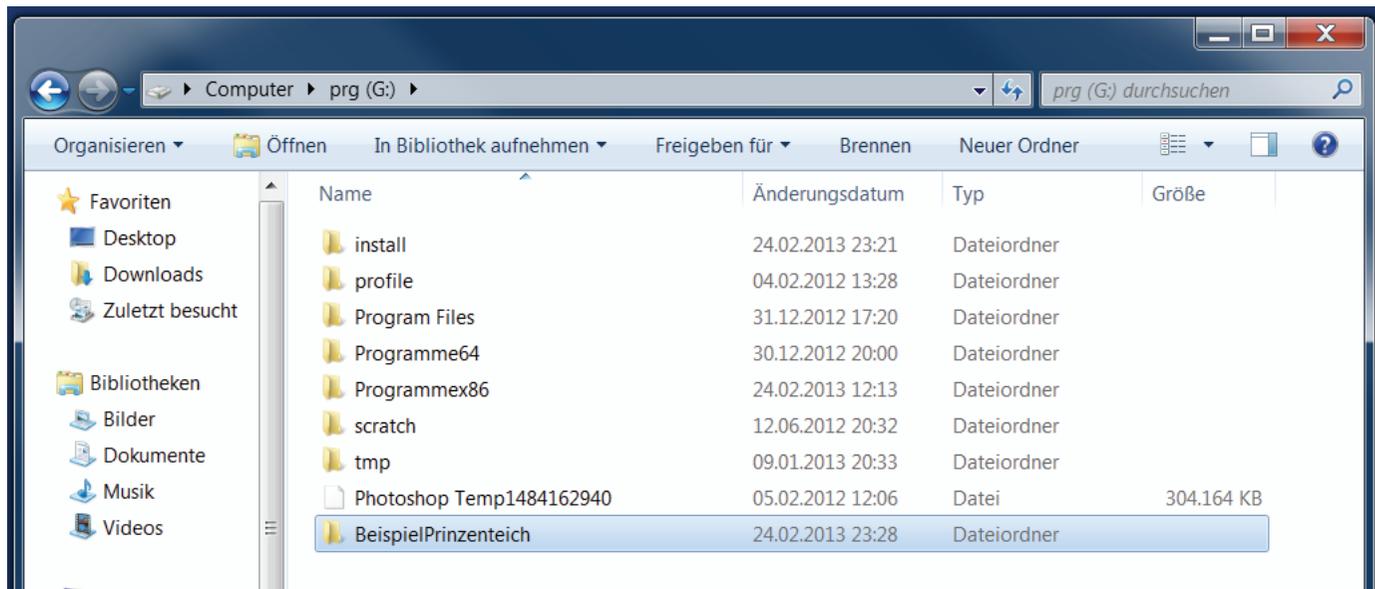


0. Voraussetzungen: Programme installieren

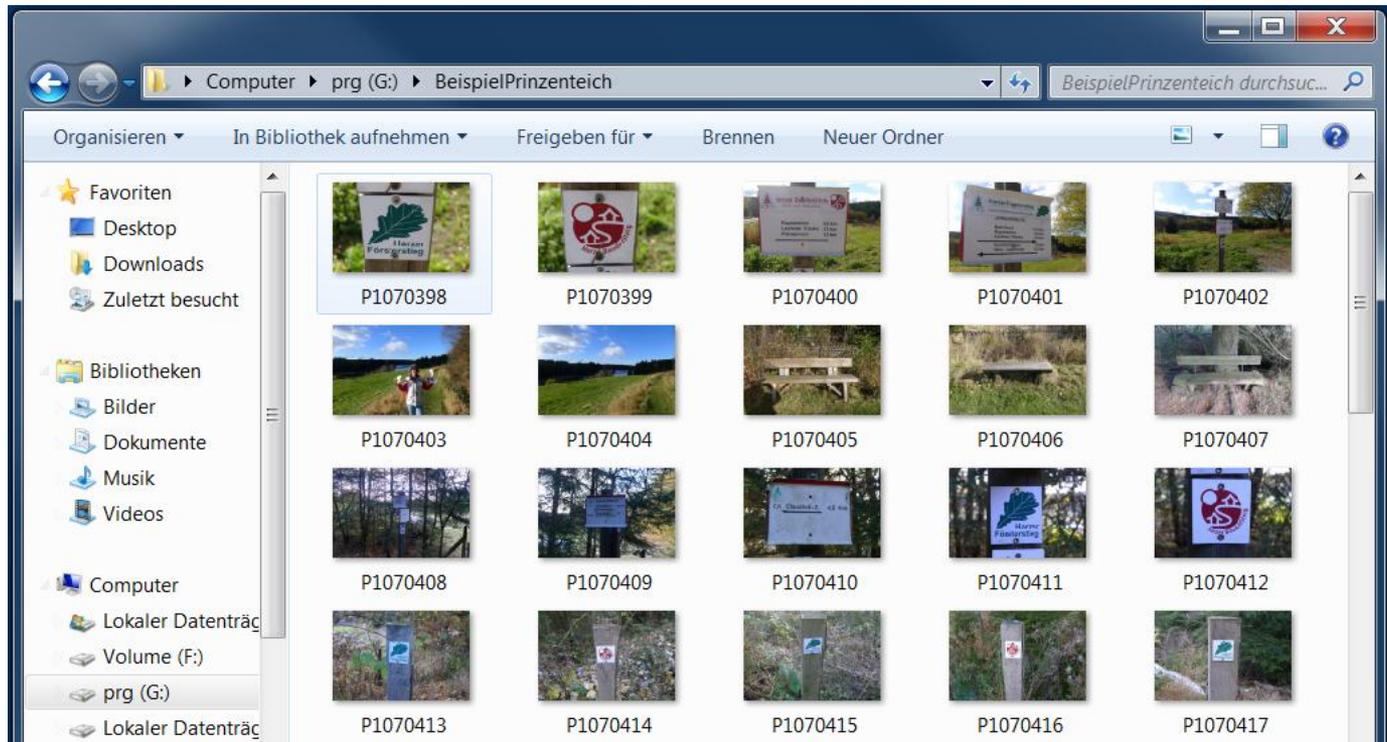
Picasa: <http://picasa.google.de/>

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

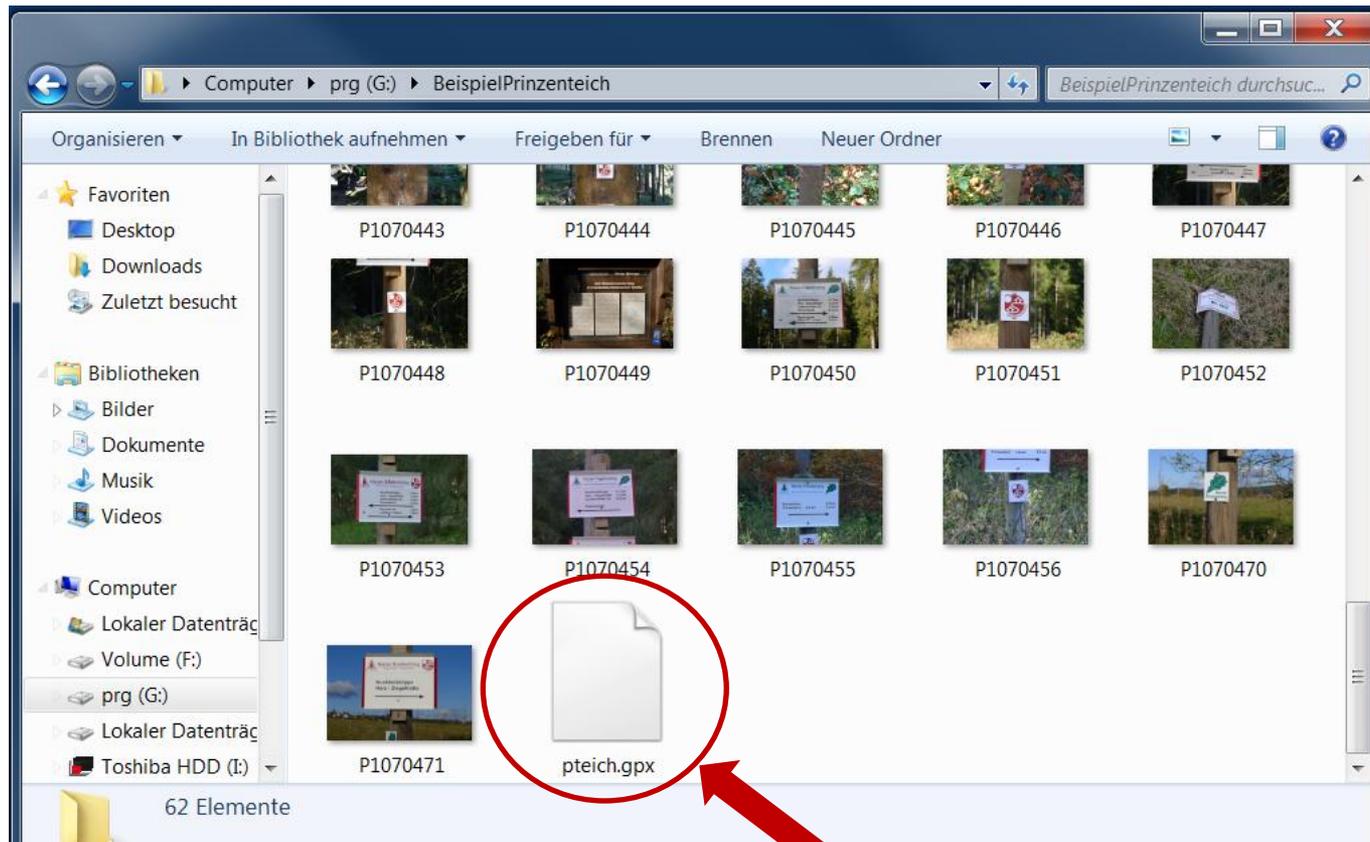
1. Neuen Ordner anlegen, z.B.: BeispielPrinzenteich



