

Die Android-Apps „TransektCount“ und „TourCount“

TransektCount

Eine Android-App zur Unterstützung bei
der Transektkartierung gemäß Tagfalter-
Monitoring-Programmen in Europa



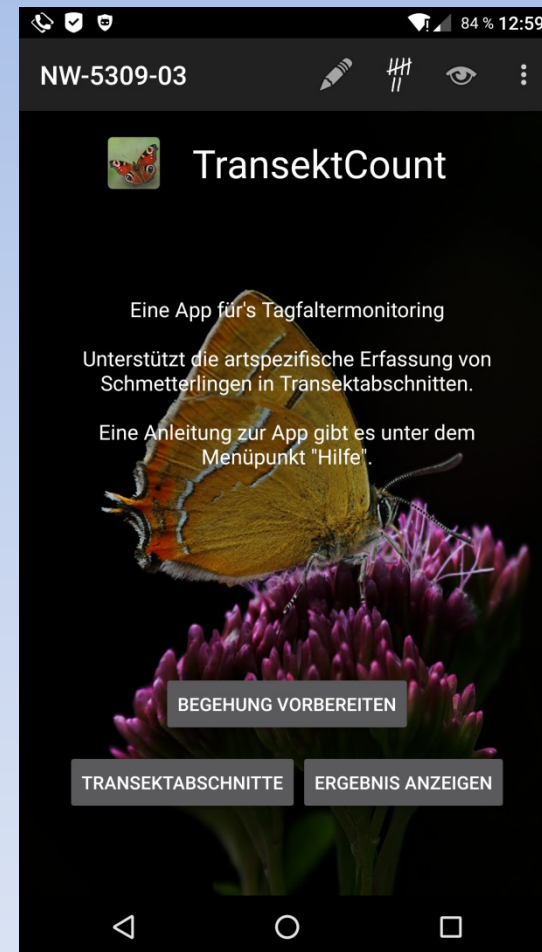
TransektCount

1. Zielsetzung:

Nutzung des Android-Smartphones
für das Monitoring vor Ort

- Einfache Handhabung
- Einmalige transektspezifische Einrichtung
- Erfassen der begehungsbezogenen Metadaten
- Unterstützung beim Zählen:
 - Unterscheidung nach
 - Art, bzw. Art-Komplex
 - Zählbereich intern/extern
 - Falter ♂ oder ♀, ♂, ♀, Puppe, Raupe, Ei
- Aufbereitung des Zählergebnisses zur Übertragung in die zentrale Datenbank des Tagfalter-Monitorings
- Datenexport in MS-Excel-lesbares Format

TransektCount Startseite









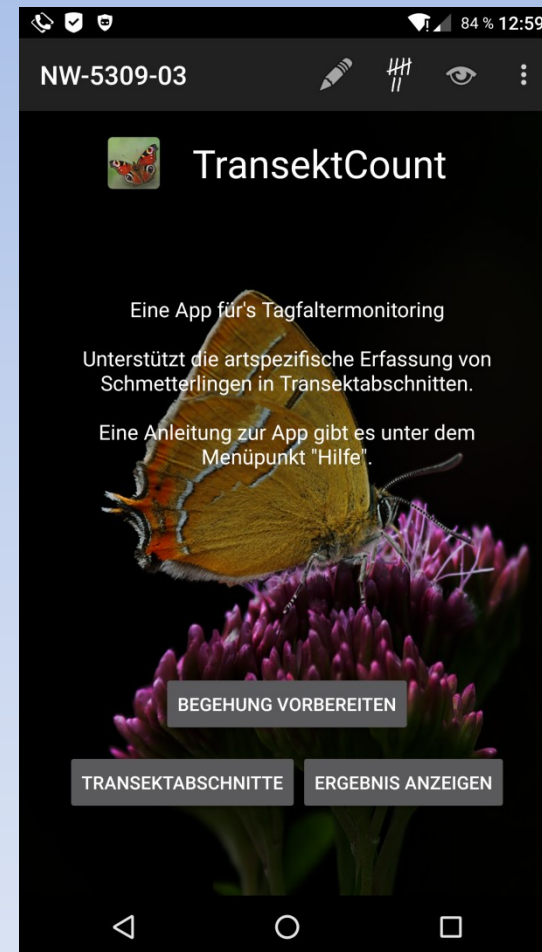
TransektCount

2. Startseite

Funktionen

-  Begehung vorbereiten
-  Liste der Transektabschnitte anzeigen
(dort Aufruf der Zählseite)
-  Ergebnis anzeigen
-  Hauptmenü

