. Dies trifft z.B. bei der Nutzung von Javascript zu. Allerdings können die geschweiften Klammern durch die Eingabe einer Ersatzdarstellung angesprochen werden. Dies sind ~< für { sowie ~> für }. Bei der Erstellung der HTML-Dokumente werden diese Ersatzdarstellungen in die geschweiften Klammern umgewandelt.

48

9.1 Startseite

Im Dialog für die HTML-Startseite-Seitendefinition sind alle Komponenten zu finden, die für den Aufbau einer freien Start-Seite benötigt werden.

Aktuelle Informationen der Umsetzung, wie Daten des aktuellen Element, Querverweise, Gesamtumfang (Bytes, Anzahl) und vieles mehr steht über 🔳 globale Variablen 🥬 zur Verfügung. Um diese Information in die HTML-Seite aufzunehmen, muss lediglich der Name der globalen Variablen, in geschweiften Klammern eingeschlossen, an der gewünschten Stelle aufgeführt werden (siehe untenstehende Beispiele).



Dokumentenkopf

Text, der hier angegeben wird, wird nur für die Verwaltung der Start-Seite benötigt; er wird im HEAD-Abschnitt, vor dem </HEAD>-Tag abgelegt.

Beispiel: <style type="text/css"> a:link ~<color:#0000FF; text-decoration:none~> a:visited ~<color:#0000FF; text-decoration:none~> a:active ~<color:#0000FF; text-decoration:none~> </style>

Dokumententitel

Text, der hier angegeben wird, wird nur für die Verwaltung der Start-Seite benötigt; er wird durch einen HTML-Browser in der Titelzeile dargestellt.

Beispiel: Bild vom {Cur_Date}

Seiteninhalt

Hier kann beliebiger HTML-Code zum Festlegen des Aussehens der Start-Seite aufgeführt werden; z.B. die Beschreibung eines Framesets.

```
Beispiel:
```

<frameset rows="230,*" border=0 frameborder=0 framespacing=0> <frame src="{html_path}/{erste_seite}" name="oben" scrolling=auto noresize target="_self"> <frame src="{html_path}/{erstes_bild}" name="main" target="_self" scrolling="auto" noresize> <noframes> <body> <h1> <center> Achtung !!!</center></h1>
 <center> Ihr Browser kann keine Frames darstellen !
 Bitte besorgen Sie sich einen Browser, der Frames beherrscht ! </center> Diese Seiten sind für den Internet Explorer ab Version 5 optimiert !

Sie sollten aber auch z.B. mit dem Internet Explorer 4 oder dem Netscape Communicator ab Version 4 lesbar
sein.
</body>
</noframes>
</frameset>

9.2 Index-Seite

Im Dialog für die HTML-Index-Seitendefinition sind alle Komponenten zu finden, die für den Aufbau einer Index-Seite benötigt werden und als zentrales Element eine Tabelle mit Verweisen auf die erstellten Thumbnail-Seiten beinhaltet (Index-Eintrag).

Aktuelle Informationen der Umsetzung, wie Daten des aktuellen Element, Querverweise, Gesamtumfang (Bytes, Anzahl) und vieles mehr steht über ≡ globale Variablen [™] zur Verfügung. Um diese Information in die HTML-Seite aufzunehmen, muss lediglich der Name der globalen Variablen, in geschweiften Klammern eingeschlossen, an der gewünschten Stelle aufgeführt werden (siehe untenstehende Beispiele).



Dokumentenkopf

Text, der hier angegeben wird, wird nur für die Verwaltung der Index-Seite benötigt; er wird im HEAD-Abschnitt, vor dem </HEAD>-Tag abgelegt.

Beispiel:

<style type="text/css"> a:link ~<color:#0000FF; text-decoration:none~> a:visited ~<color:#0000FF; text-decoration:none~> a:active ~<color:#0000FF; text-decoration:none~> </style>

Dokumententitel

Text, der hier angegeben wird, wird nur für die Verwaltung der Index-Seite benötigt; er wird durch einen HTML-Browser in der Titelzeile dargestellt.

Beispiel: Bild vom {Cur_Date}

Dokument-Hintergrund (Body)

Text, der hier angegeben wird, dient für das Anpassen des Aussehens des Hintergrundes und des Farbschemas der Index-Seite.

Beispiel: Background="{deco_ref}/hintergrund.gif" Link="#FF0000" Vlink="#0000FF"

Seitentitel

Hier kann ein Seitentitel für die Index-Seite festgelegt werden.

Beispiel: Bilder Anzahl: {COUNT_ALL_FILES}

Verzeichnisgruppierung

Wurde im Optionendialog I Index-Seite 4 die Verzeichnisgruppierung aktiviert, wird für jedes Verzeichnis ein eigenständiger Tabellenblock mit Tabellentitel, Tabellendefinition, Tabellenzellendefinition, Indexeintrag und Tabellenbeschreibung erzeugt. In diesem Fall stehen diverse JoJoThumb-Variable, die ein Verzeichnis betreffen, mit entsprechendem Inhalt zur Verfügung.

Wurde die Verzeichnisgruppierung nicht aktiviert, wird für alle Verzeichnisse ein Tabellenblock erzeugt.

Tabellentitel

Hier können HTML-Elemente eingebracht werden, die vor der Indextabelle ausgegeben werden.

Beispiel:

Bilderanzahl. {COUNT_ALL_FILES}

Index-Tabelle

Alle Indexeinträge werden in einer virtuellen Tabelle erzeugt, die natürlich durch entsprechende HTML-Tags zu einer realen Tabelle werden kann. Die Index-Tabelle setzt sich aus Reihen und die Reihen aus Zellen zusammen.

Tabelle-Start

Beispiel für eine HTML-Tabelle:

Tabellenreihe-Start

Beispiel für eine HTML-Tabellenreihe:

Tabellenzelle-Start

Beispiel für eine HTML-Tabellenzelle:

Indexeintrag

Text, der hier angegeben wird, steuert die Aufbereitung der einzelnen Indexeinträge.

Beispiel:

Anmerkungen
{read("d:\texte\"+mid(doc,1,5)+".txt")}

Tabellenzelle-Ende

Beispiel für eine HTML-Tabellenzelle:

Tabellenreihe-Ende

Beispiel für eine HTML-Tabellenreihe:

Tabelle-Ende

Beispiel für eine HTML-Tabelle:

Tabellenbeschreibung

Hier können HTML-Elemente eingebracht werden, die nach der Index-Tabelle ausgegeben werden.

Seitenbeschreibung

Hier können HTML-Elemente eingebracht werden, die nach der Indextabelle ausgegeben werden.

Beispiel:

Anmerkungen
{read("d:\texte\"+mid(doc,1,5)+".txt")}

Seitenabschluss

Hier können HTML-Elemente eingebracht werden, die am Ende der HTML-Seite (unmittelbar vor dem </body> Tag) ausgegeben werden sollen; also auch nach der optionalen Ausgabe des Erstelldatums bzw. der Copyrightnotiz.

9.3 Thumbnail-Seite

Im Dialog für die HTML-Thumbnail-Seite sind alle Komponenten zu finden, die für den Aufbau eines Dokuments benötigt werden und als zentrales Element eine Tabelle mit den vorher erstellten Thumbnails beinhaltet.

Aktuelle Informationen der Umsetzung, wie Daten des aktuellen Element, Querverweise, Gesamtumfang (Bytes, Anzahl) und vieles mehr steht über 🔳 globale Variablen 🥬 zur Verfügung. Um diese Information in die HTML-Seite aufzunehmen, muss lediglich der Name der globalen Variablen, in geschweiften Klammern eingeschlossen, an der gewünschten Stelle aufgeführt werden (siehe untenstehende Beispiele).



Dokumentenkopf

Text, der hier angegeben wird, wird nur für die Verwaltung der Thumbnail-Seite benötigt; er wird im HEAD-Abschnitt, vor dem </HEAD>-Tag abgelegt.

Beispiel:

<style type="text/css"> a:link ~<color:#0000FF; text-decoration:none~> a:visited ~<color:#0000FF; text-decoration:none~> a:active ~<color:#0000FF; text-decoration:none~> </style>

Dokumententitel

Text, der hier angegeben wird, wird nur für die Verwaltung der Thumbnail-Seite benötigt; er wird durch einen HTML-Browser in der Titelzeile dargestellt.

Beispiel: Bilderübersicht vom {Cur_Date}

Dokument-Hintergrund (Body)

Text, der hier angegeben wird, dient für das Anpassen des Aussehens des Hintergrundes und des Farbschemas der Thumbnail-Seite.

Beispiel:

Background="{deco_ref}/hintergrund.gif" Link="#FF0000" Vlink="#0000FF"

Seitentitel

Hier kann eine Überschrift für die Thumbnail-Seite festgelegt werden. Sie wird zentriert über der Bildertabelle ausgegeben.

Beispiel: Bilder im Verzeichnis {DOC}

Navigationselemente

Sie dienen zur Aufbereitung von Querverweisen für den Fall, dass Unterverzeichnisse oder Unterunterverzeichnisse ausgewählt wurden oder durch die Angabe einer maximalen Anzahl von Zeilen/ Thumbnails je Seite mehrere Thumbnail-Seiten entstehen. Je nach Auswahl im Dialog I <u>Thumbnail-Seite</u>⁴⁵ stehen eine einfache oder erweiterte Navigation zur

Je nach Auswahl im Dialog 🖹 Thumbhall-Seite 🕬 stehen eine einfache oder erweiterte Navigation zur Verfügung.

♦ 🔂 🗭

Mit der einfache Navigation stehen Beschreibungselemente für die vorherige Thumbnail-Seite, die Index-Seite und die nachfolgende Thumbnail-Seite zur Verfügung.



Mit der erweiterten Navigation besteht zusätzlich Zugriff auf die Gesamterste/letzte Thumbnail-Seite, die Verzeichniserste/letzte Thumbnail-Seite sowie die Möglichkeit vor und hinter den Navigationselementen zusätzliche Angaben zu machen.

Achtung:

Die einzelnen Navigationselemente werden nur dann in die Thumbnail-Seite geschrieben, wenn sie benötigt werden. Der Verweis auf die vorherige Thumbnail-Seite wird also nicht erzeugt, wenn es keine vorherige Thumbnail-Seite gibt.

Erläuterung von links nach rechts anhand der erweiterten Navigation:

Navigations-Vorspann

Hier können Angaben gemacht werden, die vor allen Navigationselementen in die Thumbnail-Seite geschrieben werden.

Beispiel: <div align="center">

Verweis auf erste Thumbnail-Seite

Beispiel:

Verweis auf erste Thumbnail-Seite des Verzeichnisses

Beispiel:

Verweis auf vorherige Thumnail-Seite

Beispiel:

{prev_doc}

Verweis auf Index-Seite Beispiel:

Verweis auf nachfolgende Thumbnail-Seite

Beispiel: {next_doc}

Verweis auf letzte Thumbnail-Seite des Verzeichnisses

Beispiel:

Verweis auf letzte Thumbnail-Seite

Beispiel:

Navigations-Nachspann

Hier können Angaben gemacht werden, die vor allen Navigationselementen in die Thumbnail-Seite geschrieben werden.

Beispiel:

</div>

Tabellentitel

Hier können HTML-Elemente eingebracht werden, die vor der Bildertabelle ausgegeben werden.

Thumbnail-Tabelle

Alle Thumbnails werden in einer virtuellen Tabelle erzeugt, die natürlich durch entsprechende HTML-Tags zu einer realen Tabelle werden kann. Die Thumbnail-Tabelle setzt sich aus Reihen und die Reihen aus Zellen zusammen.

Tabelle-Start

Beispiel für eine HTML-Tabelle:

Tabellenreihe-Start

Beispiel für eine HTML-Tabellenreihe:

Tabellenzelle-Start

Beispiel für eine HTML-Tabellenzelle:

Bildfestlegungen

Hier können Festlegungen über den Inhalt der Zellen der Thumbnailtabelle gemacht werden. Sinnvollerweise sollte hier als Platzhalter für das Originalbild ein Thumbnail ausgegeben werden, das einen Verweis auf das Originalbild "besitzt", so dass beim anklicken des Thumbnails das Originalbild bzw. die mit dem Originalbild verbundene Thumbnailseite durch den HTML-Browser geladen wird. Zusätzlich können weitere Festlegungen, wie ein Rahmen um das Thumbnail, ein Tooltip oder Bildbeschriftungen angegeben werden.

Beispiel:

Im folgenden Beispiel wird ein Thumbnail in einer Thumbnailtabellenzelle ausgegeben. Unter dem Thumbnail wird der Name des Quellbildes, darunter die Dateigröße des Quellbildes und darunter die Ausdehnung des Quellbildes ausgegeben. Das Thumbnail und der Name des Quellbildes verweisen (Hyperlink) auf das Originalbild.

{DOC}

{size_byte}
{dim}

- Beginn des Verweises auf das Originalbild ()
- Name des Thumbnails (<img src="{thumb_ref}")
- kein Rahmen um das Thumbnail (border="0")
- Tooltiptext (bei Berührung des Thumbnails mit der Maus) ist der Name des Quellbildes (alt="{doc}")
- die textuellen Beschreibungen werden in einer gewünschten Schriftgröße ausgegeben ()
- Ausgabe des Namens des Quellbildes ({doc})
- Ende des Verweises auf das Originalbild ()
- Zeilenumbruch (
)
- Dateigröße des Originalbildes ({size_byte})
- Ausdehnung des Originalbildes ({dim})

Tabellenzelle-Ende

Beispiel für eine HTML-Tabellenzelle:

Tabellenreihe-Ende

Beispiel für eine HTML-Tabellenreihe:

Tabelle-Ende

Beispiel für eine HTML-Tabelle:

Seitenbeschreibung

Hier können HTML-Elemente eingebracht werden, die nach der Bildertabelle ausgegeben werden.