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

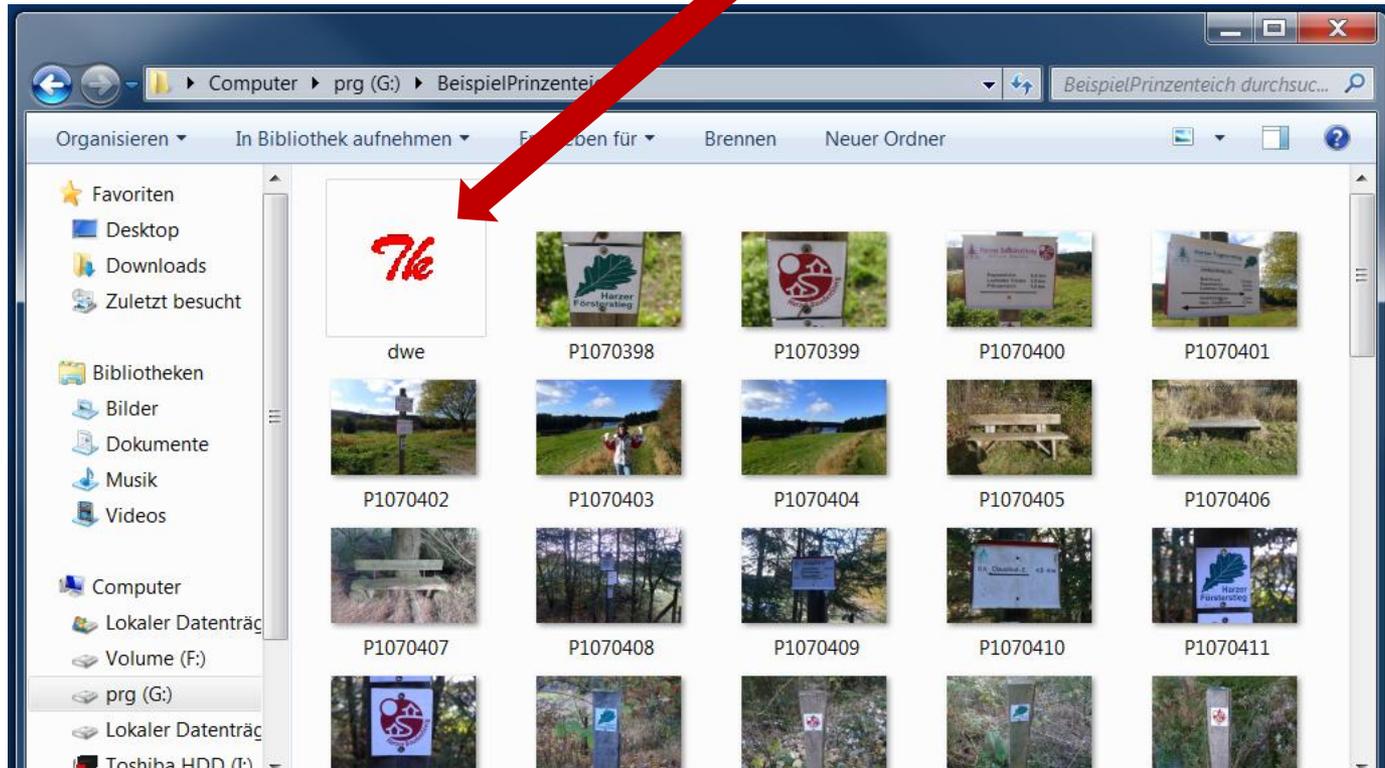


3. Track des Weges (gpx-Datei) aus dem GPS-Empfänger ebenfalls in diesem Verzeichnis speichern

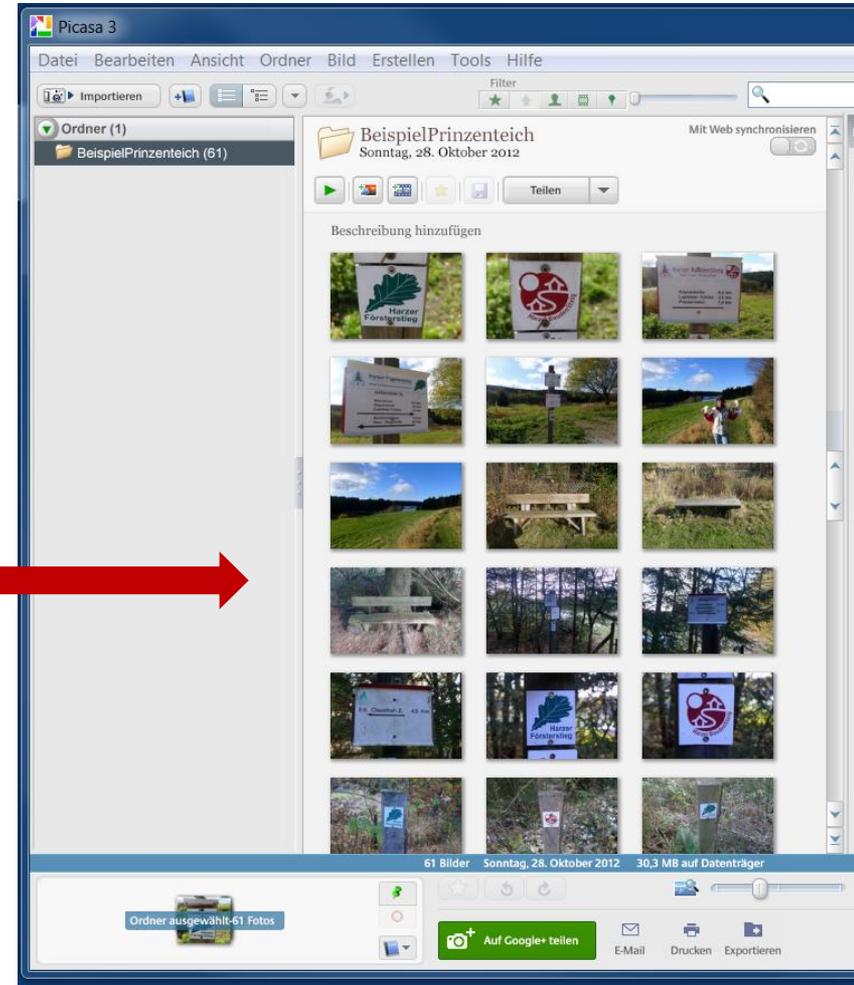
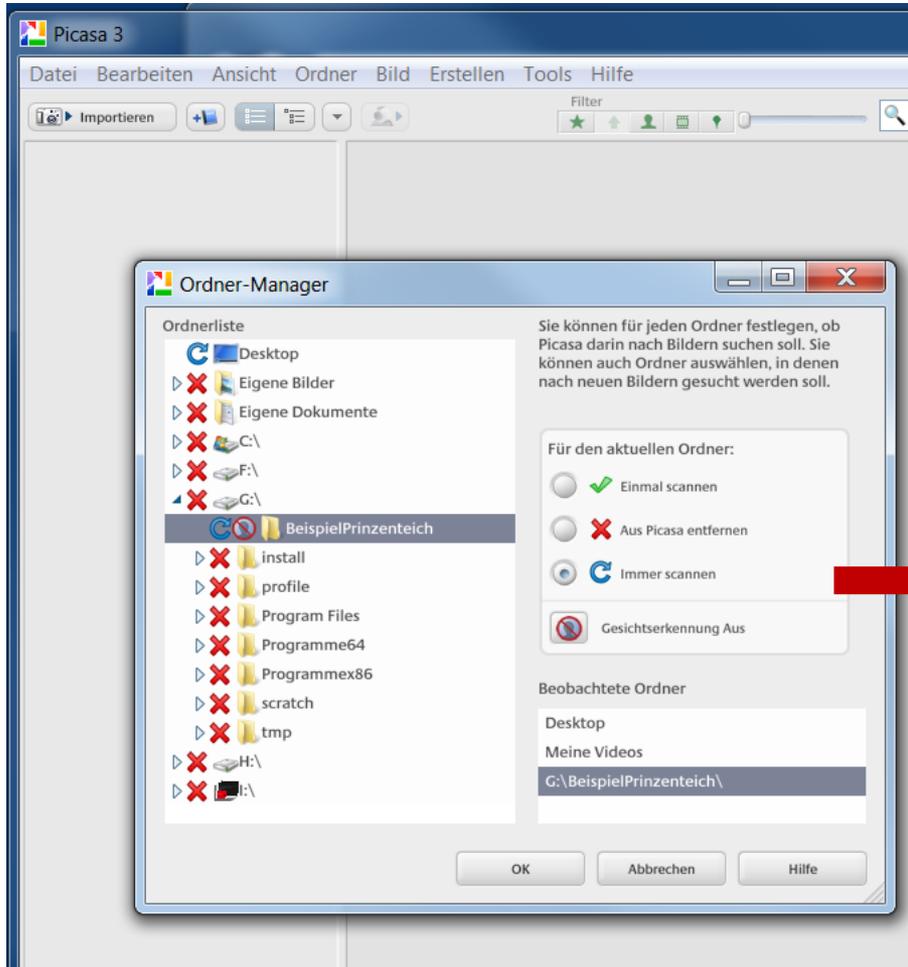