TransektCount Startseite





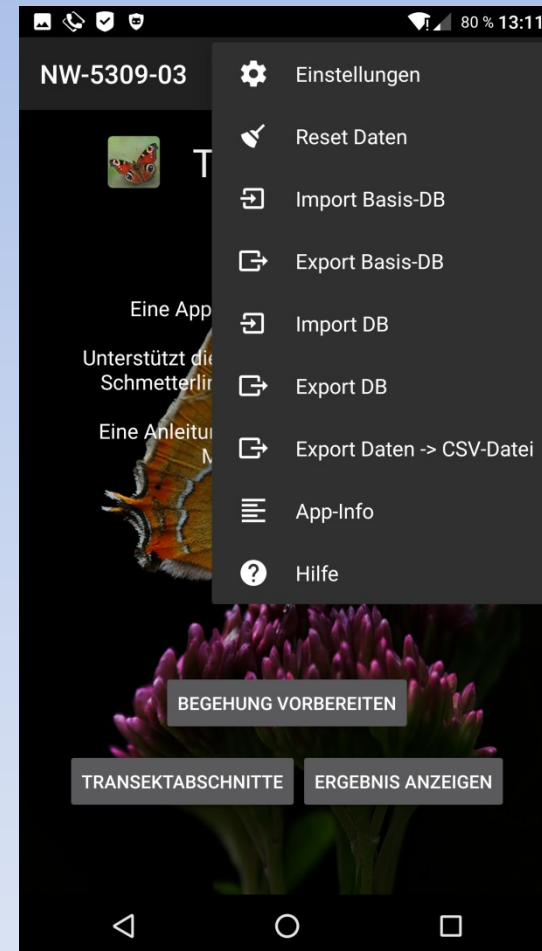
TransektCount

2. Startseite

Hauptmenü

- Einstellungen
- Daten-Reset
- Import der Basis-Datenbank
- Export der Basis-Datenbank
- Import einer gespeicherten Datenbank
- Export der aktuellen Datenbank
- Export der aufbereiteten Daten
in MS-Excel-lesbares csv-Format
- Info zu Historie und Open-Source-Lizenz
- Hilfe

Hauptmenü



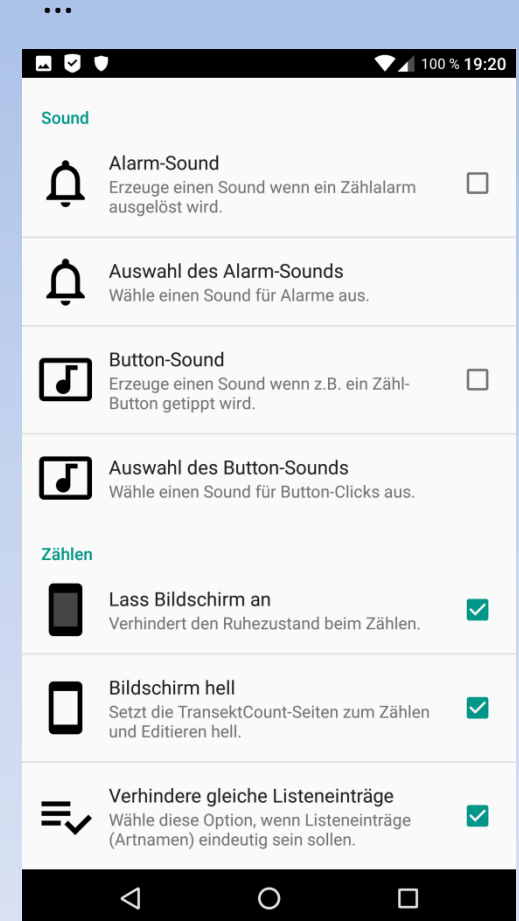
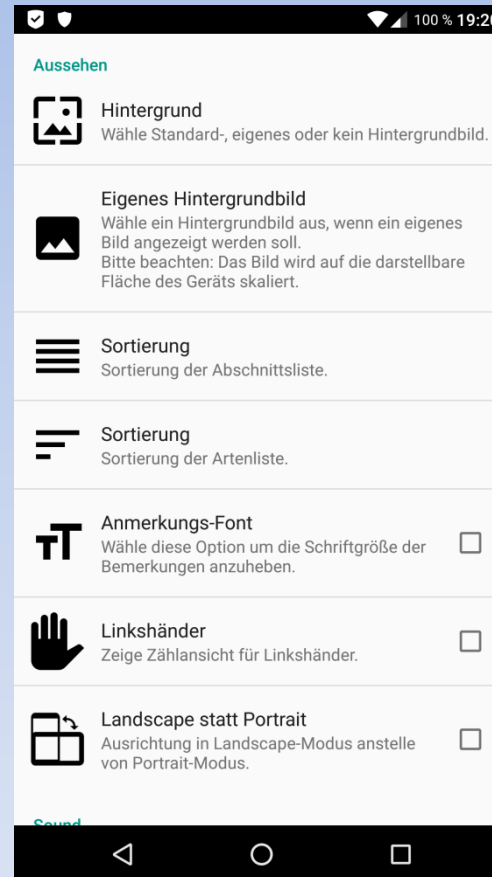