Beispiel:

Anmerkungen
{read("d:\texte\"+mid(doc,1,5)+".txt")}

Seitenabschluss

Hier können HTML-Elemente eingebracht werden, die am Ende der HTML-Seite (unmittelbar vor dem </body> Tag) ausgegeben werden sollen; also auch nach der optionalen Ausgabe des Erstelldatums bzw. der Copyrightnotiz.

9.4 Bild-Seite

Soll bei der Anwahl eines Thumbnails der HTML-Thumbnail-Seite nicht nur das damit verbundene Bild mit dem HTML-Browser angezeigt werden, sondern das Bild Bestandteil einer eigenen HTML-Seite sein, kann dies über den Eintrag **Bild-Seite** ⁴⁷ eingestellt werden.

Aktuelle Informationen der Umsetzung, wie Daten des aktuellen Element, Querverweise, Gesamtumfang (Bytes, Anzahl) und vieles mehr steht über ≡ globale Variablen ⁹⁰ zur Verfügung. Um diese Information in die HTML-Seite aufzunehmen, muss lediglich der Name der globalen Variablen, in geschweiften Klammern eingeschlossen, an der gewünschten Stelle aufgeführt werden (siehe untenstehende Beispiele).



Dokumentenkopf

Text, der hier angegeben wird, wird nur für die Verwaltung der Bild-Seite benötigt; er wird im HEAD-Abschnitt, vor dem </HEAD>-Tag abgelegt.

Beispiel:

```
<style type="text/css">
a:link ~<color:#0000FF; text-decoration:none~>
a:visited ~<color:#0000FF; text-decoration:none~>
a:active ~<color:#0000FF; text-decoration:none~>
</style>
```

Dokumententitel

Text, der hier angegeben wird, wird nur für die Verwaltung der Bild-Seite benötigt; er wird durch einen HTML-Browser in der Titelzeile dargestellt.

Beispiel: Bild vom {Cur_Date}

Dokument-Hintergrund (Body)

Text, der hier angegeben wird, dient für das Anpassen des Aussehens des Hintergrundes und des Farbschemas der Bild-Seite.

Beispiel:

Background="{deco_ref}/hintergrund.gif" Link="#FF0000" Vlink="#0000FF"

Seitentitel

Hier kann eine Überschrift für die Bild-Seite festgelegt werden.

Beispiel: Bilder Nr. {COUNT_CUR_ALL_FILES}

Navigationselemente

Sie dienen zur Aufbereitung von Querverweisen zwischen den einzelnen Bild-Seiten.

Je nach Auswahl im Dialog 🔳 Bild-Seite 🖅 stehen eine einfache oder erweiterte Navigation zur Verfügung.

◆ ||||| →

Mit der einfache Navigation stehen Beschreibungselemente für die vorherige Bild-Seite, die Thumbnail-Seite und die nachfolgende Bild-Seite zur Verfügung.



Mit der erweiterten Navigation besteht zusätzlich Zugriff auf die Gesamterste/letzte Bild-Seite, die Verzeichniserste/letzte Bild-Seite, die Thumbnailseitenerste/letzte Bild-Seite sowie die Möglichkeit vor und hinter den Navigationselementen zusätzliche Angaben zu machen.

Achtung:

Die einzelnen Navigationselemente werden nur dann in die Bild-Seite geschrieben, wenn sie benötigt werden. Der Verweis auf die vorherige Bild-Seite wird also nicht erzeugt, wenn es keine vorherige Bild-Seite gibt.

Erläuterung von links nach rechts anhand der erweiterten Navigation:

Navigations-Vorspann

Hier können Angaben gemacht werden, die vor allen Navigationselementen in die Bild-Seite geschrieben werden.

Beispiel: <div align="center">

Verweis auf erste Bild-Seite

Beispiel:

Verweis auf erste Bild-Seite des Verzeichnisses

Beispiel:

Verweis auf erste Bild-Seite der Thumbnail-Seite

Beispiel:

Verweis auf vorherige Bild-Seite

Beispiel: {prev_doc}

Verweis auf Thumbnail-Seite

Beispiel:

Verweis auf nachfolgende Bild-Seite

Beispiel:

 {next_doc}

Verweis auf letzte Bild-Seite der Thumbnail-Seite

Beispiel:

Verweis auf letzte Bild-Seite des Verzeichnisses

Beispiel:

Verweis auf letzte Bild-Seite

Beispiel:

Navigations-Nachspann

Hier können Angaben gemacht werden, die vor allen Navigationselementen in die Bild-Seite geschrieben werden.

Beispiel: </div>

Bildtitel

Text, der hier eingegeben wird, erscheint in der Bild-Seite vor dem Bild.

Bildfestlegungen

Hier können Festlegungen für die Ausgabe des Originalbildes gemacht werden. Im folgenden Beispiel wird das Bild zentriert ohne Rahmen mit dem Namen der Bilddatei als Tooltip ausgegeben. Wird auf das Bild geklickt, wird auf die zugehörige Thumbnail-Seite weitergeschaltet.

Beispiel:

<div align="center"></div>

Bildbeschreibung

Text, der hier eingegeben wird, erscheint hinter dem Bild der Bild-Seite.

Beispiel: Anmerkung

 $\label{eq:and_linear} Anmerkungen < br > \{read("d:\texte\"+mid(doc,1,5)+".txt")\}$

Seitenabschluss

Hier können HTML-Elemente eingebracht werden, die am Ende der HTML-Seite (unmittelbar vor dem </body> Tag) ausgegeben werden sollen; also auch nach der optionalen Ausgabe des Erstelldatums bzw. der Copyrightnotiz.

10 JoJoScript

Bei **JoJoScript** handelt es sich um eine prozedurale Sprache ähnlich C oder Java, die an die Belange von **JoJoThumb** angepasst worden ist. So können **JoJoScript**-Anweisungen sowohl bei der Beschreibung der HTML-Tags eingesetzt werden, als auch eigene Funktionen formuliert werden.

Um den Umgang im Zusammenhang mit **JoJoThumb** so einfach wie möglich zu gestalten, ist diese Sprache in den Bereichen "Ausgabe" und "Zugriff auf **JoJoThumb**-Informationen" optimiert. So sind z.B. **JoJoThumb**-Informationen zu jeder Zeit in globalen **JoJoScript**-Variablen verfügbar, die dann durch

so sind z.B. **JoJoThumb**-Informationen zu jeder Zeit in globalen **JoJoScript**-Variablen verfugbar, die dann durch einfaches "Hinschreiben" der Variablenbezeichnung ausgegeben werden können (🗐 siehe Beispiele (875).

Eigene **JoJoScript**-Funktionen werden in einem eigenen Dialog der Optionen von **JoJoThumb** beschrieben. Innerhalb der Formulierung der HTML-Tags wird **JoJoScript** durch eine spezielle Syntax angesprochen: alle **JoJoScript**-Anweisung sind in {} einzuschließen.

Um den Sprachumfang übersichtlich zu halten, sind einige Eigenarten bzw. Einschränkungen zu erwähnen:

- Parameter werden immer per Value an Funktionen gereicht; dies bedeutet, dass sich der Inhalt der Variablen in der aufrufenden Funktion nicht ändert (in der aufgerufenen Funktion wird mit einer Kopie des Inhalts der Variablen gearbeitet)
- Es kann nur eine Information aus einer Funktion zurückgegeben werden (über return)
- in HTML-Tags haben alle Variablen als Voreinstellung globalen Gültigkeitsbereich
- in eigenen Funktionen haben alle Variable als Voreinstellung lokalen Gültigkeitsbereich (auf globale Variable kann zurückgegriffen werden, indem diese Variablen am Anfang einer Funktion global erklärt werden; <u>siehe</u> <u>GLOBAL-Anweisung</u> [61]).
- Es gibt keine Ausgabefunktion. Ausgaben werden durch "Hinschreiben" von Variablen, Funktionsaufrufen und Operationen als Anweisung erzielt
 (I ■ siehe Beispiele (87)).
- bei Variablen- und Funktionsbezeichnern wird nicht zwischen Groß- und Kleinbuchstaben unterschieden.

10.1 Module

4			
Modul	Funktionen		
Funktionen	Funktionen Funktion		
Funktion	Function Funktionsname (Funktionsparameter) { Funktionskörper }		
Funktionsname	Bezeichner		
Funktionsparameter	Variablenliste		
Funktionskörper	Global-Anweisung Anweisungsfolge		
Variablenliste	Variable Variablenliste , Variable		
Global-Anweisung	GLOBAL Variablenliste ;		
Kommentar	//beliebige-Zeichen-bis-Zeilenende		
	<pre>Beispiel: function f1 (p1, p2) { y = p1 + p2; } function stamp () { global stamp_text; // Brennweite in Bild einfügen stamp_text = exifnice ("focallength"); }</pre>		

10.2 Anweisungen

Anweisungsfolge	; Codeblock IF-Block SWITCH-Block WHILE-Block FOR-Block RETURN-Anweisung Anweisung ;
Codeblock	{ Anweisungsfolge }
IF-Block	IF (Anweisung) Anweisungsfolge Elsecodeblock
	<pre>Beispiel: if (x == 3) { y1 = 2; y2 = 3; } else { y1 = 0; y2 = 0; }</pre>
Elsecodeblock	ELSE Anweisungsfolge
SWITCH-Block	<pre>SWITCH (Anweisung) { CASE-Block } Beispiel:</pre>
CASE-Block	CASE Konstante : C-Anweisung DEFAULT : C-Anweisung
C-Anweisung	Anweisungsfolge BREAK-Anweisung
WHILE-Block	WHILE (Anweisung) S-Codeblock
	Eine WHILE-Schleife wird solange wiederholt, wie das Ergebnis der Vergleichsanweisung wahr ist. Diese Auswertung wird vor der ersten Anweisung des Codeblocks durchgeführt. Beispiel: i=1;
	<pre>while (i<=10) { i; i=i+1; }</pre>
FOR-Block	FOR (S-Anweisung ; A-Anweisung ; N-Anweisung) S-Codeblock Eine FOR-Schleife wird solange wiederholt, wie das Ergebnis der Vergleichsanweisung (A-Anweisung) wahr ist. Vor dem ersten Vergleich wird die S-Anweisung ausgeführt (Initialisierung). Diese Anweisung ist aber von der Vergleichsanweisung völlig unabhängig zu sehen. Nach der letzten Anweisung des Codeblocks wird die N-Anweisung (Reinitialisierung) ausgeführt. Auch sie ist von der Vergleichsanweisung unabhängig zu sehen.

	<pre>Beispiel: for (i=1; i<=90; i=i+10) {</pre>
S-Codeblock	Anweisungsfolge CONTINUE-Anweisung BREAK-Anweisung
S-Anweisung	Anweisung
A-Anweisung	Anweisung
N-Anweisung	Anweisung
RETURN-Anweisung	RETURN Anweisung ;
	über RETURN wird der aufrufenden Funktionen ein Funktionsergebnis zurückgegeben. Fehlt bei RETURN eine Rückgabeangabe, wird 0 als Funktionsergebnis zurückgegeben. Fehlt in einer Funktion RETURN als letzte Anweisung, wird 0 als Funktionsergebnis zurückgegeben.
	Beispiele: return;
	return 2;
	return "Lange="+len(x);
CONTINUE-Anweisung	CONTINUE ; CONTINUE ist nur in einer FOR-Schleife und einer WHILE-Schleife zulässig. Es bewirkt einen direkten "Sprung" zum Schleifenende, was bei einer WHILE-Schleife zur erneuten Auswertung der Schleifenbedinung führt. Bei einer FOR-Schleife wird dadurch die Reinitialisierung der Schleifenformulierung (N-Anweisung) und eine anschließende Auswertung der Schleifenbedingung (A- Anweisung) durchgeführt. CONTINUE wirkt sich immer auf den innersten Schleifenkörper aus.
BREAK-Anweisung	BREAK ;
	BREAK ist nur in einer FOR-Schleife, einer WHILE-Schleife und im SWITCH-Block zulässig. Es bewirkt ein direktes Verlassen der Schleife bei einer FOR-Schleife und einer WHILE-Schleife sowie das Verlassen des CASE-Blocks in einem SWITCH-Block. BREAK wirkt sich immer auf den innersten Schleifenkörper sowie SWITCH-Block aus.
Anweisung	Zuweisung Funktionsaufruf Operation
Zuweisung	Variable = Anweisung
	Beispiele: y=1; y="Hallo"; y="Heute ist der " + date();
Funktionsaufruf	Funktionsname (Argumentliste)
Argumentliste	Argument Argumentliste , Argument
Argument	Variable Konstante

Operation	Objekt Operator Objekt			
Operator	aufsteigend in der Priorität der Operatoren			
	?:	Bedingungsoperator		
	11	logisches Oder		
	&&	logisches Und		
	1	binäres oder		
	^	binäres exklusives Oder		
	&	binäres Und		
	== !=	Gleichheit, Ungleichheit		
	< > >= <=	kleiner, größer, größergleich, kleinergleich		
	+ -	Addition, Subtraktion		
	* / %	Multiplikation, Division, Modulus		
	~	binäres Komplement		
	<u>!</u>	Negation		
Objekt	Variable Konstante Funktionsaufruf (Anweisung)			
Variable	Bezeichner Bezeichner [Key] Bezeichner [Index] Bezeichner [#Index] Bezeichner []			
Кеу	String			
Index	Integer			
Funktionsname	Bezeichner			
Konstante	Integer Double String Symbol			
Symbol	@Bezeichner Ein Symbol wird intern als enumerativer Wert abgebildet			
Integer	[0-9]+			
Hexadezimalinteger	0[Xx][0-9A-Fa-f]+	0[Xx][0-9A-Fa-f]+		
Double	[0-9]+.[0-9]+			
String	"Any"			
Any	[beliebigesZeichen]*	[beliebigesZeichen]*		
Bezeichner	[_A-Za-zÄäÖöÜüß][_A-Za-z0-9ÄäÖöÜüß]* zwischen Groß/Kleinschreibung wird nicht unterschieden			

