0. Voraussetzungen: Programme installieren

Picasa: http://picasa.google.de/

Viking (optional): http://viking.sf.net

1. Neuen Ordner anlegen, z.B.: BeispielPrinzenteich

Compu	uter 🕨 prg (G:) 🕨		🔻 🍫 prg	(G:) durchsuchen 🔎
Organisieren 🔻 [Öffnen In Bibliothek aufnehmen 🔻	Freigeben für 🔻 Brennen	Neuer Ordner	:= •] 0
🚖 Favoriten	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe
E Desktop	👢 install	24.02.2013 23:21	Dateiordner	
🐌 Downloads	📕 profile	04.02.2012 13:28	Dateiordner	
🐉 Zuletzt besucht	📕 Program Files	31.12.2012 17:20	Dateiordner	
	📜 Programme64	30.12.2012 20:00	Dateiordner	
门 Bibliotheken	📜 Programmex86	24.02.2013 12:13	Dateiordner	
le Bilder	📜 scratch	12.06.2012 20:32	Dateiordner	
Dokumente	👢 tmp	09.01.2013 20:33	Dateiordner	
🕹 Musik	Photoshop Temp1484162940	05.02.2012 12:06	Datei	304.164 KB
JUIDE Videos	E BeispielPrinzenteich	24.02.2013 23:28	Dateiordner	

2. Fotos (*.jpg – Dateien) von der Speicherkarte des Fotoapparats dorthin kopieren



3. Track des Weges (gpx-Datei) aus dem GPS-Empfänger ebenfalls in diesem Verzeichnis speichern



Beispiel: pteich.gpx

4. Programme dwe (Datei dwe.exe) und exiftool (Datei: exifftool.exe) ebenfalls in dieses Verzeichnis kopieren



5. Ordner (BeispielPrinzenteich) in Picasa aufnehmen (Tools -> Ordner-Manager -> Immer scannen, OK)



5. In Picasa die Eigenschaften (lt. Liste) der Bilder setzen (Tags setzen), z.B. ZSO, CLZ, Schild, Bank

Hinweis: es können mehrere Bilder markiert und für alle markierten Bilder ein Tag in einem Schritt gesetzt werden



Weg Name	Тад
Harzklub-Wege	HK+Wegbezeichnung (z.B. HK7C)
Rundwanderwege	ZV+Nr. (z.B. WHGR6)
Hexenstieg	HKTHXS
Baudensteig	HKTBDS
Försterstieg	HKTFOS
Kaiserweg	HKTKAW
Grenzweg	HKTHGW
Selketalstieg	HKTSTS
Karstwanderweg	HKTKWW
Fernwanderweg E6	FWWE6
Fernwanderweg E11	FWWE11
Wege des Deutschen	DWT14+Wanderungsnr. (z.B.
Wandertags 2014	DWTDO18

Immer ZwV-Kürzel, z.B. CLZ und Zustand ZSO: ok, ZS1: Handlungsbedarf, ZS3: fehlt/kaputt taggen. Weitere Tags: Schild, Wegemarke, Bank, Schutzhütte, Infotafel

6. Programm DWE (Digitale Wegeerfassung) starten



76 DWE 0.87 02/2013, Marco Drache						x				
Track (gpx) laden <u>F</u> otos auswählen	Geotag	UTM Koordinaten	gpx-file erzeugen	Dateien löschen	Beenden	DWE				
Track bitte laden ausgewählte Fotos 0										
Extrahieren / neuer Name										
Präfix Start mit 1 Schild O Wegemarke O Bank O Schutzhütte O Infotafel										

7. Track (GPX-Datei, z.B. pteich.gpx) öffnen

76 DWE 0.87 02/2013, Marco Drache						×					
Track (gpx) laden <u>F</u> otos auswähler	Geotag	UTM Koordinaten	gpx-file erzeugen	Dateien löschen	Beenden	DWE					
Track bitte lade ausgewählte Fotos 0											
7% Datei auswählen Image: Computer in the second	prg (G:) 🕨 Bei	spielPrinzenteich		- ¢,	BeispielPi	rinzenteich dur 🔎					
Organisieren 🔹 Neuer Orde	er					• 🗌 😧					
★ Favoriten	ame	A	Änderu	ngsdatum Typ		C					
 Desktop Downloads Zuletzt besucht Bibliotheken Bilder Dokumente Musik Videos 	pteich.gpx		28.10.20	012 16:37 GPX-	-Datei ⁴	Es ist keine Vorschau verfügbar.					
level Computer lokaler Datenträc lokaler (F:) ▼ (Dateiname:	pteich.gpx		111		öffnen	► Abbrechen					

	1	76 DWE 0.87 02/201	.3, Marco Drache						X	
		<u>T</u> rack (gpx) laden	<u>F</u> otos auswählen	Geotag	UTM Koordinaten	gpx-file erzeugen	Dateien löschen	Beenden	DWE	
Ergebnis: Track G:/BeispielPrinzenteich/pteich.gp				х	au	sgewählte Fotos 0				
					Extrahieren / neuer	Name				
		Präfix Start mit 1 • Schild © Wegemarke © Bank © Schutzhütte © Infotafel								

8. Fotos auswählen (ggf. alle *.jpg Dateien)



х

DWE

9. Koordinaten in das Foto schreiben mit "Geotag"

abwarten, bis alle Aktivitäten des Programms abgeschlossen sind

7% DWE 0.87 02/2013, Marco Drache										
<u>T</u> rack (gpx) laden	<u>F</u> otos auswählen	Geotag	UTM Koordinaten	gpx-file erzeugen	Dateien löschen	Beenden	DWE			
Track G:/BeispielPrinzenteich/pteich.gpx ausgewählte Fotos 61										
Extrahieren / neuer Name										
Präfix Start mit 1 • Schild • Wegemarke • Bank • Schutzhütte • Infotafel										