TransektCount

3. Einrichtung

Einstellungsoptionen:

- Hintergrundbild
- Sortierung der Abschnitts- und Artenliste
- Anmerkungs-Schriftgröße
- Zählansicht für Linkshänder oder Querformat
- Alarm- und Button-Sound
- Bildschirm nicht autom. ausblenden
- Bildschirmhelligkeit
- Verhindere gleiche Listeneinträge (Abschnitte, Arten)



Einstellungsoptionen





TransektCount

3. Einrichtung

Erstellen der Abschnittsliste mit den hier zu erwartenden Spezies

Vorbereitete Basis-DB als Vorlage importieren und editieren

- enthält umfassende Speziesliste mit Codes
-  hier genügt i. d. R. Löschen der nicht vorkommenden Arten
-  ggf. zusätzliche Artnamen und -Codes (nach Karsholt/Saxowski) einfügen

The screenshot shows the app interface for creating a new section. The top bar is dark green with a back arrow, the text 'Ab 01', and icons for adding a new section and saving. Below this is a form with the following fields:

- Listenname (Transektabschnitt):** A text field containing 'Ab 01'.
- Bemerkung zur Liste:** A text field containing 'Beginn'.
- Species List:** A table with two columns for species names and codes, and a trash icon for each row.

Species Name	Code	Action
Zygaena filipendulae	03998	
Carteroceph. palaemon	06919	

Below the form is a keyboard with a custom layout. The top row has tabs for 'Beginnt', 'Beginn' (selected), and 'Beginnen'. The keyboard includes letters, numbers, and special characters. At the bottom, there is a navigation bar with back, forward, and other controls.

Abschnitts-Artenliste editieren



TransektCount

3. Einrichtung

Abschnitts-Artenliste „Ab 01“ duplizieren
(im Menü der Zählseite)

- erfragt neuen Abschnittsnamen

- alle Einträge werden in die neue Liste für „Ab 02“ übernommen
- mit „OK“ zurück zur Abschnittsliste
- für alle Transektabschnitte wiederholen

Menü der Zählseite




TransektCount

3. Einrichtung

Ggf. mittels Abschnittseditor in einzelnen Abschnitten die Artenliste anpassen

Liste der Transektabschnitte fertig

 Ggf. überflüssige Transektabschnitte löschen

Abschnittseditor und
Liste der Transektabschnitte



TransektCount

3. Einrichtung

Begehung vorbereiten

Meta-Daten eingeben

- Transekt-Nr. und Kartierer-Name
(werden durch Reset nicht zurückgesetzt),
- Temperatur, Wind und Bewölkung,
- Datum und Zeitstempel
(automatisch erzeugt bei Antippen des jeweiligen Feldes)