10.3 Datentypen

Double	Reelle Zahlen -1,79769313486232E308 bis -4,94065645841247E-324 für negative Werte 4,94065645841247E-324 bis 1,79769313486232E308 für positive Werte	
Integer	Ganze Zahlen -2147483648 bis 2147483647	
String	Zeichenketten	
Date	Datum/Zeit Datum im Bereich vom 01. Januar 100 bis zum 31. Dezember 9999 Uhrzeit im Bereich von 0:00:00 bis 23:59:59	
Array	Arrayelemente werden über ihren Schlüssel (Key vom Typ String) oder ihren Index (vom Typ Integer) angesprochen. Der Inhalt eines Arrayelements kann einem beliebigen Datentyp entsprechen. Beispiele: abc ["e1"] = 100; abc ["a1"] = 200; xyz ["1"] = 300; Neue Arrayelemente können nur über die Angabe eines Key erzeugt werden. Sie werden alphabetisch sortiert geführt. Dies hat zur Folge, dass sich während der Lebensdauer eines Arrayelements dessen Index ändern kann. Wird einem Index ein # vorangestellt, bedeutet dies einen Zugriff auf den Key und nicht den Inhalt. Beispiele: abc [1] ergibt 200 abc [#1] ergibt "a1" Über ein leeres Klammernpaar steht die Anzahl der Arrayelemente zur Verfügung. Beispiel: abc [1] ergibt 2	
Symbol	Wird intern als enumerativer Wird irgendwo ein Symbol an Programmweit bekannt. Vor den Bezeichner des Sym Vordefinierte Symbole sind: @TRUE @FALSE @ERROR @UNDEFINED @INTEGER @DOUBLE @STRING @SYMBOL @ARRAY @UNKNOWN	Datentyp gesehen. ngesprochen, so ist esbols ist ein @ zu setzen.Ist auch das positive Ergebnis bei logischen OperationenIst auch das negative Ergebnis bei logischen OperationenIst auch das negative Ergebnis bei logischen OperationenFehlerindikatorDatentyp undefiniert Datentyp DoubleDatentyp String Datentyp DateDatentyp Date Datentyp ArrayUnbekannt

Konvertierungsregeln:

Operand 1	Operand 2	Ergebnis
INTEGER	INTEGER	INTEGER
INTEGER	DOUBLE	DOUBLE
INTEGER	STRING	STRING
INTEGER	SYMBOL	SYMBOL
INTEGER	DATE	DATE
DOUBLE	INTEGER	DOUBLE
DOUBLE	DOUBLE	DOUBLE
DOUBLE	STRING	STRING
DOUBLE	SYMBOL	SYMBOL
DOUBLE	DATE	DATE
STRING	INTEGER	STRING
STRING	DOUBLE	STRING
STRING	STRING	STRING
STRING	SYMBOL	STRING
STRING	DATE	STRING
SYMBOL	INTEGER	SYMBOL
SYMBOL	DOUBLE	SYMBOL
SYMBOL	STRING	STRING
SYMBOL	SYMBOL	SYMBOL
SYMBOL	DATE	SYMBOL
DATE	INTEGER	DATE
DATE	DOUBLE	DATE
DATE	STRING	STRING
DATE	SYMBOL	SYMBOL
DATE	DATE	DATE

10.4 eingebaute Funktionen

10.4.1 Mathematik

optionale Parameter sind in [] eingeschlossen, Wiederholungen werden mit ... angezeigt

Sin	Sinus des numerischen Wertes n in Bogenmaß	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE	
Cos	Cosinus des numerischen Wertes n in Bogenmaß	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE	
Tan	Tangens des numerischen Wertes n in Bogenmaß	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE	
Asin	Arcussinus des numerischen Wertes n in Bogenmaß	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE	
Acos	Arcuscosinus des numerischen Wertes n in Bogenmaß	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE	
Atan	Arcustangens des numerischen Wertes n in Bogenmaß	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE	
Sqrt	Quadratwurzel des numerischen Wertes n	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE	
Pow	Numerischer Wert n hoch ganzzahliger Wert i	
(n, i)	Funktionsergebnis vom Datentyp INTEGER	
Log	Logarithmus des numerischen Wertes n zur Basis 10	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE	
Ln	Natürlicher Logarithmus des numerischen Wertes n	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE	
Exp	e hoch numerischer Wert	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE	
Abs	Absolutwert eines numerischen Wertes	
(n)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE oder INTEGER	
Min	Minimum von numerischen Werten	
(n1 [, n2,])	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE oder INTEGER	
Max	Maximum von numerischen Werten	
(n1 [, n2,])	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE oder INTEGER	
Random	Erzeugen einer Zufallszahl im Zahlenbereich 1 bis zu einer Obergrenze	
(og)	Funktionsergebnis vom Datentyn INTEGER	
	runktionsergebnis vom Datentyp INTEGER	

og	Obergrenze des erlaubten Zahlenbereichs im Datentyp INTEGER

10.4.2 Zeichenketten

optionale Parameter sind in [] eingeschlossen, Wiederholungen werden mit ... angezeigt

Index	Position der Zeichenkette s2 i	n der Zeichenkette s1
([@regexp,] s1, s2)	Funktionsergebnis vom Datentyp INTEGER	
	Ist der erste Parameter @rege regulärer Ausdruck behandelt ■ <u>Reguläre Ausdrücke</u> wenn der Windows Scriptin in der Regel der Fall sein).	exp, wird der Parameter s2 als sind nur dann möglich, ng Host installiert ist (sollte
Replace	Ersetzen von Zeichenketten	
([@regexp,] s, f, r) ([@regexp,] s, f, r, @first)	Funktionsergebnis vom Daten	typ STRING
	Ist der erste Parameter @rege regulärer Ausdruck behandelt ■ <u>Reguläre Ausdrücke</u> ⁹⁶ wenn der Windows Scriptin in der Regel der Fall sein)	exp, wird der Parameter f als sind nur dann möglich, ng Host installiert ist (sollte
	S	zu untersuchende Zeichenkette im Datentyp STRING
	f	zu findende Zeichenkette in s im Datentyp STRING
	r	Ersatzzeichenkette für die gefundenen f im Datentyp STRING
	@first	Angabe, dass nur die erste gefundene Stelle ersetzt wird
	fehlt @first, werden alle Vork	kommen ersetzt
Format	Formatierung von Datenobjekten	
(f, x1) (f, x1 [, x2,])	Funktionsergebnis vom Datentyp STRING	
	f	Formatbeschreibung für die folgenden Objekte x1, wobei
	%[-]Länge[.Weite]	Platzhalter für ein Objekt mit Längenangaben und Linksbündigkeit (-)
	%!	Formatabbruch (z.B. format ("%!3", a) gibt den Inhalt von a, gefolgt von 3 aus)
	%%	Ausgabe von %
	%\	Ausgabe eines Zeilenumbruchs
Mid	Teil einer Zeichenkette erfragen; hier Angabe durch Position	

(s, p1) (s, p1, anz)	und Länge Funktionsergebnis vom Datentyp STRING		
		Zeichenkette im Datentyp	
	S	STRING Startnosition des 1. Zeichens	
	p1	aus s im Datentyp INTEGER	
	anz	Anzahl der gewünschten Zeichen aus s im Datentyp INTEGER	
	Fehlt anz, beginnt der Teil ab p1 und endet am Ende der Zeichenkette s		
Split	Teil einer Zeichenkette erfragen; hier nach Aufteilen der Zeichenkette durch Trennzeichen		
(s, t, p)	Funktionsergebnis vom Datentyp STRING		
	s	Zeichenkette vom Datentyp STRING	
	t	Trennzeichen vom Datentyp STRING	
	р	Position der Teilzeichenkette vom Datentyp INTEGER	
Len	Länge der Zeichenkette s		
(s)	Funktionsergebnis vom Datentyp INTEGER		
Upper	Alle Zeichen der Zeichenkette s in Großbuchstaben umwandeln		
(s)	Funktionsergebnis vom Daten	typ STRING	
Lower	Alle Zeichen der Zeichenkette s in Kleinbuchstaben umwandeln		
(s)	Funktionsergebnis vom Datentyp STRING		
Trim	Zeichenkette s um führende/folgende Leerzeichen kürzen		
(s) (s, to)	Funktionsergebnis vom Datentyp STRING		
	S	Zeichenkette im Datentyp STRING	
	to	Trimmoption	
		 @leading entfernt die führenden Leerzeichen @trailing entfernt die folgenden Leerzeichen @both entfernt die führenden und folgenden Leerzeichen 	
	Fehlt die Trimmoption, werde folgenden Leerzeichen entfer	en die führenden und nt	
Urlencode	Zeichenkette s in URL-konforme Zeichenkette umwandeln (betrifft z.B. Leerzeichen und Umlaute)		
(5)	Funktionsergebnis vom Daten	typ STRING	
Filenamepart	Laufwerksbezeichnung, Verzeichnisname, Dateiname und Dateityp aus Zeichenkette s ermitteln		

	^
_	
	•

(fname, k)	Funktionsergebnis vom Datentyp STRING	
	fname	Zeichenkette im Datentyp STRING
	k	gewünschte Komponente @drivename = Laufwerksname @dirname = Verzeichnisname @filename = Dateiname @filetype = Dateiart

10.4.3 Konvertierung

optionale Parameter sind in [] eingeschlossen, Wiederholungen werden mit ... angezeigt

Туре	Datentyp des Datenobjektes x
(x)	Funktionsergebnis vom Datentyp SYMBOL
Integer	Objekt x in eine ganze Zahl umwandeln
(x)	Funktionsergebnis vom Datentyp INTEGER
Double	Objekt x in eine reelle Zahl umwandeln
(x)	Funktionsergebnis vom Datentyp DOUBLE
String	Objekt x in eine String umwandeln
(x)	Funktionsergebnis vom Datentyp STRING
Symbol	Objekt x in ein Symbol umwandeln
(x)	Funktionsergebnis vom Datentyp SYMBOL
Date	Objekt x in ein Datum/Zeit umwandeln
(x)	Beim Umwandeln der numerischen Datentypen repräsentieren die Vorkommastellen das Datum und die Nachkommastellen die Uhrzeit. Mitternacht entspricht dem Wert 0, und Mittag entspricht den Nachkommawert 0,5. Negative ganze Zahlen repräsentieren ein Datum vor dem 30. Dezember 1899. Beim Umwandeln von Zeichenketten muss der Inhalt der Zeichenkette ein gültiges Datum/Zeit sein (z.B. "21.4.2000" oder "14:26:10" oder "21.4.2000 14:26:10"). Funktionsergebnis vom Datentyp DATE
Convert	Umwandeln der ganzen Zahl z in ihre Darstellung zur Zahlenbasis b
	Funktionsergebnis vom Datentyp STRING

|--|

Z	Zahl im Datentyp INTEGER
b	Zahlenbasis von 2-36 im Datentyp INTEGER
	oder
	ein SYMBOL der folgenden @bin als Repräsentant für die Zahlenbasis 2 (binäre Zahlen) @oct als Repräsentant für die Zahlenbasis 8 (oktale Zahlen) @hex als Repräsentant für die Zahlenbasis 16 (hexadezimale Zahlen)

10.4.4 Datei

optionale Parameter sind in [] eingeschlossen, Wiederholungen werden mit ... angezeigt

Exist	Prüfen, ob eine Datei oder ein Verzeichnis existiert	
(fname)	Funktionsergebnis vom Datentyp SYMBOL @true = Verzeichnis/Datei vorhanden @false = Verzeichnis/Datei nicht vorhanden	
	fname	gültiger Verzeichnis- oder Dateiname mit absoluter Pfadangabe im Datentyp STRING
Read (fname) (fname, z1) (fname, @inifile) (fname, @ionfile)	Einlesen von Textzeilen aus ein Einlesen einer Ini-Datei oder ei Funktionsergebnis vom Datenty ARRAY @eod, wenn die Startzeile hinte der Datei liegt.	er Datei ner Ion-Datei /p STRING oder SYMBOL oder er der letzten möglichen Zeile

fname	gültiger Dateiname mit absoluter Pfadangabe im	
	Datentyp STRING	
z1	Zeilennummer der ersten zu lesenden Zeile	
zn	Zeilennummer der letzten zu lesenden Zeile	
Wird zn weggelassen, wird bis zum Dateiende eingelesen.		
Werden z1 und zn weggelassen, wird die gesamte Datei eingelesen.		
@inifile	[section1] key1=inhalt1 key2=inhalt2 [section2] key1=inhalt1 key2=inhalt2 Für jede Sektion wird ein Arrayelement erzeugt, das wiederum ein Array ist und alle Einträge dieser Sektion als Arrayelemente beinhaltet. Beispiel: a = read (@inifile, "d: \test\datei.ini") b = a ["section1"]; b ["key1"];	
@ionfile	key1=inhalt1 key2=inhalt2 key3=inhalt3 key4=inhalt4 Für jede Zuweisung wird ein Arrayelement erzeugt. Beispiele: a = read (@ionfile, "d: \test\descript.ion") a ["key1"];	
Schreiben von Text in eine Datei		
Funktionsergebnis vom Datentyp SYMBOL @true wenn fehlerfrei geschrieben wurde @error bei einem Fehler		
	z1 zn Wird zn weggelassen, wird bi Werden z1 und zn weggelass eingelesen. @inifile @ionfile @ionfile Schreiben von Text in eine Da Funktionsergebnis vom Datent @true wenn fehlerfrei geschrie @error bei einem Fehler	
72		
-----	---	
1.2	•	

fname	gültiger Dateiname mit absoluter Pfadangabe im Datentyp STRING
@append	Symbol als Kennung, dass der Text an den bisherigen Inhalt der Datei fname anzuhängen ist.
t	Text, der in die Datei zu schreiben ist. Achtung: Ein Zeilenumbruch wird durch einfügen von %\ erreicht. Beispiel: Ein Text mit%\2 Zeilen
Wird @append weggelassen, bzw. eine schon existierende	wird die Datei neu erzeugt Datei überschrieben.