Beispiel: pteich.gpx

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

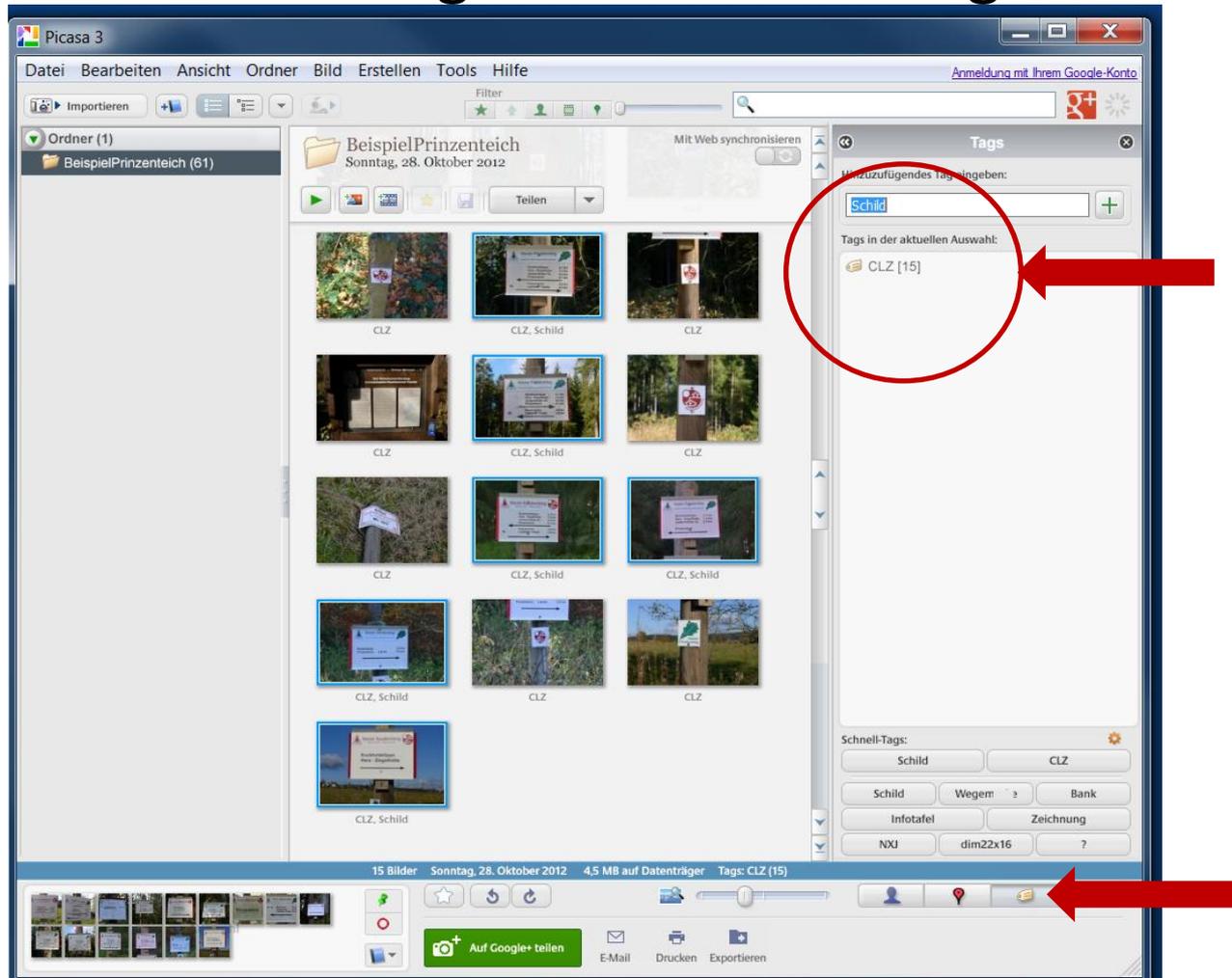


5. Ordner (BeispielPrinzenteich) in Picasa aufnehmen (Tools -> Ordner-Manager -> Immer scannen, OK)



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

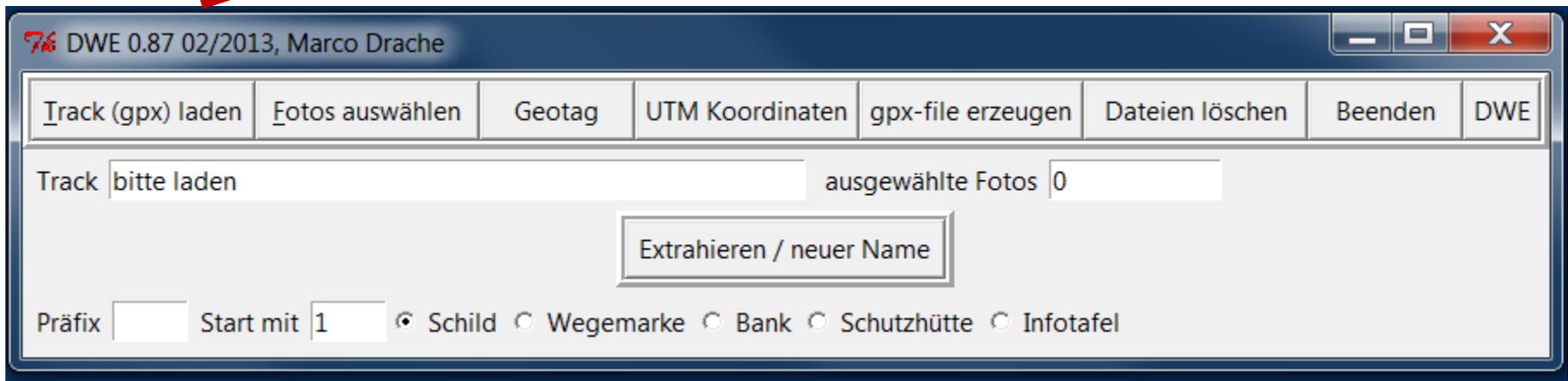
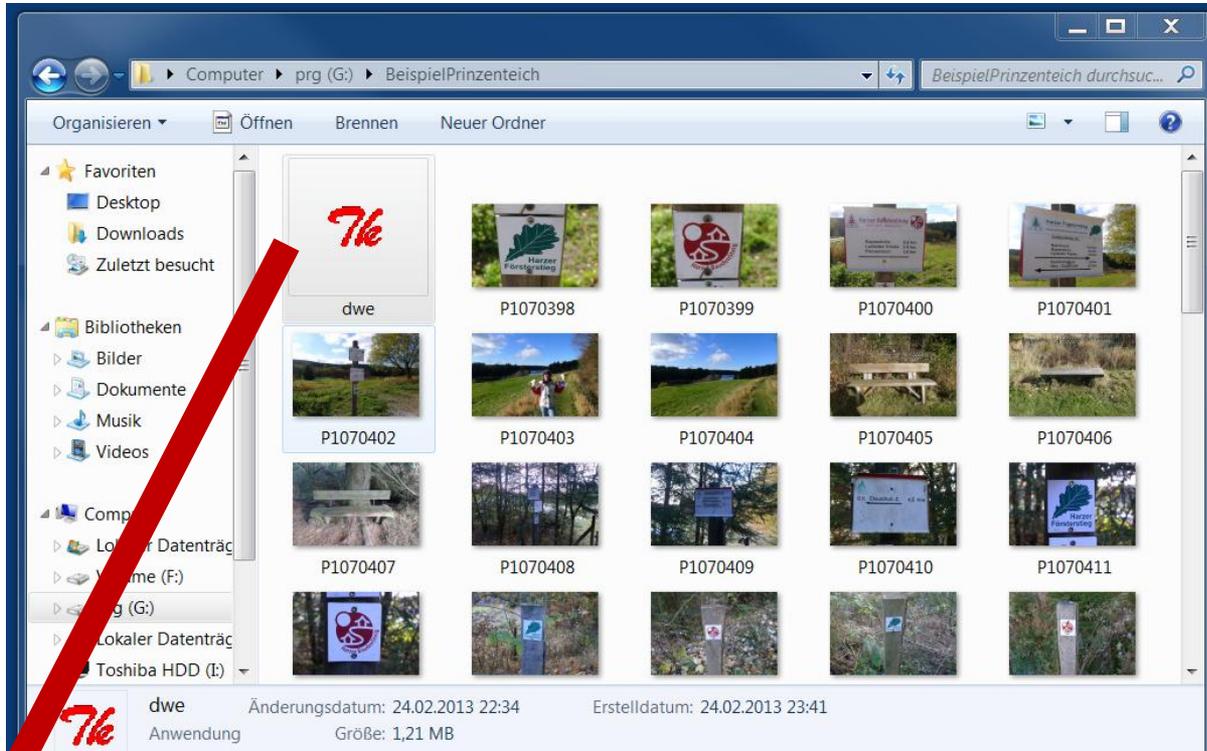
Hinweis: es können mehrere Bilder markiert und für alle markierten Bilder ein Tag in einem Schritt gesetzt werden