9. Koordinaten in das Foto schreiben mit "Geotag" Ergebnis (sichtbar in Picasa): alle Fotos sind mit dem Standort in der Karte markiert



10. UTM-Koordinaten in das Foto schreiben mit "UTM-Koordinaten"

abwarten, bis alle Aktivitäten des Programms abgeschlossen sind



10. UTM-Koordinaten in das Foto schreiben mit

"UTM-Koordinaten"



Ergebnis (Picasa):

- alle Fotos habe die UTM-Koordinaten als Tag

10. UTM-Koordinaten in das Foto schreiben mit "UTM-Koordinaten"

Ergebnis: Datei dwe-liste.dat mit allen Dateinamen, Koordinaten und Tags", diese kann z.B. in MS Office oder OpenOffice Calc geöffnet und bearbeitet werden

X	X - • • Microsoft Excel																		
	Datei Start Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfen Ansicht Team																		
	Ê	₩ ■⇒ -	Calibri		- 11	• A 1	۱	= =	ة =	»- =	i	Standard	•	<u> </u>					₿•= Eir ₽• Lö
E	infügei *	n 🍼	F K	<u>u</u> .	•	🕭 - A	- 1	≣ ≣	= 1		-	∰	,00 ,00 B ,00 →,0 Form	edingte natierund	Al 1 ▼ forr	s Tabelle matieren *	Zellent	formatvorlage *	n 📰 Fo
Zwi	schena	blage 🗔		Schrift	tart		Fa	Au	srichtu	ng	F ₂₄	Zahl	5		F	ormatvorla	gen		Ze
	F3 • <i>f</i> _x 10																		
ſ																			
	🖳 C	lwe-liste																	
		k	1	В	С	D	Ε	F	G	Н	I	J	К	L	Μ	N	0	Р	Q
	1	P107039	8.JPG	51	46	23.17	Ν	10	19	18.66	E	51.773103	10.32185	32U	E	591202	Ν	5736629	CLZ
	2	P107039	9.JPG	51	46	23.17	Ν	10	19	18.65	E	51.773103	10.3218472	32U	E	591202	Ν	5736629	CLZ
	3	P107040	00.JPG	51	46	23.17	Ν	10	19	18.65	Ε	51.773103	10.3218472	32U	E	591202	Ν	5736629	CLZ
	4	P107040	1.JPG	51	46	23.17	Ν	10	19	18.64	E	51.773103	10.3218444	32U	E	591202	Ν	5736629	CLZ
	5	P107040	12.JPG	51	46	23.15	Ν	10	19	18.64	Е	51.773097	10.3218444	32U	Ε	591202	Ν	5736629	CLZ
	6	P107040	13.JPG	51	46	24.21	Ν	10	19	12.36	Е	51.773392	10.3201	32U	Ε	591081	Ν	5736659	CLZ
	7	P107040	14.JPG	51	46	24.28	Ν	10	19	12.3	E	51.773411	10.3200833	32U	Ε	591079	Ν	5736661	CLZ
	8	P107040	5.JPG	51	46	24.65	N	10	19	11.43	Е	51.773514	10.3198417	32U	Ε	591063	N	5736672	CLZ
	9	P107040	6.JPG	51	46	26.05	Ν	10	19	9.96	Е	51.773903	10.3194333	32U	Ε	591034	N	5736715	CLZ
	10	P107040	7.JPG	51	46	31.46	Ν	10	19	12.09	Ε	51.775406	10.320025	32U	E	591071	Ν	5736883	CLZ
	11	P107040	8.JPG	51	46	31.79	Ν	10	19	11.58	E	51.775497	10.3198833	32U	E	591061	Ν	5736893	CLZ
	12	P107040	9.JPG	51	46	31.8	Ν	10	19	11.51	Е	51.7755	10.3198639	32U	E	591060	Ν	5736893	CLZ
	13	P107041	0.JPG	51	46	31.83	Ν	10	19	11.49	Е	51.775508	10.3198583	32U	E	591060	Ν	5736894	CLZ
	14	P107041	1.JPG	51	46	31.85	Ν	10	19	11.49	Е	51.775514	10.3198583	32U	Ε	591060	Ν	5736895	CLZ
	15	P107041	2.JPG	51	46	31.86	Ν	10	19	11.48	Е	51.775517	10.3198556	32U	Е	591059	Ν	5736895	CLZ

"gpx-file erzeugen"

abwarten, bis alle Aktivitäten des Programms abgeschlossen sind

76 DWE 0.87 02/201	13, Marco Drache		\frown			x				
<u>T</u> rack (gpx) laden	<u>F</u> otos auswählen	Geotag	UTM Koordinaten	gpx-file erzeugen	Dateien löschen	Beenden	DWE			
Track G:/BeispielPrinzenteich/pteich.gpx ausgewählte Fotos 61										
Extrahieren / neuer Name										
Präfix Start mit 1 • Schild • Wegemarke • Bank • Schutzhütte • Infotafel										

Ergebnis:

Datei dwxgen.gpx mit dem Standorten aller verorteten Objekten

- -> Darstellung in Viking
- -> Übertragung in GPS-Empfänger

"Extrahieren/neuer Name"

abwarten, bis alle Aktivitäten des Programms abgeschlossen sind



Präfix: z.B. CLZ, Start mit erster Schildernummer (z.B. 67), Auswahl: Schild (alle Fotos mit dem Tag "Schild")

Ergebnis:

- Dateien CLZ-Schild-67.jpg .. CLZ-Schild-82.jpg
- Datei Schild.gpx mit dem Standorten aller Schilder