10.4.5 Bildinformationen

optionale Parameter sind in [] eingeschlossen, Wiederholungen werden mit ... angezeigt

Digitale Bilder können außer dem eigentlichen Bild weitere Informationen, Metadaten genannt, enthalten. Dies wird insbesondere bei Bildern genutzt, die von Digitalkameras erzeugt wurden. So werden dort der Name des Kameraherstellers, die Bezeichnung des Kameramodells, Belichtungszeit, Blende, Aufnahmedatum und viele weitere Informationen abgelegt. Der Aufbau dieser Informationen ist in einer Norm, "Exchangeable image file format for Digital Still Cameras, Version 2.1", kurz Exif genannt, beschrieben. Weitere Informationen können in einem allgemeinen Bereich abgelegt werden, der sich IPTC nennt.

Da die Metadaten-Auswertung teilweise sehr aufwändig ist und die internen Strukturen von JoJoThumb erweitert, ist der Ausleseprozess explizit einzuschalten. Der Schalter befindet sich bei den \equiv <u>HTML-Grundeinstellungen</u> ⁴⁰.

Um die gesamte Metadaten betreffende Funktionalität nutzen zu können, muss ein Grundwissen über die entsprechenden Normen vorhanden sein; insbesondere die Bedeutung von Eintragsnummern (Tags), Eintragsbezeichnungen und Eintragsbedeutungen.

Leider werden die in der Norm beschriebenen Vorgaben von den Herstellern nicht immer gleich interpretiert. Zusätzlich sieht die Norm einen Hersteller/Geräteabhängigen Teil in dieser Informationssammlung vor. Aus diesem Grund muss eine Auswertung teilweise an diese Gegebenheiten angepasst werden. Für JoJoThumb bedeutet dies, dass es möglicherweise an nicht bekannte Kameramodelle angepasst werden muss. Um etwas auf diese Tatsache vorbereitet zu sein, ist ein Teil der Metadatendefinition in eine externe Beschreibungsdatei ausgelagert worden. Im Anhang sind das Format dieser Datei sowie einige Metadaten-Einträge mit ihrer Nummer und ihrer Bezeichnung ausgewiesen.

Dirinfo (v, i)	Informationen über die von der Umsetzung betroffenen Verzeichnisse Funktionsergebnis vom Datentyp STRING oder INTEGER	
	v	Laufende Verzeichnisnummer im Datentyp INTEGER
	i	Informationswunsch im Datentyp SYMBOL @dirname = Name des Verzeichnisses @count = Anzahl der Bilder im Verzeichnis

Imageinfo

Imagecomment

() (p) (k)

(b, i) (v, b, i)

Informationen über die von der Umsetzung betroffenen Bilder Funktionsergebnis vom Datentyp STRING oder INTEGER		
v	Laufende Verze im Datentyp IN	ichnisnummer TEGER
b	Laufende Bildnu Datentyp INTEC	immer im GER
	Fehlt die Angab Verzeichnisnum Bildnummer die über alle Verze Ist die Angabe Verzeichnisnum ist die Bildnumr Nr. im angegeb Verzeichnis.	e der Imer, ist die Iaufende Nr. ichnisse. der Imer vorhanden, ner die laufende enen
i	Informationswu Datentyp SYMB	nsch im OL
	@ref	Url des Bildes
	@docref	Url der HTML- Datei des Bildes
	@filename	Dateiname der Bildes
	@filetype	Dateiart des Bildes
	@date	Datum des Bildes
	@size	Größe des Bildes
	@dimx	Breite des Bildes
	@dimy	Höhe des Bildes
	@thumbref	Url des Thumbnails
	@thumbname	Dateiname des Thumbnails
	@thumbdimx	Breite des Thumbnails
	@thumbdimy	Höhe des Thumbnais
Erfragen, ob Kommentare zur PNG) vorhanden sind oder Erfragen des Inhalts eines Ko (wenn JPG oder PNG)	m aktuellen Bild mmentars des a	(wenn JPG oder ktuellen Bildes
Funktionsergebnis vom Daten vorhanden sind, sonst @false oder der Inhalt des Eintrags vom D	atyp SYMBOL, @tr Datentyp STRING	ue wenn Einträge

10

	p Kommentar-F oder PNG) im INTEGER	Position (bei JPG Datentyp
	k Schlüssel (nu Datentyp STF JoJoScript-Fu Imagecomme	r bei PNG) im RING (siehe nktion <u>entkey</u> ^{[745}])
	Ein Aufruf ohne Parameter dient zum Erfrage Kommentare zum aktuellen Bild vorhanden s	n, ob überhaupt ind
Imagecommentkey	Erfragen des Schlüssels eines Kommentars des aktuellen Bilde (nur wenn PNG)	
(K)	Inhalt des Schlüssels vom Datentyp STRING	
	p Kommentar-F PNG) im Date	Position (nur bei entyp INTEGER
	Vordefinierte Schlüssel sind z.B.: • Title • Author • Description • Copyright • Creation Time • Software • Disclaimer • Warning • Source • Comment	
Imagecommentcount	Erfragen der Anzahl der Kommentare des aktuellen Bildes (wenn JPG)	
0	Funktionsergebnis vom Datentyp INTEGER	
Exif () (e) (e, p) (e, s) (e, p, s) (b) (b, p) (b, s) (b, p, s)	 Erfragen, ob Exif-Einträge zum aktuellen Bild vorhanden sind oder Erfragen des Inhalts eines Exif-Eintrags des aktuellen Bildes Rohform Funktionsergebnis vom Datentyp SYMBOL, @true wenn Eintr vorhanden sind, sonst @false oder vom Datentyp, der dem Inhalt der gewünschten Information entspricht (STRING, INTEGER, DOUBLE) 	
	e Eintragsnumr INTEGER	ner im Datentyp
	b Eintragsbezei Datentyp STF	chnung im RING
	p Position im K eines Exif-Ein	omponentenfeld Itrags
	s Exif-Sektion i SYMBOL @main, @thu @makernote,	m Datentyp mbnail, @gps
	Ist s nicht vorhanden, wird @main angenomn	nen
	Ein Aufruf ohne Parameter dient zum Erfrage Exif-Einträge zum aktuellen Bild vorhanden s	n, ob überhaupt ind

Exifnice () (e, p) (e, p, f) (e, s) (e, p, f) (e, p, f, s) (b) (b, p) (b, p, f) (b, s) (b, p, s) (b, p, f, s)	Erfragen, ob Exif-Einträge zum aktuellen Bild vorhanden sind oder Erfragen des Inhalts eines Exif-Eintrags des aktuellen Bildes in aufbereiteter Form Ist zum Inhalt eines Exif-Eintrags keine Beschreibung der Bedeutung realisiert, entspricht das Funktionsergebnis dem Funktionsergebnis der Funktion exif. Funktionsergebnis vom Datentyp SYMBOL, @true wenn Einträge vorhanden sind, sonst @false oder vom Datentyp, der dem Inhalt der gewünschten Information entspricht (STRING, INTEGER, DOUBLE)	
	e	Eintragsnummer im Datentyp INTEGER
	Ь	Eintragsbezeichnung im Datentyp STRING
	р	Position im Komponentenfeld eines Exif-Eintrags im Datentyp INTEGER
	f	Formatierungsangabe im Datentyp INTEGER Die Formatierungsangaben entsprechenden den Angaben, die in der Exif- Beschreibungsdatei vorgenommen werden können. Die Formatierungsangabe im Funktionsaufruf überlagert eine Formatierungsangabe in der Exif-Beschreibungsdatei
	S	Exif-Sektion im Datentyp SYMBOL @main, @thumbnail, @makernote, @gps
	Ist p nicht vorhanden wird 0 a	ngenommen
	Ist s nicht vorhanden, wird @main angenommen	
	Ein Aufruf ohne Parameter die Exif-Einträge zum aktuellen Bi	nt zum Erfragen, ob überhaupt ld vorhanden sind
Exifcount	Erfragen der Anzahl der Exif-Einträge des aktuellen Bildes	
() (s)	Funktionsergebnis vom Datentyp INTEGER	
	s	Exif-Sektion im Datentyp SYMBOL @main, @thumbnail, @makernote, @gps
	Ein Aufruf ohne Parameter liefert die Gesamtsumme aller Exif-Einträge des aktuellen Bildes	
Exiftag (p) (p, s) (b) (b, s)	Erfragen der Eintragsnummer e bestimmten Position der Eintrag oder die Eintragsnummer des Exif-Ei Bezeichnung	ines Exif-Eintrags an einer sliste ntrags entsprechend seiner

	Funktionsergebnis vom	Funktionsergebnis vom Datentyp INTEGER		
	р	Position des Eintrags in der Eintragsliste im Datentyp INTEGER		
	b	Eintragsbezeichnung im Datentyp STRING		
	S	Exif-Sektion im Datentyp SYMBOL @main, @thumbnail, @makernote, @gps		
	Ist s nicht vorhanden,	Ist s nicht vorhanden, wird @main angenommen		
Exiftagname	xiftagname Erfragen der Bezeichnung eines Exif-Eintrags ode Bezeichnung einer Komponente eines Exif-Eintrag			
(e, p) (e, s)	Funktionsergebnis vom	Datentyp STRING		
(e, p, s)	e	Eintragsnummer eines Exif- Eintrags im Datentyp INTEGER		
	р	Position im Komponentenfeld eines Exif-Eintrags		
	S	Exif-Sektion im Datentyp SYMBOL @main, @thumbnail, @makernote, @gps		
	Ist s nicht vorhanden, wird @main angenommen			
Exifcomponentcount (e)	Erfragen der Anzahl Komponenten eines Exif-Eintrags an einer bestimmten Position der Eintragsliste			
(e, s) (b)		is vom Datentyp INTEGER		
(b, s)	e	Eintragsnummer im Datentyp INTEGER		
	b	Eintragsbezeichnung im Datentyp STRING		
	S	Exif-Sektion im Datentyp SYMBOL @main, @thumbnail, @makernote, @gps		
	Ist s nicht vorhanden,	wird @main angenommen		
Iptc () (e) (b)	Erfragen, ob IPTC-Eintr oder Erfragen des Inhalts ein Funktionsergebnis vom vorhanden sind, sonst (oder der Inhalt des Eintrags	Erfragen, ob IPTC-Einträge zum aktuellen Bild vorhanden sind oder Erfragen des Inhalts eines IPTC-Eintrags des aktuellen Bildes Funktionsergebnis vom Datentyp SYMBOL, @true wenn Einträge vorhanden sind, sonst @false oder der Inhalt des Eintrags vom Datentyp STRING		

	e	Eintragsnummer im Datentyp INTEGER
	b	Eintragsbezeichnung im Datentyp STRING
	Ein Aufruf ohne Parameter die IPTC-Einträge zum aktuellen B	nt zum Erfragen, ob überhaupt ild vorhanden sind
Iptccount	Erfragen der Anzahl der IPTC-E	inträge des aktuellen Bildes
0	Funktionsergebnis vom Datenty	p INTEGER
Iptctag (p) (b)	Erfragen der Eintragsnummer eines IPTC-Eintrags an einer bestimmten Position der Eintragsliste oder die Eintragsnummer des IPTC-Eintrags entsprechend seiner Bezeichnung	
	Funktionsergebnis vom Datentyp INTEGER	
	р	Position des Eintrags in der Eintragsliste im Datentyp INTEGER
	Ь	Eintragsbezeichnung im Datentyp STRING
Iptctagname	Erfragen der Bezeichnung eines IPTC-Eintrags	
(e)	Funktionsergebnis vom Datentyp STRING	
	e	Eintragsnummer eines IPTC- Eintrags im Datentyp INTEGER

10.4.6 Bildmanipulation

optionale Parameter sind in [] eingeschlossen, Wiederholungen werden mit ... angezeigt