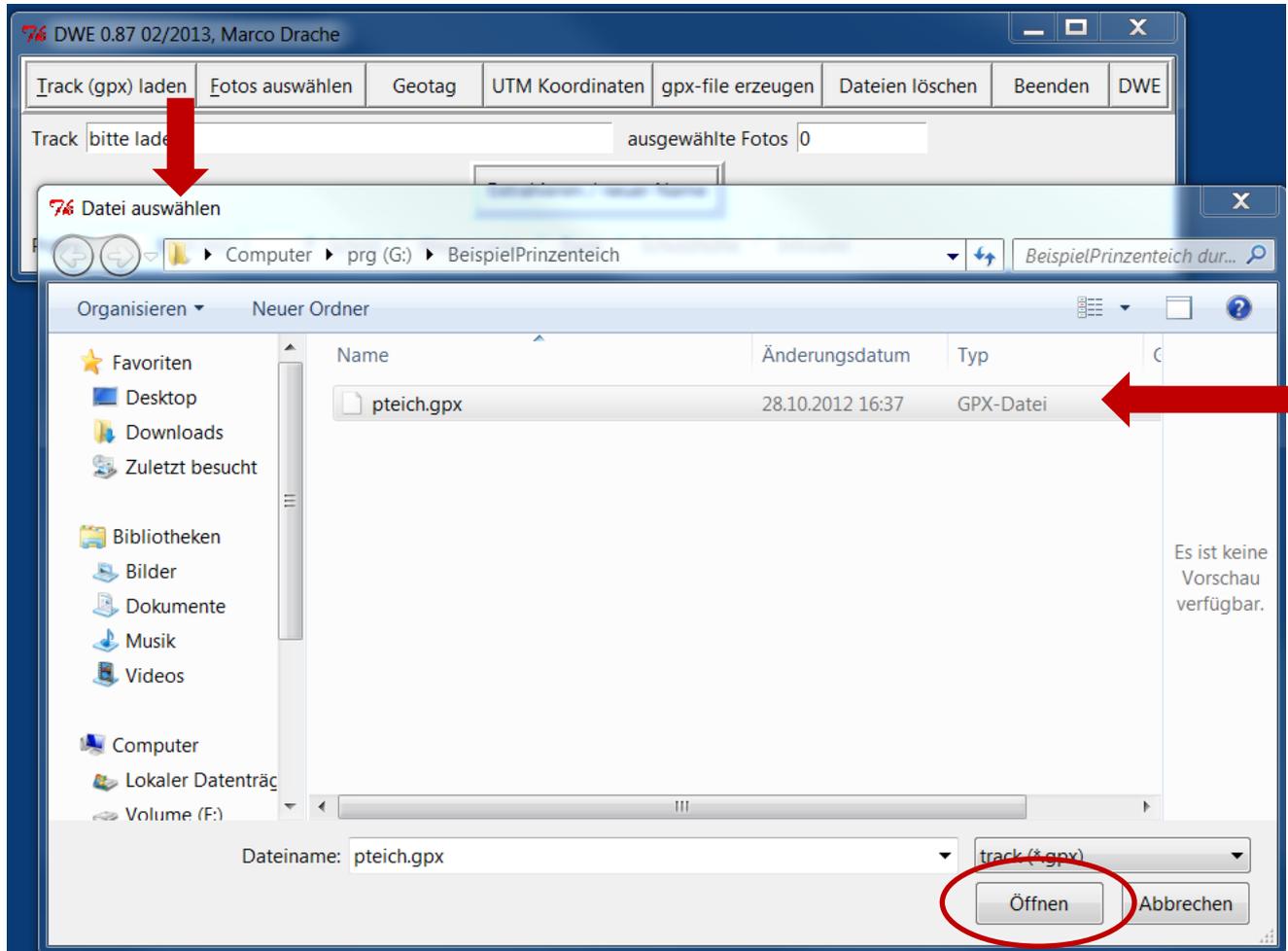
Weg Name	Tag
Harzklub-Wege	HK+Wegbezeichnung (z.B. HK7C)
Rundwanderwege	ZV+Nr. (z.B. WHGR6)
Hexenstieg	HKTHXS
Baudensteig	HKTBDSD
Försterstieg	HKTFOS
Kaiserweg	HKTKAW
Grenzweg	HKTHGW
Selketalstieg	HKTSTS
Karstwanderweg	HKTKWW
Fernwanderweg E6	FWWE6
Fernwanderweg E11	FWWE11
Wege des Deutschen Wandertags 2014	DWT14+Wanderungsnr. (z.B. DWTD018)