Mit Hilfe dieser Funktionen ist es möglich, beim Clonen Einfluss	s auf die Gestaltung der Bil	der zu nehmen.
Vor dem Clone	vorgang	
Vor dem Clonevorgang wird eine vom Anwender zu schreiber Namen _clone aufgerufen. Nur dort zeigen die bildverändern	nde JoJoScript-Funktion mit Iden Funktionen (rotate, flip	dem vorgegebenen , usw.) Wirkung.
Rotate	Rotieren des geclonten Bildes vo Größenänderung	
	W	Winkelangabe im Datentyp INTEGER Erlaubt sind die Werte 90, 180, 270. Sie geben den Drehwinkel im Uhrzeigersinn an.
flip (i)	Spiegeln des geclonten Bildes vor der Größenänderung	

	i	Angabe zur Art der
		Spiegelung im Datentyp SYMBOL
		@horizontal Horizontal spiegeln
		@vertical Vertikal spiegeln
Drawline (c, x1, y1, x2, y2)	Zum Zeitpunkt des Clonens kann mit dieser Funktion eine Linie in das geclonte Bild gezeichnet werden.	
	C	Farbewert im Datentyp INTEGER siehe Informationen zur Festlegung bei der JoJoScript-Funktion 国 rgb ⁸²
	x1	X-Startwert der Linie im Datentyp INTEGER
	у1	Y-Startwert der Linie im Datentyp INTEGER
	x2	X-Endwert der Linie im Datentyp INTEGER
	у2	Y-Endwert der Linie im Datentyp INTEGER
Drawrectangle	Zum Zeitpunkt des Clone Funktion ein Rechteck in	ens kann mit dieser das geclonte Bild
(c, x1, y1, x2, y2 [,o [, i]])	gezeichnet werden.	
	Uber die Angabe eines R einen Rahmen zu zeichne Innenflächenfüllung (mit oder eine Außenflächenfü Deckkraft) auszugeben	echtecks ist es möglich, en, eine Angabe der Deckkraft) üllung (mit Angabe der

	C	Farbewert im Datentyp INTEGER siehe Informationen zur Festlegung bei der JoJoScript-Funktion ■ rgb ^{®2} Wird keine Deckkraft angegeben, wird nur ein Rahmen in der angegeben Farbe gezeichnet. Wird eine Deckkraft angegeben, wird das Rechteck mit der angegebenen Farbe und Deckkraft gezeichnet.
	x1	X-Wert der Ecke links oben in Pixel im Datentyp INTEGER
	у1	Y-Wert der Ecke links oben in Pixel im Datentyp INTEGER
	x2	X-Wert der Ecke rechts unten in Pixel im Datentyp INTEGER
	у2	Y-Wert der Ecke rechts unten in Pixel im Datentyp INTEGER
	0	Deckkraft der Fläche Textes im Datentyp INTEGER
		Erlaubt ist der Zahlenbereich von 0 - 100, wobei 0 komplett durchscheinend ist und 100 völlig undurchsichtig.
	i	Angabe, ob die Fläche außerhalb des angegeben Rechtecks mit der gewählten Farbe und Deckkraft gezeichnet werden soll. Dazu ist das Symbol
		@outside
		zu benutzen.
Drawellipse (c, x, y, rx, ry [,o [, i]])	Zum Zeitpunkt des Clonens kann mit dieser Funktion eine Ellipse in das geclonte Bild gezeichnet werden.	
	Es kann gesteuert werden zeichnen ist oder eine Inn Angabe der Deckkraft) od Außenflächenfüllung (mit / auszugeben ist.	, ob eine Ellipse zu enflächenfüllung (mit er eine Angabe der Deckkraft)

Inqcolor

()

Sind die Angaben des hori Radius identisch, ist das Ei	zontalen- und vertikalen rgebnis ein Kreis.
C	Farbewert im Datentyp INTEGER siehe Informationen zur Festlegung bei der JoJoScript-Funktion I
	Wird keine Deckkraft angegeben, wird nur ein Rahmen in der angegeben Farbe gezeichnet. Wird eine Deckkraft angegeben, wird das Rechteck mit der angegebenen Farbe und Deckkraft gezeichnet.
x	X-Wert des Mittelpunktes in Pixel im Datentyp INTEGER
У	Y-Wert des Mittelpunktes in Pixel im Datentyp INTEGER
rx	Horizontaler Radius der Ellipse in Pixel im Datentyp INTEGER
ry	Vertikaler Radius der Ellipse in Pixel im Datentyp INTEGER
0	Deckkraft der Fläche Textes im Datentyp INTEGER
	Erlaubt ist der Zahlenbereich von 0 - 100, wobei 0 komplett durchscheinend ist und 100 völlig undurchsichtig.
i	Angabe, ob die Fläche außerhalb der angegeben Ellipse mit der gewählten Farbe und Deckkraft gezeichnet werden soll. Dazu ist das Symbol
	@outside
	zu benutzen.
Zum Zeitpunkt des Cloner Funktion ein zum Bildinhal erfragt werden. Mit diesen Funktion drawborder verso	ns kann mit dieser t passender Farbwert n Farbwert kann z.B. die orgt werden.

Der Farbwert ist vom Datentyp INTEGER

10.4.7 sonstige Funktionen

optionale Parameter sind in [] eingeschlossen, Wiederholungen werden mit ... angezeigt

Input (f) (f, v)	Der Aufruf dieser Funktion erzeugt während der Laufzeit ein Fenster, in dem ein Text eingegeben werden kann. Während der Eingabe wird die Umsetzung unterbrochen. Funktionsergebnis vom Datentyp STRING	
	f	Frage als Fensterüberschrift im Datentyp STRING
	V	Vorgabetext im Datentyp STRING
Now	Aktuelles Datum/Zeit	
0	Funktionsergebnis vom Da	tentyp DATE
Datepart (dw, info)	Anteil(e) eines Datum/Zeitobjekt erfragen (z.B. Monat, Wochentag, Woche im Jahr, usw.) im Datentyp INTEGER oder STRING	
	dw	gültiges Datum/Zeit im Datentyp DATE
	info	Gewünschte Information im Datentyp STRING
	Als Angabe der gewünschte vielfältige Angaben gemach möglich, die laufende Num des Monats im Jahr, des Ja Woche, im Monat, im Jahr Wochentagsbezeichnung of Auch sind beliebige Kombin siehe Beispiele (875). Die Steuerung erfolgt über Zeichenkombinationen:	en Informationen können ht werden. So ist es mer der Woche im Jahr, hres, des Tages in der zu erfragen, aber auch die der den Monatsnamen. nationen zulässig (I)
	Zeichen	Beschreibung
	:	Zeit-Trennzeichen Es trennt Stunden, Minuten und Sekunden
		Datumstrennzeichen Es trennt Tag, Monat und Jahr
	C	Ergibt das Datums in der Form dddd und die Zeit in der Form ttttt, und zwar in dieser Reihenfolge. Hat die fortlaufende Zahl für

Zaishar	Peechaciburg
Zeichen	Beschreibung
	das Datum keine Nachkommastellen, so wird nur das Datum angeliefert. Hat sie ausschließlich Nachkommastellen, so wird lediglich die Uhrzeit angeliefert.
d	Ergibt Zeigt den Tag als Zahl ohne führende Null (1 - 31)
dd	Ergibt den Tag als Zahl mit führender Null (01 – 31)
ddd	Ergibt den Tag als Abkürzung (So – Sa)
dddd	Ergibt den Tag mit vollständigem Namen (Sonntag – Samstag)
dddd	Ergibt ein vollständiges Datum (einschließlich Tag, Monat und Jahr), das entsprechend der Systemeinstellung für das kurze Datumsformat formatiert ist. Die Voreinstellung für das kurze Datumsformat ist dd.mm.yy
ddddd	Ergibt ein vollständiges Datum (einschließlich Tag, Monat und Jahr), das entsprechend der Systemeinstellung für das lange Datumsformat formatiert ist. Die Voreinstellung für das lange Datumsformat ist dd.mmmm.yyyy
W	Ergibt den Wochentag als Zahl (1 für Montag bis 7 für Sonntag)
ww	Ergibt die Kalenderwoche als Zahl (1 - 54)
m	Ergibt den Monat als Zahl ohne führende Null (1 – 12). Wenn m unmittelbar auf h oder hh folgt, wird nicht der Monat, sondern die Minute angeliefert
mm	Ergibt den Monat als Zahl mit führender Null (01 – 12). Wenn m unmittelbar auf h oder

Zeichen	Beschreibung
	hh folgt, wird nicht der Monat, sondern die Minute angeliefert
mmm	Ergibt den Monat als Abkürzung (Jan – Dez)
mmmm	Ergibt den Monat mit vollständigem Namen (Januar – Dezember)
q	Ergibt das Jahresquartal als Zahl (1 - 4)
У	Ergibt den Kalendertag als Zahl (1 – 366)
уу	Ergibt das Jahr als zweistellige Zahl (00 - 99)
уууу	Ergibt das Jahr als vierstellige Zahl (100 – 9999)
h	Ergibt die Stunde als Zahl ohne führende Nullen (0 - 23)
hh	Ergibt die Stunde als Zahl mit führender Nullen (00 – 23)
n	Ergibt die Minute als Zahl ohne führende Nullen (0 – 59)
nn	Ergibt die Minute als Zahl mit führender Nullen (00 – 59)
S	Ergibt die Sekunde als Zahl ohne führende Nullen (0 - 59)
SS	Ergibt die Sekunde als Zahl mit führender Nullen (00 – 59)
tttt	Ergibt eine vollständige Zeitangabe (einschließlich Stunden, Minuten und Sekunden), die mit dem Zeit- Trennzeichen formatiert ist, das in der Systemeinstellung für das Zeitformat festgelegt ist. Eine führende Null wird angezeigt, wenn die entsprechende Option ausgewählt wurde und die Zeit vor 10:00 liegt. Die Voreinstellung für das Zeitformat ist h: mm:ss

0	Б
0	J

Rab	Festlegung eines Farhwert	es üher seine Rot/Grün/
(r, g , b)	Blauanteile. Das Ergebnis kann z.B. bei den Bildmanipulationsfunktionen genutzt werden.	
	r	Rotanteil im Datentyp INTEGER, 0-255
	g	Grünanteil im Datentyp INTEGER, 0-255
	b	Blauanteil im Datentyp INTEGER, 0-255
	cs	Hexadezimale Farbbeschreibung im Datentype STRING
		Aufbau: Erstes Zeichen: # 2 Hexadezimalzeichen für den Rotanteil 2 Hexadezimalzeichen für den Grünanteil 2 Hexadezimalzeichen für den Blauanteil
		Beispiel: Farbe gelb "#ffff00"
Clear	Löschen aller Elemente eines Array	
(array)	array	ARRAY-Variable
	Es ist zu beachten, dass di einer Kopie des ARRAY sta	ese Löschung lediglich in attfindet.
Remove	Löschen eines Elements eines Arrays über seinen	
(array, key) (array, index)	Key.	
	array	ARRAY-Variable
	key	Key des zu löschenden ARRAY-Elements
	index	Index des zu löschenden ARRAY-Elements
	Es ist zu beachten, dass di einer Kopie des ARRAY sta	ese Löschung lediglich in attfindet.
Callstack	Aktuelle Aufrufhierarchie o Funktionen	ler benutzten JoJoScript-
0	Funktionsergebnis vom Da	tentyp STRING
Dbread	Einfacher Zugriff auf den Inhalt von Datenbank- Dateien	
(ab, t, q, e) (db, t, q, e, p) (@dsn, db, t, q, e)	Funktionsergebnis entsprechend des angeforderten Feldes der Datenbank	
	Diese Funktion kann nur a das benötigte DB-Umfeld i dabei um die Microsoft Kon Bei Windows ME und Wind	ufgerufen werden, wenn nstalliert ist. Es handelt sich mponenten MDAC und JET. ows 2000 sollte dies nach

der Installation der Fall sein. Falls sie nicht vorhanden sind, können sie kostenfrei bei Microsoft direkt heruntergeladen werden (http://www.microsoft.com/ data). Der Umfang beträgt ca. 9MB.

@dsn	Angabe, dass es sich beim folgenden Name um den Name einer Datenquelle der ODBC- Verwaltung handelt
db	gültiger Dateiname mit absoluter Pfadangabe im Datentyp STRING oder Name einer Datenquelle der ODBC-Verwaltung
t	Name der Tabelle im Datentyp STRING
q	Gültiger SQL-Select Where-Query
e	Name des Feldes, dessen Inhalt das Funktionsergebnis liefern soll, im Datentyp STRING
р	Name des Providers im Datentyp STRING
Wird p weggelasser übergeben, wird "M angenommen.	n oder als leerer String licrosoft.Jet.OLEDB.4.0"
Beispiel1: name = dbread (@d: "Namentabelle", "Jał	sn, "MeineDatenbank", nr=2000 and Monat=10", "Name")
Durch diesen Funktio die über den DSN-Na erreichbar ist, das S select Name from Na and Monat=10 erzeugt und der Inha "Name" zurückgeget Beispiel 2:	onsaufruf wird für die Datenbank, amen "MeineDatenbank" QL-Select amentabelle where Jahr=2000 alt des erfragten Elements oen.
alles = dbread (@dsi "Namentabelle", "Jah for (i=1; i<=alles[]; " "}	n, "MeineDatenbank", nr=2000 and Monat=10", "*") i=i+1) {alles [#i]; "="; alles [i];
Durch diese Funktior die über den DSN-Na erreichbar ist, das S select * from Namer Monat=10 erzeugt. Alle Daten d	nsaufrufe wird für die Datenbank, amen "MeineDatenbank" QL-Select ntabelle where Jahr=2000 and des gefundenen Elements werden
im JoJoScript-Array durch JoJoScript-Arr Inhalt ausgelesen.	"alles" abgelegt und anschließend ay-Zugriffe (Anzahl, Key und

10.5 Beispiele

{1+2}	hier wird 3 ausgegeben
{count_cur_file} von {count_all_files}	wie bisher die Ausgabe der laufenden Bildnummer aller Bilder
<pre>{if (count_cur_file_in_row == 1) "Neue Zeile"}</pre>	Ausgabe von "Neue Zeile", wenn es sich um das erste Bild in einer Zeile handelt
<pre>{len (path_file_ext)}</pre>	Ausgabe der Anzahl Zeichen des Namens des Quellbildes
<pre>{ if (count_cur_file == 1) summe = isize_byte; else summe = summe + isize_byte; summe; " "; if (count_cur_file == count_all_files) "fertig "; }</pre>	Aufsummierung der Bytes aller Bilder und Ausgabe dieser Summe. Beim letzten Bild wird zusätzlich der Text "fertig" ausgegeben. Diese Anweisungsfolge in einer eigenen Funktion zu stellen, wäre durchaus eine weitere Lösungsmöglichkeit. Dann wäre darauf zu achten, count_cur_file, count_all_files, isize_byte aber auch summe als globale Variable zu erklären (bei summe, damit der Inhalt über die vielen Funktionsaufrufe hinweg erhalten bleibt). Diese Anweisung ist z.B. bei der Bildbeschreibung der Seitendefinition des Thumbnail-Dokuments einzufügen.
<pre>{ a = type(123); switch (a) { case @symbol: "Der Typ von a ist SYMBOL"; case @integer: "Der Typ von a ist INTEGER"; case @double: "Der Typ von a ist DOUBLE"; case @string: "Der Typ von a ist STRING"; default: "Der Typ von a ist hmmm?"; } }</pre>	Hier wird zuerst der Variablen a das Ergebnis der Funktion "type", das Erfragen des Typs eines Wertes, zugewiesen. Das Ergebnis ist vom Typ SYMBOL. Anschließend wird in einem SWITCH-Block entsprechend des Inhalts der Variablen a ein String ausgegeben. In diesem Beispiel ist das Ergebnis natürlich immer INTEGER.
<pre>{ a = format(" % %8.2 %-8.2 ", 1.1, 2.2, 3.3); replace(a, " ", " "); }</pre>	Hier wird zuerst der Variablen a das Ergebnis der Formatierung von 3 Zahlen zugewiesen, die jeweils durch einen senkrechten Strich voneinander getrennt sind. Die erste Zahl wird unformatiert ausgegeben. Die zweite Zahl wird so formatiert, dass sie insgesamt 8 Zeichen einnimmt, wobei 2 Stellen für den Nachkommaanteil genutzt werden. Das Ergebnis ist rechtsbündig, wobei führende nicht genutzte Stellen mit Leerzeichen

	aufgefüllt werden. Die dritte Zahl wird so formatiert, dass sie insgesamt 8 Zeichen einnimmt, wobei 2 Stellen für den Nachkommaanteil genutzt werden. Das Ergebnis ist linksbündig, wobei folgende nicht genutzte Stellen mit Leerzeichen aufgefüllt werden. Da ein HTML-Browser üblicherweise mehrere hintereinander folgende Leerzeichen zu einem Leerzeichen zusammenfasst, müssen die Leerzeichen für die Ausgabe in geschützte Leerzeichen umgewandelt werden.
<pre>{ zeit = now(); zeit; mid (string (zeit), 1, 8); " "; mid (string (zeit), 12, 8); " "; zeit + 1; " "; zeit + 1; " "; datepart(zeit, "d"); " "; datepart(zeit, "ddd"); " "; datepart(zeit, "w"); " "; datepart(zeit, "w"); " "; datepart(zeit, "w"); " "; datepart(zeit, "w"); " "; datepart(zeit, "ddddd"); " "; datepart(zeit, "ddddd, d. mmmm yyyy"); " "; </pre>	Hier wird zuerst der Variablen zeit das aktuelle Datum/ Uhrzeit zugewiesen. Anschließend wird dies ausgegeben (Format 01.01.2000 01:01:01). Dann wird das Datum aus dieser Information als Zeichenkette gewonnen. Dann wird die Uhrzeit aus dieser Information als Zeichenkette gewonnen. Dann wird das in der Variablen zeit gemerkte Datum um 1 Tag erhöht ausgegeben. Dann wird das in der Variablen zeit gemerkte Datum um 12 Stunden erhöht ausgegeben.
	Die dann folgenden Aufrufe von datepart erzeugen für die Variable zeit folgende Ausgaben: d = Tag im Monat (z.B. 5) yyyy = Jahr (z.B. 1998) dddd = Bezeichnung des Wochentags (z.B. Mittwoch) w = Tag der Woche (z.B. 4) ww = laufende Woche im Jahr (z.B. 43) y = laufender Tag im Jahr (z.B. 153) ddddd = Datum im langen Systemformat (z.B. 19.07.2000) dddd, d. mmmm yyyy = Kombinierte Datumsangabe (z.B. Mittwoch, 19. Juli 2000)
<pre>{ a = dbread("e:\db.mdb", "t", "k", path, "i"); }</pre>	Hier wird für eine Datenbankanfrage die Tabelle t in der Datei db.mdb benutzt. Im Feld k wird nach einem Eintrag gesucht, der dem Inhalt der globalen Variablen path (der Pfad des aktuellen

	Quellbildes) entspricht. Als Ergebnis wird der Inhalt des Feldes i des ersten auf die Suchanfrage gefundenen Ergebnisses zurückgeliefert. Als Providereintrag wird die Voreinstellung "Microsoft.Jet. OLEDB.4.0" (wird z.B. für ACCESS 2000 benötigt) benutzt.
<pre>{ "Anzahl Exif-Informationen: "; exifcount(); " "; "Hersteller: "; exifnice(271); " "; "Modell: "; exifnice(272); " "; "Blende: "; exifnice("fnumber", @main); " "; "Belichtungszeit: "; exifnice("exposuretime"); " }; }</pre>	 Hier wird die Gesamtanzahl aller Exif-Einträge zum aktuellen Bild erfragt. Anschließend werden der Name des Kameraherstellers, die Bezeichnung des Kameramodells sowie die benutzte Blende und Belichtungszeit ausgegeben. Im Aufruf zum Erfragen der Blende (fnumber) ist die Angabe der Sektion zu finden, die für diesen Exif- Eintrag entfallen könnte, da dann die Sektion main automatisch angenommen wird. Diese Funktion könnte z.B. sinnvoll beim Bild-Dokument im Bildtitel oder der Bildbeschreibung aufgerufen

10.6 Globale Variable

In vorbelegten globalen Variablen stehen aktuelle Zustände der HTML-Generierung zur Verfügung.

Zu beachten:

Es können grundsätzliche alle Variablen an allen Stellen benutzt werden. In einigen Bereichen ist der Einsatz bestimmter Variablen allerdings nicht sinnvoll (z.B. FILE innerhalb der Indexseite). Globale Variable sind während der Laufzeit nicht veränderbar; also schreibgeschützt.

Beschreibung der globalen Variablen

BASE_ABSOLUTE	Absoluter Verzeichnisname des Basisverzeichnisses	
	Laufwerk:\Verzeichnisstruktur	
CLONE_ABSOLUTE	Absoluter Verzeichnisname des Cloneverzeichnisses	
	JPG-Qualitat des Ciones	
	123	
COUNT_ALL_FILES	Anzahl der Bilddateien der ausgewählten Verzeichnisse	
	122	
	123 Anzahl der ausgewählten Verzeichnisse	
COUNT_ALL_PATH	Anzahi der ausgewählten verzeichnisse	
	123	
COUNT_BASE_ALL_PATH	Anzahl der Verzeichnisse im Basisverzeichnis	
	122	
COUNT BASE ALL ETLES	123 Anzahl der Bilddateien aller Verzeichnisse des	
COUNT_DASL_ALL_FILLS	Basisverzeichnisses	
	123	
COUNT_CUR_ALL_FILES	Laufende Bildnummer des aktuellen Bildes aller Bilddateien	
	Diddateien	
	123	
COUNT_CUR_FILE	Laufende Bildnummer des aktuellen Bildes aller Bilder des	
	aktuellen verzeichnisses	
	123	
COUNT_CUR_FILE_IN_PAGE	Laufende Bildnummer des aktuellen Bildes der aktuellen	
	Seite des aktuellen Verzeichnisses	
	123	
COUNT_CUR_FILE_IN_ROW	Laufende Bildnummer des aktuellen Bildes der aktuellen	
	Zeile der Bildertabelle	
	123	
COUNT CUR PAGE	Laufende Seitennummer des aktuellen Verzeichnisses bei	
	HTML-Split	
	122	
	123 Laufende Nummer des aktuellen Verzeichnisses	
	123	
COUNT_CUR_ROW	Laufende Zeilennummer der aktuellen Seite	
	123	
COUNT FILES	Anzahl der Bilddateien des aktuellen Verzeichnisses	
	123	
COUNT_NEXT_FILE	Laufende Bildnummer des nächsten Bildes aller Bilder des	

	aktuellen Verzeichnisses bzw. laufende Bildnummer des ersten Bildes (=1) des nächsten Verzeichnisses
	123
COUNT_NEXT_PAGE	Folgende Seitennummer des aktuellen Verzeichnisses bei HTML-Split. Ist die aktuelle Seite die letzte Seite, wird hier 0 geliefert
	123
COUNT_NEXT_PATH	Laufende Nummer des nachsten Verzeichnisses. Ist das aktuelle Verzeichnis das letzte Verzeichnis, wird hier 0 geliefert
	123 Anzahl den Bilddeteien den aktuellen Ceite
COUNT_PAGE_FILES	
	123
COUNT_PAGES	Anzahl aller Seiten des aktuellen Verzeichnisses bei HTML-Split
	123
COUNT_PREV_FILE	Laufende Bildnummer des vorherigen Bildes aller Bilder des aktuellen Verzeichnisses bzw. laufende Bildnummer des letzten Bildes aller Bilder des vorherigen Verzeichnisses
	123
COUNT_PREV_PAGE	Vorherige Seitennummer des aktuellen Verzeichnisses bei HTML-Split. Ist die aktuelle Seite die erste Seite, wird hier 0 geliefert
	123
COUNT_PREV_PATH	Laufende Nummer des vorherigen Verzeichnisses. Ist das aktuelle Verzeichnis das erste Verzeichnis, wird hier 0 geliefert
	123
CUR_DATE	Aktuelles Datum
	Aktuelle Hhrzeit
	23:01:01
DATE	Speicherdatum des aktuellen Quellbildes
	1.1.2000
DECO_REF	Relativer Pfadname zum Deko-Verzeichnis
	relPfad
DIM	Ausdehnung des aktuellen Quellbildes (möglicherweise Clone) in Pixeln
	100 × 1000
ХМИ	Breite des aktuellen Quellhildes (möglicherweise Clope) in
	Pixeln
	123
DIMX_ORIGINAL	Breite des Originals des aktuellen Quellebildes in Pixeln
DIMY	Höhe des aktuellen Quellbildes (möglicherweise Clone) in Pixeln
	123

92

DIMY_ORIGINAL	Höhe des Originals des aktuellen Quellbildes in Pixeln	
DOC	Name eines HTMI -Dokuments ohne Dateiart	
	Dateiname	
ERRF_LAST	Autruthierarchie der Funktionen die zur Fehlersituation führte	
	Funktion1 < Funktion2 < Funktion3	
ERRN_LAST	Fehlernummer des zuletzt aufgetreten Fehlers	
	123	
	Funktion: (Fehlernummer) Text	
EXT	Dateiart des aktuellen Quellbildes	
	(Beim Clonen möglicherweise ungleich Originaldateiart)	
	dateiart	
EXT_ORIGINAL	Dateiart des aktuellen Quellbildes	
	dateiart	
FILE	Dateiname des aktuellen Quellbildes	
	Originalname des aktuellen Quellhildes	
FILE_ORIGINAL		
	Inhalt des Fintrags von "Dateiname-Basis" hei den	
	Optionen der Thumbnail-Seite. (Dieser Eintrag ist nur dann aktiv, wenn als "Speicherort der Bilder" "Basisverzeichnis" eingestellt ist)	
	dateiname	
FIRST_DOC	Name des Gesamtersten Dokuments ohne Dateiart	
	Dateiname	
FIRST_PAGE_DOC	Name des ersten Bilddokuments einer Seite ohne Dateiart	
	Dateiname	
FIRST_PAGE_REF	Relativer Dateiname des ersten Bilddokuments einer Seite	
	relPfad/docname.dateiart	
FIRST_PATH_DOC	Name des ersten Dokuments des Verzeichnisses ohne Dateiart	
	Dateiname	
FIRST_PATH_REF	Relativer Dateiname des ersten Dokuments eines Verzeichnisses	
	relPfad/docname.dateiart	
FIRST_REF	Relativer Dateiname des Gesamtersten Dokuments	
	reirrad/docname.dateiart	
FULL_PAIN	verzeichnishame des aktuellen QueilDildes	
	Bei Auswertung nach UnterUnterVerzeichnissen kombiniert mit dem Verzeichnisnamen des übergeordneten Verzeichnisses (UnterVerzeichnis) Pfadname	
	oder	