Immer ZwV-Kürzel, z.B. CLZ und Zustand ZS0: ok, ZS1: Handlungsbedarf, ZS3: fehlt/kaputt taggen.
 Weitere Tags: Schild, Wegemarke, Bank, Schutzhütte, Infotafel

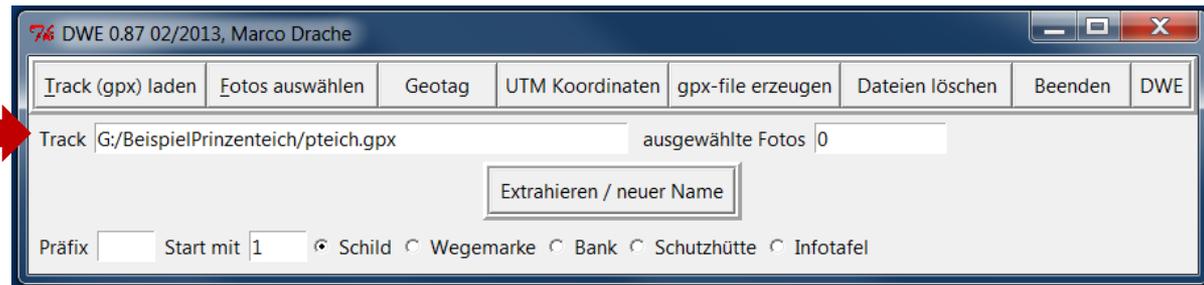
6. Programm DWE (Digitale Wegeerfassung) starten



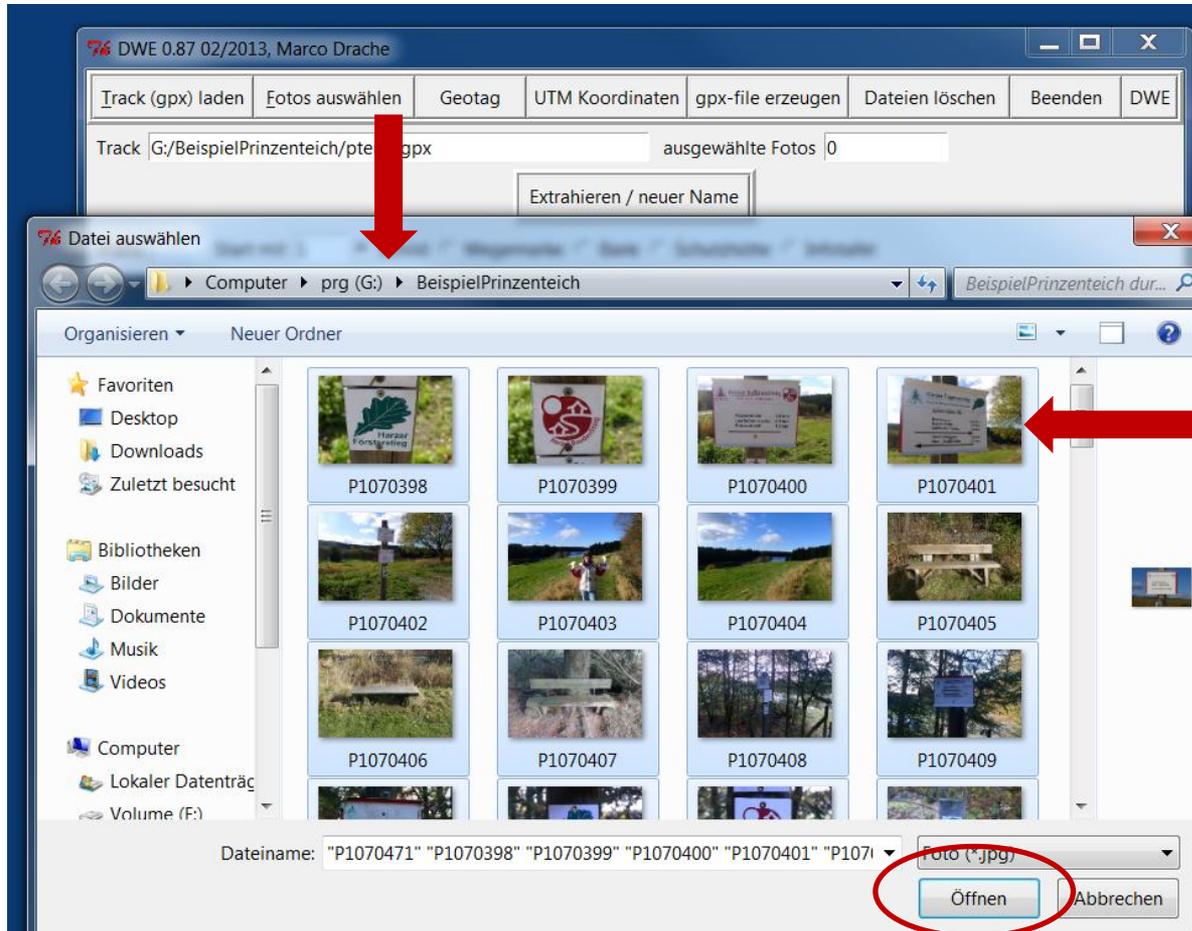
7. Track (GPX-Datei, z.B. pteich.gpx) öffnen



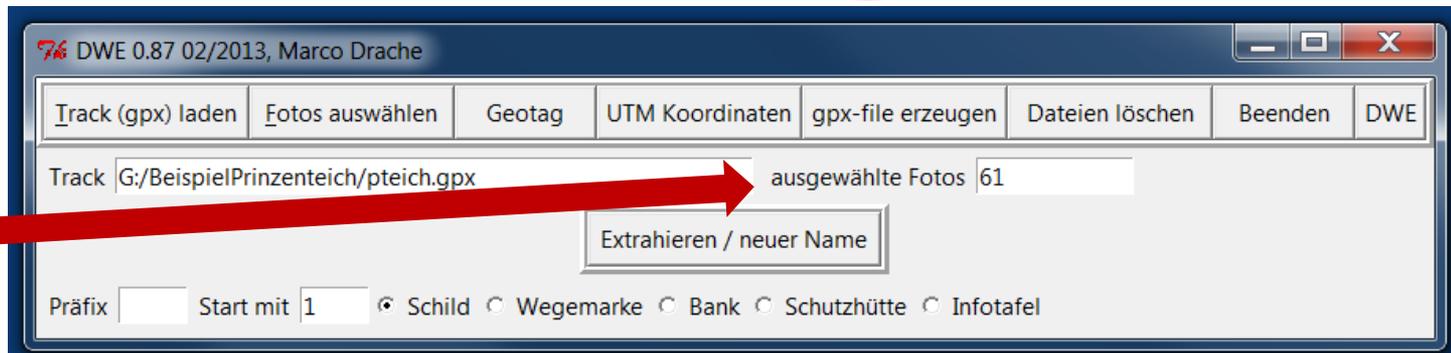
Ergebnis:



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

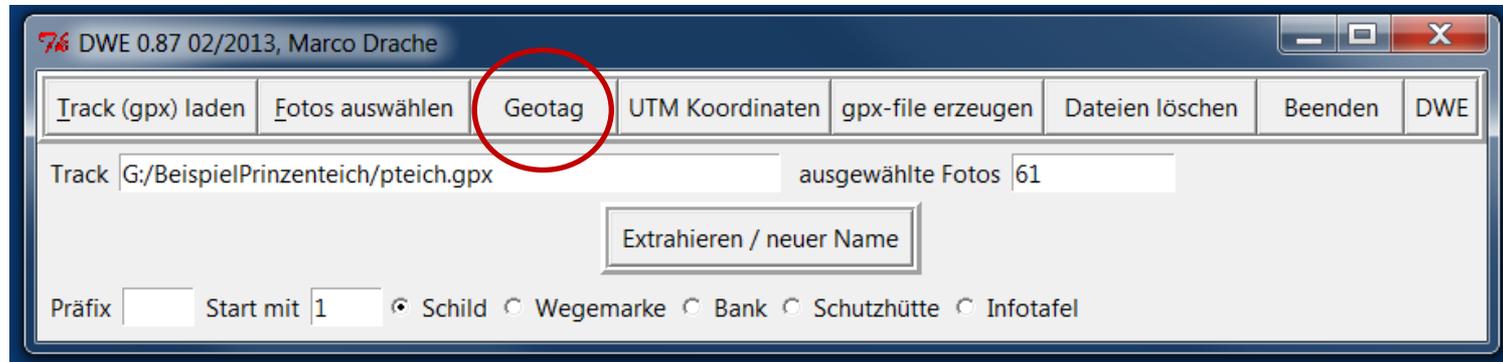


Ergebnis:



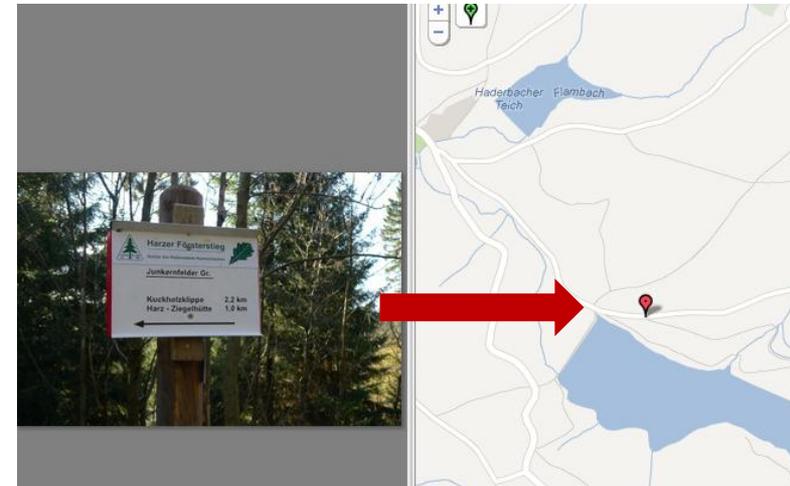
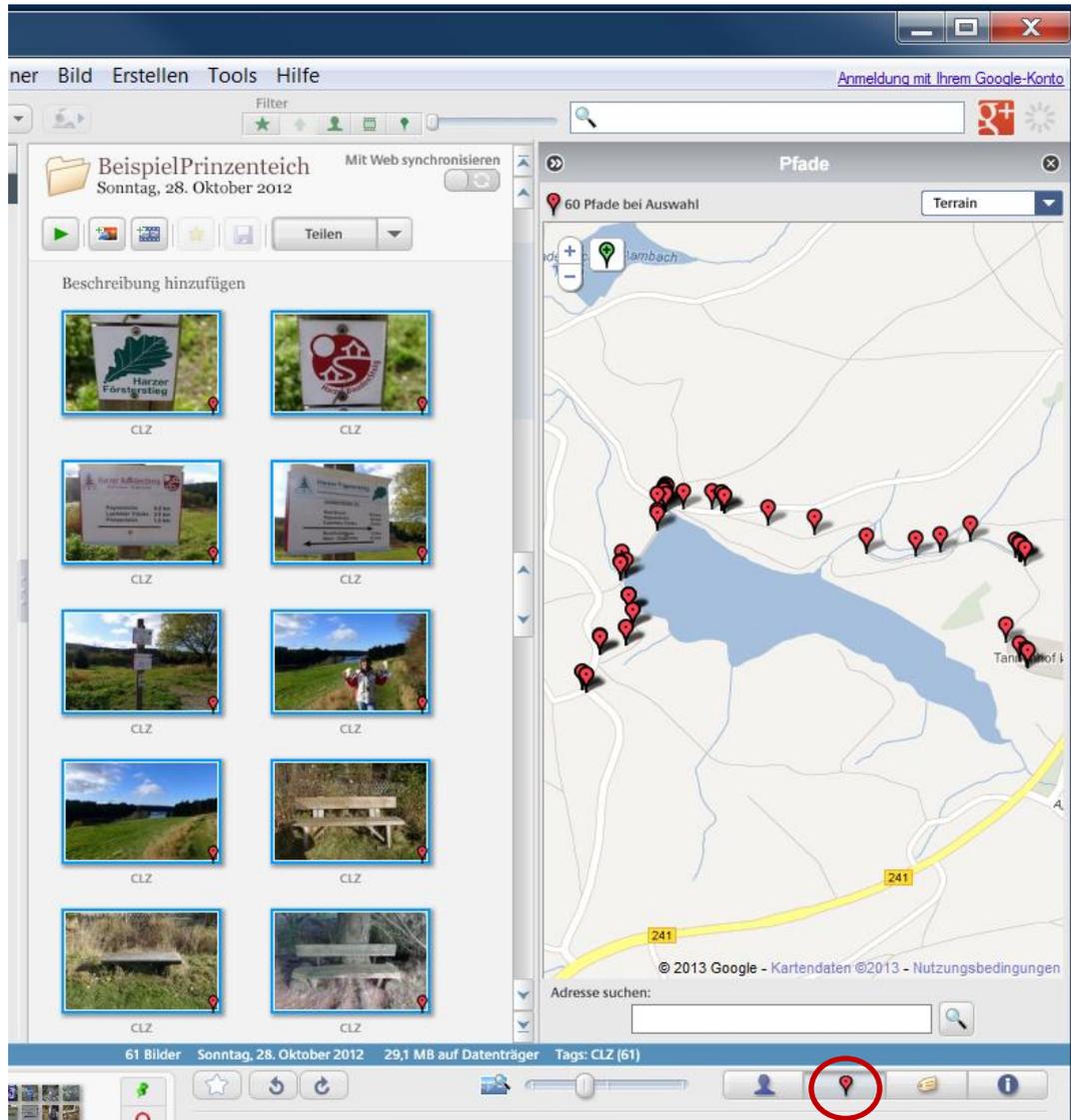
9. Koordinaten in das Foto schreiben mit „Geotag“