	Pfadname/Pfadname	
HTML	Bezeichnung der Dateiart der HTML-Dokumente	
	Dateiart	
HTML_ABSOLUTE	Absoluter Verzeichnisname des Verzeichnisses, in das die aktuelle HTML-Seite geschrieben wird	
	Laufwerk:\Verzeichnisstruktur	
HTML_PATH	Name des für die Umsetzung gewählten HTML- Verzeichnisses	
	Pfadname	
INDEX_DOC	name des Indexdokuments onne Datelart	
	Relativer Dateiname des Indevdokuments	
	relPfad/docname.dateiart	
JOJOTHUMB_ABSOLUTE	Absoluter Verzeichnisname des Verzeichnisses, in das JoJoThumb installiert wurde	
	Laufwerk:\Verzeichnisstruktur	
LAST_DOC	Name des Gesamtletzten Dokuments ohne Dateiart	
	Dateiname	
LAST_PAGE_DOC	Name des letzten Bilddokuments einer Seite ohne Dateiart	
	Dateiname	
LAST_PAGE_REF	Relativer Dateiname des letzten Bilddokuments einer Seite	
	relPfad/docname.dateiart	
LAST_PATH_DOC	Name des letzten Dokuments des Verzeichnisses ohne Dateiart	
	Dateiname	
LAST_PATH_REF	Relativer Dateiname des letzten Dokuments eines Verzeichnisses	
	relPfad/docname.dateiart	
LAST_REF	Relativer Dateiname des Gesamtletzten Dokuments	
	relPfad/docname.dateiart	
NEXT_DOC	Name des Nachfolgerdokuments ohne Dateiart	
	Dateiname	
NEXT_REF	Relativer Dateiname des nachfolgenden HTML-Dokuments	
	relPfad/docname_dateiart	
PARENT PATH	bei Auswertung nach UnterUnterVerzeichnissen der	
	Verzeichnisname des übergeordneten Verzeichnisses (UnterVerzeichnis)	
	Pfadname	
РАТН	Verzeichnisname des aktuellen Quellbildes	
	Pfadname	
PATH_ABSOLUTE	Absoluter Verzeichnisname des Verzeichnisses, in dem sich das aktuelle Quellbild befindet (beim Clonen das Cloneverzeichnis)	
	Laufwerk:\Verzeichnisstruktur	
PATH_ABSOLUTE_ORIGINAL	Absoluter Verzeichnisname des Verzeichnisses, in dem	

94

	sich das aktuelle Quellbild befindet	
	laufwerk ·\//erzeichnisstruktur	
PIC REF	Relativer Dateiname des aktuelle Quellbildes	
	relPfad/dateiname.dateiart	
PREV_DOC	Name des Vorgängerdokuments des aktuellen HTML- Dokuments ohne Dateiart	
	Dateiname	
PREV_REF	Relativer Dateiname des vorherigen HTML-Dokuments	
	relPfad/docname dateiart	
PROFILE	Name des aktuell eingestellten Profils	
	Due filme re e	
CIZE DVTE	Profilname	
312E_DTTE	12345	
SIZE BYTE ORIGINAL	Dateigröße des aktuellen Quellbildes in Byte	
_ _	,,,,,,, _	
	12345	
SIZE_BYTE_ALL	Summe der Dateigrößen aller Quellbilder in Byte	
	12345	
SIZE_BYTE_ALL_ORIGINAL	Summe der Dateigrößen aller Quellbilder in Byte	
	10245	
SIZE BYTE DATH	12343 Summe der Dateigrößen aller Quellhilder des aktuellen	
	Verzeichnisses in Byte	
	12345	
SIZE_BYTE_PATH_ORIGINAL	Summe der Dateigrößen aller Quellbilder des aktuellen	
	Verzeichnisses in Byte	
	12345	
SIZE KBYTE	Dateigröße des aktuellen Ouellbildes in Kilobyte	
_		
	123,56789	
SIZE_MBYTE	Dateigröße des aktuellen Quellbildes in Megabyte	
	123,56789	
SRC_DOC	Name des nachgeordneten Dokuments ohne Dateiart. Im	
	Indexdokument der Name des Thumbnaildokuments, im	
	dateiname	
SRC_REF	Relativer Dateiname des nachgeordneten Dokuments. Im	
	im Thumbhaildokument der Dateiname des Thumbhaildokuments,	
	Bilddokuments	
	rolDfad (hildname art	
	Für die Erzeugung der Thumhnails eingestellte	
	Ausdehnung	
	100	
	123 Broite des zum aktuellen Quellhild gehörenden	
	Thumbnails in Pixeln	
	in Pixeln	
	-	

	123	
THUMB_PATH	Name des für die Umsetzung gewählten Thumbnail- Verzeichnisses Pfadname	
THUMB_REF	Relativer Dateiname der Thumnaildatei relPfad/bildname.jpg	
TIME	Speicherzeit des aktuellen Quellbildes 23:01:01	
UP_DOC	Name des übergeordneten Dokuments zum aktuellen HTML-Dokuments ohne Dateiart dateiname	
UP_REF	Relativer Dateiname des übergeordneten HTML- Dokuments relPfad/docname.dateiart	

10.7 Reguläre Ausdrücke

Spezialzeichen und ihr Verhalten

Zeichen	Funktion	
Υ	Kennzeichnet einen speziellen Platzhalter, entwertet einen normalen Platzhalter, dient als normales Zeichen, dient als Verweis auf ein gespeichertes Suchergebnis oder legt einen Oktalwert fest.	
^	Platzhalter für den Anfang einer Zeichenkette	
\$	Platzhalter für das Ende einer Zeichenkette	
*	Vorheriger Begriff darf 0x oder mehrfach vorkommen. Entspricht $\{0,\}$	
	ab* a ab abb	
+	Vorheriger Begriff darf 1x oder mehrfach vorkommen. Entspricht $\{1,\}$	
	ab+	
	ab abb	
?	Vorheriger Begriff darf 0x oder 1x vorkommen. Entspricht {0,1}	
	ab?	
	a ab	
{n}	n ist eine positive Zahl. Anzahl der Vorkommen des vorherigen Begriffs	
	ab{2}	
	abb	
{n,}	n ist eine positive Zahl. Mindestanzahl der Vorkommen des vorherigen Begriffs	
	ab{2,}	
	abb abbb	
{n,m}	m und n sind positive Zahlen, wobei n <= m sein muss. Mindestanzahl und Maximalanzahl der Vorkommen des vorherigen Begriffs	
	ab{1,3}	
	ab abb abbb	
?	Wenn dieses Zeichen direkt einem anderen Sonderzeichen (* + ? {n} {n,} {n,m}) folgt, ist das Ergebnis so klein wie möglich (normalerweise umfassen die Suchergebnisse soviel wie möglich)	
	Platzhalter für ein beliebiges Zeichen außer \n	
(pattern)	Vergleicht auf <i>pattern</i> und speichert das Ergebnis zur späteren Verwendung (siehe 09)	
(?:pattern)	Vergleicht auf pattern ohne das Ergebnis zu speichern	
(?=pattern)	Vorwärtsschauendes vergleichen. Vergleich trifft zu, wenn <i>pattern</i> zutrifft. Das Ergebnis wird nicht zur späteren Verwendung gespeichert. Die weitere Abarbeitung beginnt vor <i>pattern</i>	

	Windows (?=95 98 NT 2000) findet Windows in Windows 2000 aber nicht in Windows XP
(?!pattern)	Negatives vorwärtsschauendes vergleichen. Vergleich trifft zu, wenn <i>pattern</i> nicht zutrifft. Das Ergebnis wird nicht zur späteren Verwendung gespeichert. Die weitere Abarbeitung beginnt vor <i>pattern</i> Windows (?!95 98 NT 2000) findet Windows in Windows XP aber nicht in Windows
<u>vlv</u>	2000 Vergleicht auf is oder v
	a ab
[<i>xyz</i>]	Zeichenalternativen. Jedes der Zeichen darf vorkommen
	a[abc]bc aabc abbc acbc
[^ <i>xyz</i>]	Ausgeschlossese Zeichenalternativen. Keines der Zeichen darf vorkommen
	a[^bc]bc aabc adbc
[a-z]	Zeichenbereich. Jedes Zeichen im angegebenen Bereich darf vorkommen
	a[a-c]bc aabc abbc acbc
[^a-z]	Ausgeschlossener Zeichenbereich. Alle Zeichen im angegebenen dürfen nicht vorkommen
	a[^a-c]bc adbc aebc
١b	Spezieller Platzhalter für "Wortende"
\В	Spezieller Platzhalter für "Nicht-Wortende"
\cx	Spezieller Platzhalter, um das anschließende Zeichen als Kontrollzeichen festzulegen. x muss ein Buchstabe sein. Zum Beispiel "Carriage Control" mit \cM
\d	Spezieller Platzhalter für eine Ziffer. Entspricht [0-9]
\D	Spezieller Platzhalter für ein Zeichen, das keine Ziffer ist. Entspricht [^0-9]
\f	Spezieller Platzhalter für Formfeed". Entspricht $x0c$ oder cL
\n	Spezieller Platzhalter für "Newline". Entspricht \x0a oder \cJ
\r	Spezieller Platzhalter für "Carriagereturn". Entspricht \x0d oder \cM
\s	Spezieller Platzhalter für "Whitespace"-Zeichen (Leerzeichen, Tabulator, usw.). Entspricht [\f\n\r\t\v]
\S	Spezieller Platzhalter für kein "Whitespace"-Zeichen (Leerzeichen, Tabulator, usw.). Entspricht [^ \f\n\r\t\v]
\t	Spezieller Platzhalter für Tabulator. Entspricht \x09 oder \cI
\v	Spezieller Platzhalter für Vertikaltabulator. Entspricht \x0b oder \cK
\w	Spezieller Platzhalter für ein alphanumerisches Zeichen

	inklusive Unterstrich. Entspricht [A-Za-z0-9_]
\W	Spezieller Platzhalter für kein alphanumerisches Zeichen inklusive Unterstrich. Entspricht[^A-Za-z0-9_]
\x <i>n</i>	Spezieller Platzhalter, um das anschließende Zeichen über seinen Hexadezimalwert angeben zu können. Der Wert muss genau zwei Zeichen umfassen. Zum Beispiel das Zeichen "A" mit \x41
n	Platzhalter für Oktalwert von 0-7
\nm	Platzhalter für Oktalwert. n und m müssen 0-7 sein
\nml	Platzhalter für Oktalwert. n muss 0-3 sein, m 0-7 und l ebenfalls 0-7
\u <i>n</i>	Platzhalter für Unicode-Zeichen als Hexadezimalwert. Es müssen 4 Hexadezimalwerte angegeben werden. Zum Beispiel ist $00A9$ das Copyrightsymbol (©)
\$num	Platzhalter für gespeichertes Suchergebnis

Rangfolge der Auswertung

Stufe	Operator	Beschreibung
1	١	Spezialzeichen
2	(), (?:), (?=), []	Klammern
3	*, +, ?, {n}, {n,}, {n,m}	diverse Platzhalter und Anzahlangaben
4	^, \$, \platzhalter	diverse Platzhalter
5	1	Alternativen
Zum Beispiel findet a bcd a oder bcd. Sollen sowohl acd als auch bcd gefunden werden, kann dies durch		

Zum Beispiel findet a|bcd a oder bcd. Sollen sowohl acd als auch bcd gefunden werden, kann dies durch Klammerung erreicht werden. Die Angabe muss dann (a|b)cd lauten.

11 Metadaten - Exif und IPTC

Digitale Bilder können außer dem eigentlichen Bild weitere Informationen enthalten.

Dies wird insbesondere bei Fotos genutzt, die von Digitalkameras erzeugt wurden. So werden dort der Name des Kameraherstellers, die Bezeichnung des Kameramodells, Belichtungszeit, Blende, Aufnahmedatum und viele weitere Informationen abgelegt. Der Aufbau dieser Informationen ist in einer Norm, "Exchangeable image file format for Digital Still Cameras", kurz Exif genannt, beschrieben.

Alle Bilder vom Typ JPG können aber auch allgemeine Information enthalten, deren Aufbau die IPTC festgelegt hat.

Da die Metadaten-Auswertung teilweise sehr aufwändig ist und die internen Strukturen von JoJoThumb erweitert, ist der Ausleseprozess explizit einzuschalten. Der Schalter befindet sich bei den \equiv <u>HTML-Grundeinstellungen</u> ⁴⁰ Die einzelnen Informationen werden in Exif/IPTC-Einträgen abgelegt und können durch \equiv <u>JoJoScript-Funktionen</u> ⁷³ ausgewertet werden.

Um die gesamte folgende Funktionalität nutzen zu können, muss ein Grundwissen über die entsprechenden Normen vorhanden sein; insbesondere die Bedeutung von Eintragsnummern (Tags), Eintragsbezeichnungen und Eintragsbedeutungen.

Leider werden die in der Norm beschriebenen Vorgaben von den Herstellern nicht immer gleich interpretiert. Zusätzlich sieht die Exif-Norm einen Hersteller/Geräteabhängigen Teil (Makernote) in dieser Informationssammlung vor. Aus diesem Grund muss eine Auswertung teilweise an diese Gegebenheiten angepasst werden. Für JoJoThumb bedeutet dies, dass es möglicherweise an nicht bekannte Kameramodelle angepasst werden muss. Um etwas auf diese Tatsache vorbereitet zu sein, ist ein Teil der Metadatendefinition in eine externe Beschreibungsdatei (metadata.def im Installationsverzeichnis von JoJoThumb) ausgelagert worden. Im folgenden sind das Format dieser Datei sowie einige Exif- und IPTC-Einträge mit ihrer Nummer und ihrer Bezeichnung beschrieben.