abwarten, bis alle Aktivitäten des Programms abgeschlossen sind



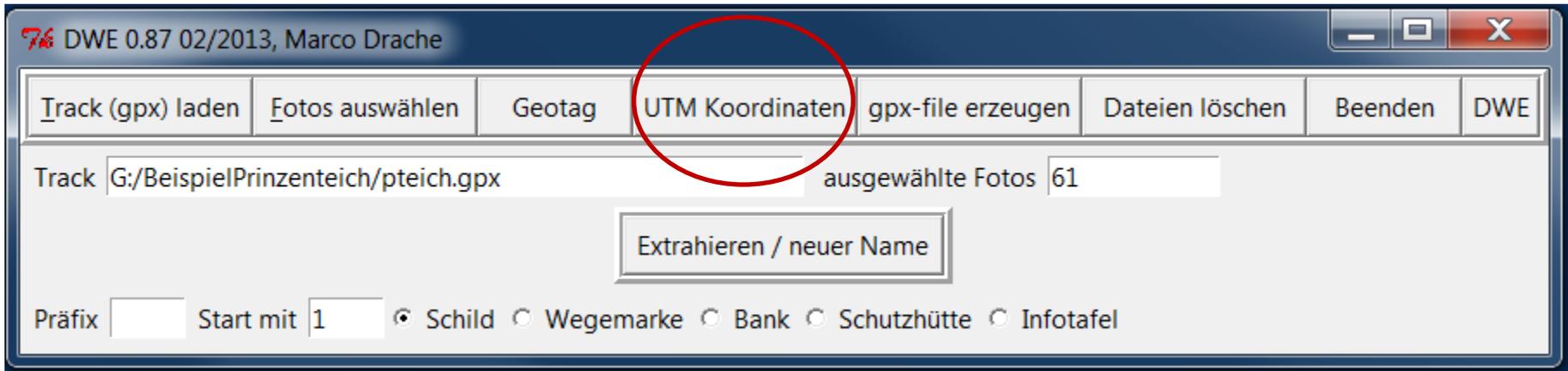
9. Koordinaten in das Foto schreiben mit „Geotag“

Ergebnis (sichtbar in Picasa): alle Fotos sind mit dem Standort in der Karte markiert

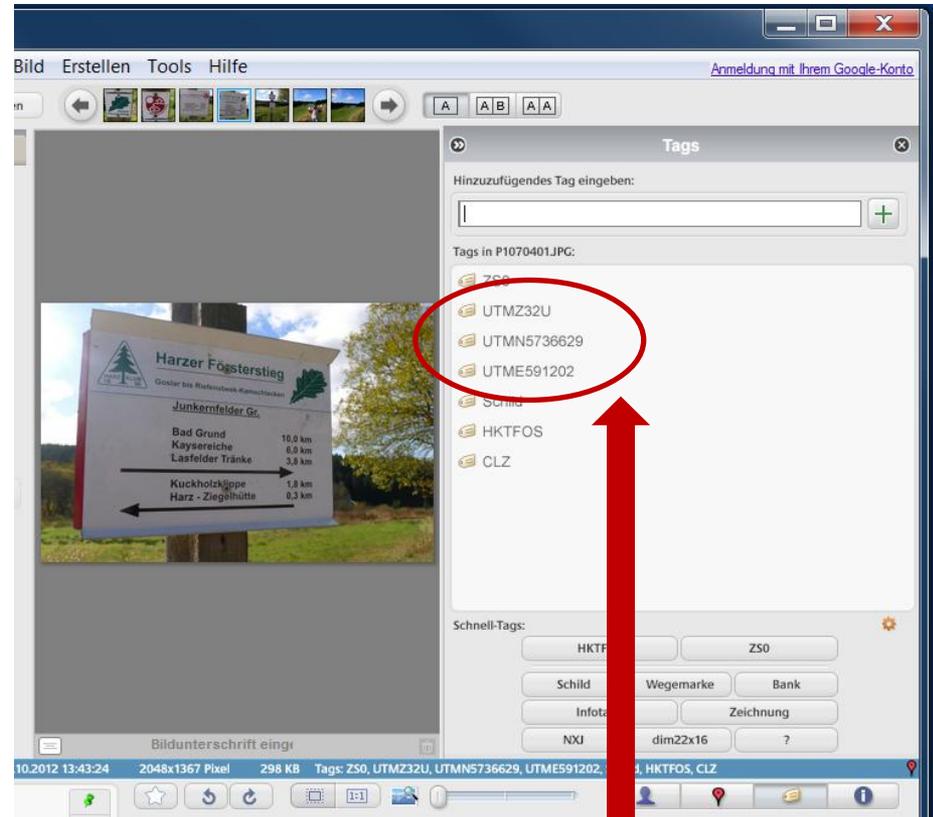


10. UTM-Koordinaten in das Foto schreiben mit „UTM-Koordinaten“

abwarten, bis alle Aktivitäten des Programms abgeschlossen sind



10. UTM-Koordinaten in das Foto schreiben mit „UTM-Koordinaten“

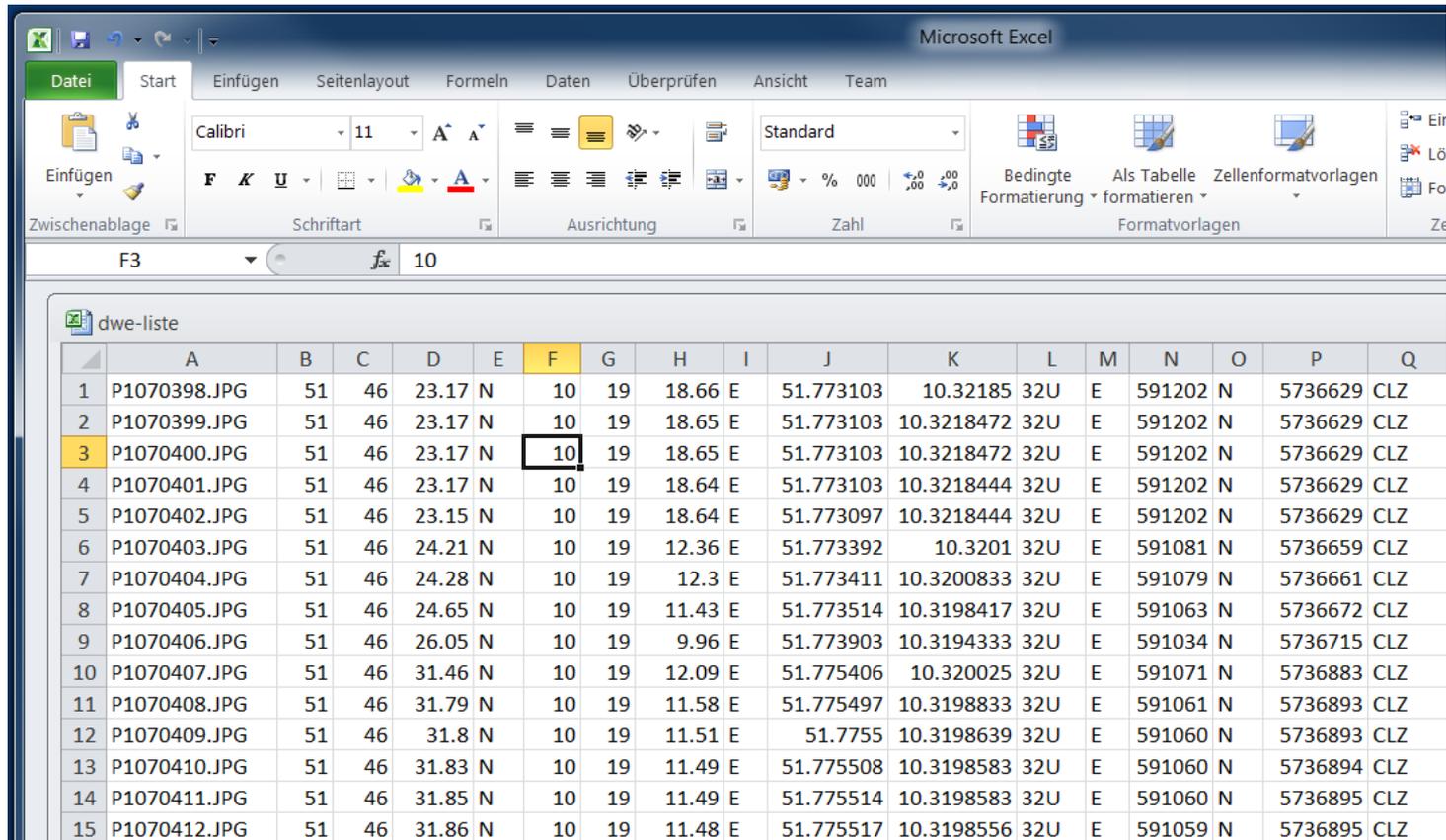


Ergebnis (Picasa):

- 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

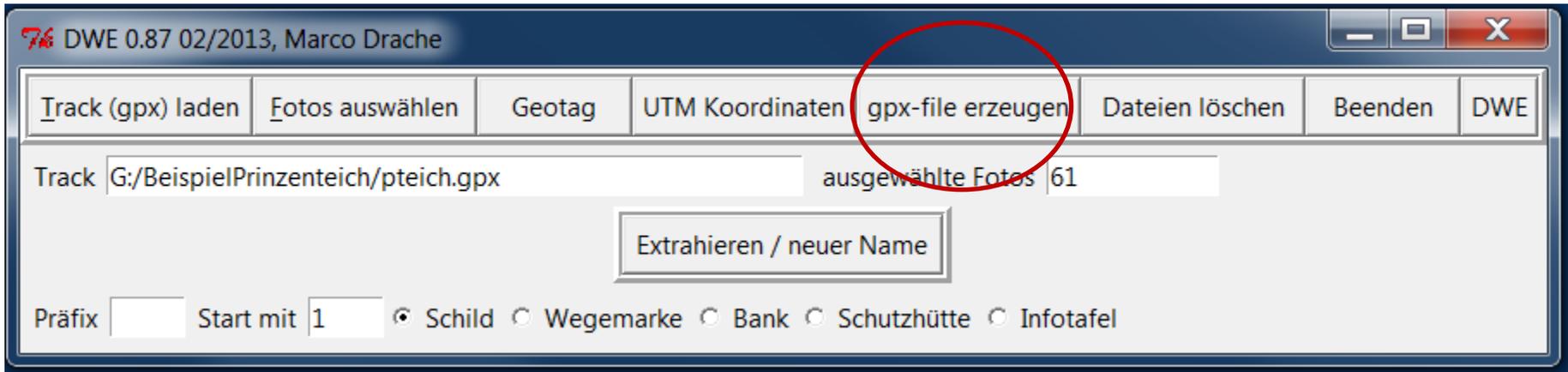


The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet titled "dwe-liste". The spreadsheet contains 15 rows of data, each representing a photo. The columns are labeled A through Q. The data in each row is as follows:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	P1070398.JPG	51	46	23.17	N	10	19	18.66	E	51.773103	10.32185	32U	E	591202	N	5736629	CLZ
2	P1070399.JPG	51	46	23.17	N	10	19	18.65	E	51.773103	10.3218472	32U	E	591202	N	5736629	CLZ
3	P1070400.JPG	51	46	23.17	N	10	19	18.65	E	51.773103	10.3218472	32U	E	591202	N	5736629	CLZ
4	P1070401.JPG	51	46	23.17	N	10	19	18.64	E	51.773103	10.3218444	32U	E	591202	N	5736629	CLZ
5	P1070402.JPG	51	46	23.15	N	10	19	18.64	E	51.773097	10.3218444	32U	E	591202	N	5736629	CLZ
6	P1070403.JPG	51	46	24.21	N	10	19	12.36	E	51.773392	10.3201	32U	E	591081	N	5736659	CLZ
7	P1070404.JPG	51	46	24.28	N	10	19	12.3	E	51.773411	10.3200833	32U	E	591079	N	5736661	CLZ
8	P1070405.JPG	51	46	24.65	N	10	19	11.43	E	51.773514	10.3198417	32U	E	591063	N	5736672	CLZ
9	P1070406.JPG	51	46	26.05	N	10	19	9.96	E	51.773903	10.3194333	32U	E	591034	N	5736715	CLZ
10	P1070407.JPG	51	46	31.46	N	10	19	12.09	E	51.775406	10.320025	32U	E	591071	N	5736883	CLZ
11	P1070408.JPG	51	46	31.79	N	10	19	11.58	E	51.775497	10.3198833	32U	E	591061	N	5736893	CLZ
12	P1070409.JPG	51	46	31.8	N	10	19	11.51	E	51.7755	10.3198639	32U	E	591060	N	5736893	CLZ
13	P1070410.JPG	51	46	31.83	N	10	19	11.49	E	51.775508	10.3198583	32U	E	591060	N	5736894	CLZ
14	P1070411.JPG	51	46	31.85	N	10	19	11.49	E	51.775514	10.3198583	32U	E	591060	N	5736895	CLZ
15	P1070412.JPG	51	46	31.86	N	10	19	11.48	E	51.775517	10.3198556	32U	E	591059	N	5736895	CLZ

„gpx-file erzeugen“

abwarten, bis alle Aktivitäten des Programms abgeschlossen sind



Ergebnis:

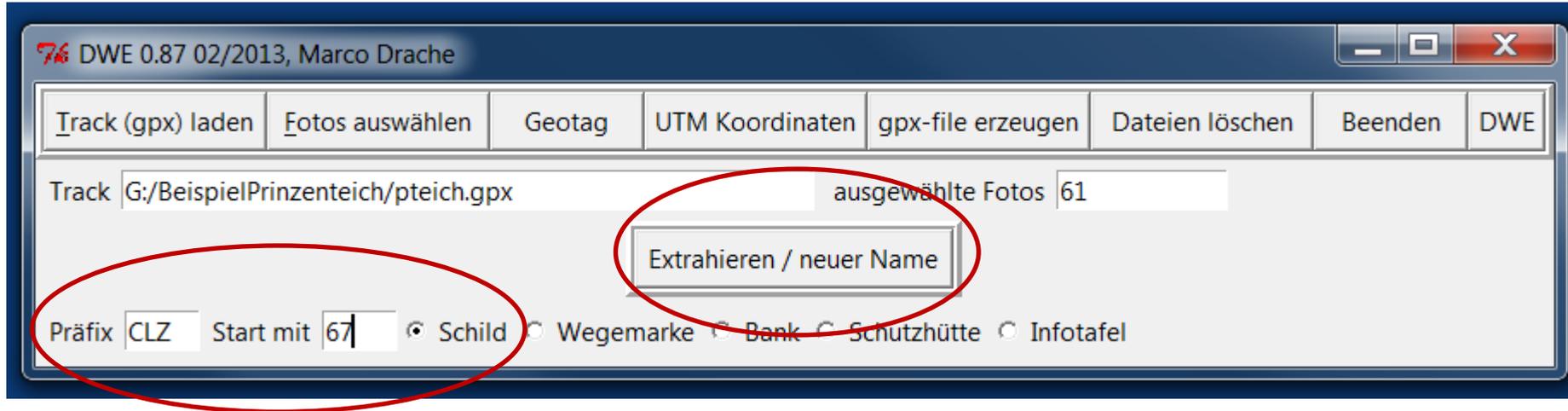
Datei dwxgen.gpx mit dem Standorten aller verorteten Objekten

-> 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