11.1 Dateiformat

Aufbau der Metadaten-Beschreibungsdatei (metadata.def)

Kommentarzeile

* Kommentar

Sektion

Sektionsbezeichnung

Sektionsbezeichnung	Bedeutung	
version nr	Die Versionsangabe muss zwingend als erste Sektion vorhanden sein	
main	Image File Directory 0 (IFD 0) Hierüber sind alle möglichen allgemeinen Einträge erreichbar. Siehe Verzeichnis der Exif-Einträge	
thumbnail	Image File Directory 1 (IFD 1) Hierüber sind alle möglichen allgemeinen Einträge für Thumbnails, die zusätzlich in den Bilder abgelegt wurden, erreichbar. Siehe Verzeichnis der Exif-Einträge	
makernote gerätegruppe	Im IFD 0 gibt es einen spezie Hersteller weitere Information ablegen können. In dieser Se rudimentär beschrieben werd herstellerabhängig). Siehe Verzeichnis der Exif-Ein Im Anschluss an die Sektions der Gerätegruppe, für den die angegeben werden. Zur Zeit eind folgende Geräte	llen Eintrag, in dem die nen nach eigener Vorstellung ektion können diese Einträge en (leider sind sie sehr hträge bezeichnung muss der Name ese Makernote gilt,
		gruppen realisiert:
	Gerätegruppe bzw. Hersteller	Modelle (da nicht alle Modelle getestet werden können, gilt die Aussage bis auf Widerruf)
	Gerätegruppe bzw. Hersteller	Modelle (da nicht alle Modelle getestet werden können, gilt die Aussage bis auf Widerruf) alle Pentax-Modelle außer E-Serie und die bei ASAHI02 aufgeführten
	Gerätegruppe bzw. Hersteller ASAHI01 ASAHI02	Modelle (da nicht alle Modelle getestet werden können, gilt die Aussage bis auf Widerruf) alle Pentax-Modelle außer E-Serie und die bei ASAHI02 aufgeführten Optio 230
	Gerätegruppe bzw. Hersteller ASAHI01 ASAHI02 CANON01	Modelle (da nicht alle Modelle getestet werden können, gilt die Aussage bis auf Widerruf) alle Pentax-Modelle außer E-Serie und die bei ASAHI02 aufgeführten Optio 230 alle
	Gerätegruppe bzw. Hersteller ASAHI01 ASAHI02 CANON01 CASIO01	Agruppen realisiert: Modelle (da nicht alle Modelle getestet werden können, gilt die Aussage bis auf Widerruf) alle Pentax-Modelle außer E-Serie und die bei ASAHI02 aufgeführten Optio 230 alle alle Casio-Modelle, außer die bei CASIO02 aufgeführten
	Gerätegruppe bzw. Hersteller ASAHI01 ASAHI02 CANON01 CASIO01 CASIO02	Modelle (da nicht alle Modelle getestet werden können, gilt die Aussage bis auf Widerruf) alle Pentax-Modelle außer E-Serie und die bei ASAHI02 aufgeführten Optio 230 alle alle Casio-Modelle, außer die bei CASIO02 aufgeführten EX-M1, EX-S1, QV-R3, QV- R4
	Gerätegruppe bzw. Hersteller ASAHI01 ASAHI02 CANON01 CASIO01 CASIO02 EPSON01	Modelle (da nicht alle Modelle getestet werden können, gilt die Aussage bis auf Widerruf) alle Pentax-Modelle außer E-Serie und die bei ASAHI02 aufgeführten Optio 230 alle alle Casio-Modelle, außer die bei CASIO02 aufgeführten EX-M1, EX-S1, QV-R3, QV- R4 alle

Sektionsbezeichnung	Bed	eutung
		- ()
	Gerätegruppe bzw. Hersteller	Modelle (da nicht alle Modelle getestet werden können, gilt die Aussage bis auf Widerruf)
	FUJIFILM01	alle
	MINOLTA01	alle
	OLYMPUS01	alle Agfa, Epson, Olympus, Sanyo
	PANASONIC01	alle
	NIKON01	D100, E700, E800, E900, E900S, E910, E950, E2000, E4500, E5700
	NIKON02	für alle übrigen Nikonmodelle, z.B. D1, E880, E885, E990, E995, E2500, E5000
gps	Global positioning System (Einige Kameramodelle könn Standort, an dem das Foto g Diese Informationen werder Siehe Verzeichnis der Exif-E	gps) en Information über den Jemacht wurde speichern. n über das GPS bezogen. inträge
focalequiv	Zu einzelnen Kameramodell eingetragen werden, wodure Brennweitenentsprechung z ermittelt werden kann	en kann hier ein Multiplikator ch dann eine u einer 35mm-Kamera
iptc	Hieran können dann die Bez IPTC-Tags folgen	eichnungen der jeweiligen

z.B.

version 2

makernote nikon02

iptc

Sektionseintrag

+ Eintrag zu einer Sektion

Exif-Einträge

Für Einträge der Sektionen main, thumbnail, makernote und gps gilt: Eintragnummer (INTEGER), Eintragsposition (INTEGER), Format (INTEGER), Bezeichnung (STRING)

Die Eintragsnummer ist z.B. der Liste der Einträge der Norm 🔳 **Exif** 🔟 zu entnehmen.

Bei bestimmten Einträgen können mehrere Informationen abgelegt sein. Hier ist die Position in dieser Informationsfolge anzugeben. Ist der Basiseintrag bemeint, ist eine 0 als Position anzugeben.

Die Formatangabe gilt für die Anforderung des Exif-Eintrags mit der Funktion 🔳 <u>exifnice</u> 76th.

spezieller Exif- Eintrag	Format	Darstellung	Anmerkungen
ExposureTime	-	1/100	
FNumber	-	f2.8	
ComponentsConfigurati on	-	diverse	
ShutterSpeedValue	-	1/100	
ApertureValue	-	f2.8	
MaxApertureValue	-	f2.8	
	0	5.8mm	tatsächliche Brennweite
FocalLength	1	58mm	35mm Kamera entsprechende Brennweite
	0	2 26' 14.16"	Grad Minuten Sekunden
	1	2° 26' 14.16"	Grad Minuten Sekunden
GPSLongitude GPSLatitude	2	2.4372666666667	Grad (in dezimaler Darstellung)
	3	2° 26.236'	Grad Minuten (in dezimaler Darstellung)

allgemeiner Exif-Eintrag	Format	Darstellung	Anmerkungen
	0	Sunny oder 48 oder 48,49,50,4,(32)	Wenn möglich wird die Beschreibung aus der Exif-Beschreibungsdatei entnommen Komponenten werden durch Komma getrennt (es werden aber max. 10 Elemente dargestellt)
Integer-Einträge	1	0123	Die einzelnen Komponenten werden als ASCII Zeichen interpretiert und zu einem String zusammengesetzt. ASCII-Zeichen mit einem Wert<32 werden als _ dargestellt.
	2	0123	Die einzelnen Komponenten werden als Unicode-Zeichen interpretiert (je 2 Byte) und zu einem String zusammengesetzt.
Double-Einträge	0	1.23456 oder 1.23,1.48,2.45,4.76,(15)	Komponenten werden durch Komma getrennt (es werden aber max. 10 Elemente
	10	0.0	dargestellt)

spezieller Exif- Eintrag	Format	Darstellung	Anmerkungen
	11	0mm	
	12	0.0cm	
	13	0.00dm	
	14	0.000m	
	0	abcde	keine Aufbereitung
	1	datum	Hier wird versucht, aus dem String ein Datum zu ermitteln
String-Einträge	10	0.0	Einige Einträge
Sung-Einuage	11	0mm	enthalten Daten in der
	12	0.0cm	
	13	0.00dm	Diese Informationen können in Doublewerte
	14	0.000m	umgewandelt werden

z.B. Name des Herstellers

+ 271, 0, 0, Make

z.B. Bezeichnung des Kameramodells

+ 272, 0, 0, Model

Focalequiv-Einträge

Kamerabezeichnung (STRING), Multiplikator (INTEGER oder DOUBLE) Die Kamerabezeichnung muss der Bezeichnung im Exif-Eintrag Model entsprechen (ohne eine eventuell in Klammern vorhandene Versionsbezeichnung)

- z.B. 35mm-Äquivalent einer Canon G2
- + Canon PowerShot G2, 4.86

IPTC-Einträge

Tagnummer (INTEGER), Tagbezeichnung (STRING)

z.B. IPTC-Tagbezeichnung

+ 5, Object Name

Inhalt eines Sektionseintrag

! Inhalt eines Eintrag zu einer Sektion

Inhalt (INTEGER), Bezeichnung (STRING)

Mit der Inhaltsbeschreibung eines Exif-Eintrags wird die Funktion ≡ <u>exifnice</u>⁷⁶ in die Lage versetzt, Rohinhalte, die zu verschiedenen Exif-Einträgen vorliegen, in eine lesbare Form zu überführen. So wird z.B. statt 1 als Ergebnis es Erfragens der Art der Lichtquelle die Information Tageslicht angeliefert.

z.B. + 0x128, 0, 0, ResolutionUnit ! 1, keine Einheit ! 2, Inch ! 3, Zentimeter

+ 0x1, 5, 0, FlashMode

- ! 0, not fired
 ! 1, auto
 ! 2, on
 ! 3, red-eye reduction
 ! 4, slow synchro
 ! 5, auto+red-eye reduction
 ! 6, on+red-eye reduction
 ! 16, external flash

11.2 Exif-Einträge

Ausgewählte Exif-Einträge der Norm Exif

Sektion Main			
Hexadezimalwert	Dezimalwert	Bezeichnung	
0x9202	37378	ApertureValue	
0x9203	37379	BrightnessValue	
0xA302	41730	CFAPattern	
0xA001	40961	ColorSpace	
0x9101	37121	ComponentsConfiguration	
0x9102	37122	CompressedBitsPerPixel	
0x8298	33432	Copyright	
0x132	306	DateTime	
0x9004	36868	DateTimeDigitized	
0x9003	36867	DateTimeOriginal	
0xA005	40965	ExifInteroperabilityOffset	
0x8769	34665	ExifOffset	
0x9000	36864	ExifVersion	
0x9204	37380	ExposureBiasValue	
0xA215	41493	ExposureIndex	
0x8822	34850	ExposureProgram	
0x829A	33434	ExposureTime	
0xA300	41728	FileSource	
0x9209	37385	Flash	
0xA000	40960	FlashPixVersion	
0x829D	33437	FNumber	
0x920A	37386	FocalLength	
0xA210	41488	FocalPlaneResolutionUnit	
0xA20E	41486	FocalPlaneXResolution	
0xA20F	41487	FocalPlaneYResolution	
0×10E	270	ImageDescription	
0x1	1	InteroperabilityIndex	
0x2	2	InteroperabilityVersion	
0x8827	34855	ISOSpeedRatings	
0x9208	37384	LightSource	
0×10F	271	Make	
0x927C	37500	MakerNote	
0x9205	37381	MaxApertureValue	
0x9207	37383	MeteringMode	
0x110	272	Model	
0x112	274	Orientation	
0xA002	40962	PixelXDimension	
0xA003	40963	PixelYDimension	
0x13F	319	PrimaryChromaticities	

Sektion Main			
Hexadezimalwert	Dezimalwert	Bezeichnung	
0x214	532	ReferenceBlackWhite	
0×1000	4096	RelatedImageFileFormat	
0x1002	4098	RelatedImageLength	
0x1001	4097	RelatedImageWidth	
0xA004	40964	RelatedSoundFile	
0x128	296	ResolutionUnit	
0xA301	41729	SceneType	
0xA217	41495	SensingMethod	
0x9201	37377	ShutterSpeedValue	
0x131	305	Software	
0x9206	37382	SubjectDistance	
0x9290	37520	SubSecTime	
0x9292	37522	SubSecTimeDigitized	
0x9291	37521	SubSecTimeOriginal	
0x9286	37510	UserComment	
0x13E	318	WhitePoint	
0x11A	282	XResolution	
0x211	529	YCbCrCoefficients	
0x213	531	YCbCrPositioning	
0x212	530	YCbCrSubSampling	
0x11B	283	YResolution	
0x12D	301	TransferFunction	
0x13B	315	Artist	
0x828F	33423	BatteryLevel	
0x83BB	33723	IPTC/NAA	
0x8773	34675	InterColorProfile	
0x8824	34852	SpectralSensitivity	
0x8825	34853	GPSInfo	
0xA20B	41483	FlashEnergy	
0xA20C	41484	SpatialFrequencyResponse	
0xA214	41492	SubjectLocation	
0x8828	34856	OECF	
0x10A	266	FillOrder	
0x10D	269	DocumentName	
0x156	342	TransferRange	
0×200	512	JPEGProc	
0x828D	33421	CFARepeatPatternDim	
0x9C9B	40091	XP-Titel	
0x9C9C	40092	XP-Kommentar	
0x9C9D	40093	XP-Autor	
0x9C9E	40094	XP-Stichwort	

l	C	

Sektion Main		
Hexadezimalwert Dezimalwert Bezeichnung		
0x9C9F	40095	XP-Thema

Die gelb markierten Einträge werden von Microsoft zum Speichern der JPG-Eigenschaften

über den Eigenschaftsdialog unter Windows XP benutzt. Die Inhalte werden als Unicode-Zeichen gespeichert. Zum Auslesen mit Exifnice ist deshalb die Formatangabe 2 zu benutzen.

Sektion Thumbnail			
Hexadezimalwert	Dezimalwert	Bezeichnung	
0×100	256	ImageWidth	
0x101	257	ImageLength	
0x102	258	BitsPerSample	
0x103	259	Compression	
0x106	262	PhotometricInterpretation	
0x111	273	StripOffsets	
0x115	277	SamplesPerPixel	
0x116	278	RowsPerStrip	
0x117	279	StripByteCounts	
0x11C	284	PlanarConfiguration	
0x201	513	JpegIFOffset	
0x202	514	JpegIFCount	

Ausgewählte IPTC-Einträge

Hexadezimalwert	Dezimalwert	Bezeichnung
0x05	5	Object Name
0x37	55	Created date
0x5a	90	City
0x65	101	Country
0xbc	188	Owner id

11.3 IPTC-Einträge

Ausgewählte IPTC-Einträge

Hexadezimalwert	Dezimalwert	Bezeichnung
0x05	5	Object Name
0x37	55	Created date
0x5a	90	City
0x65	101	Country
0xbc	188	Owner id
12 Web-Adressen

Home: http://www.jojosoftware.de Email: jojo@jojosoftware.de Updates: http://www.jojosoftware.de/jojothumb



Help & Manual der Firma EC-Software