Meta-Daten

Transekt-Nr.	Kartierer(in)
NW-5309-03	Wilhelm Stein

Temp. (°C)	Wind (0-4)	Wolken (%)
22	1	10

Datum	Zeit von	bis
06.09.2016	12:43	14:06

1 2 ABC 3 DEF -

4 GHI 5 JKL 6 MNO .

7 PQRS 8 TUV 9 WXYZ ✕

* # 0 + _ ✓

< ▾ ○ □ >

Meta-Daten editieren



TransektCount

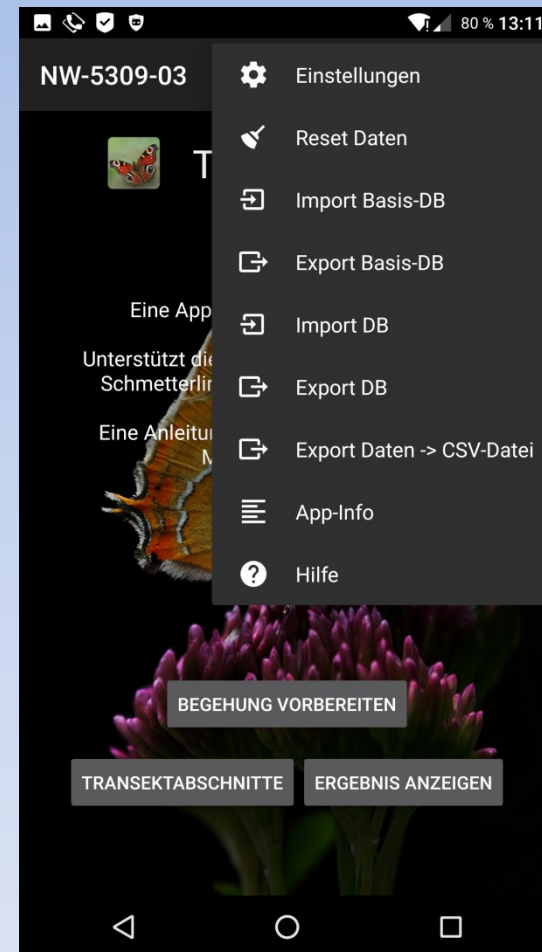
3. Einrichtung

Basis-DB exportieren

Exportierte Datenbank-Dateien von TransektCount werden im **Basisverzeichnis des internen Speichers** gespeichert:

/storage/emulated/0 oder **/sdcard0**

Damit ist die Einrichtung abgeschlossen



Hauptmenü



TransektCount

4. Benutzung

- Nach Auswahl eines Transektabschnitts:

Auf der Zählseite

- **Auswahlzeile** antippen (Artname, Art-Code, Bild)
- Art auswählen
- Zählseite der gewählten Art wird angezeigt



Drop-down-Liste zur Art-Auswahl

Ab 01

Beginn

Zygaena filipendulae 03998

Innerhalb des Zählbereichs

Falter ♂, ♀	1	-	+
Falter ♂	0	-	+
Falter ♀	0	-	+
Puppe	2	-	+
Raupen	1	-	+
Ei	0	-	+

Außerhalb des Zählbereichs

Falter ♂, ♀	0	-	+
Falter ♂	4	-	+
Falter ♀	0	-	+
Puppe	0	-	+
Raupen	0	-	+


Zygaena filipendulae	03998		⋮
Oncocera semirubella	05751		▼
Pyrausta despicata	06601		+
Pyrausta purpuralis	06605		+
Sitochroa palealis	06623		+
Anania hortulata	06658		+
Patania ruralis	06667		+
Cydalima perspectalis	06720a		+
Macrogli. stellatarum	06843		+
Carteroche. palaemon	06919		+
Thymelicus lineola	06923		+
Thymelicus sylvestris	06924		+
Thym. lin./syl.-Kom.	06924*	N/A	+
Ochlodes sylvanus	06930		+



TransektCount



4. Benutzung

Die **Zählseite** der gewählten Art beinhaltet:

- Abschnittsbemerkung
- Art-Auswahlzeile (Artname, Art-Code, Bild)
- Kopfzeile (intern) mit  Art-Editierbutton
- Zählerfeld (intern) mit Zählbuttons (-, +)
- Kopfzeile (extern)
- Zählerfeld (extern) mit Zählbuttons (-, +)
- Art-spezifische Bemerkung und ggf. Alarminfo

(Die Zählseite kann für Linkshänder umgestellt werden)

Die Funktionen der Kopfzeile

-  Menü (Liste duplizieren, Mitteilen)
-  Abschnittsliste editieren

Zählseite

The screenshot shows the app interface on a mobile device. At the top, there's a status bar with icons for notifications, battery, and time (00:16). Below that, a header bar shows a back arrow, 'Ab 01', and icons for edit, camera, and menu. The main content area is divided into sections:

- Beginn**: Displays 'Zygaena filipendulae' with the code '03998' and a small butterfly icon.
- Innerhalb des Zählbereichs**: A section with a pencil icon for editing.
- Counting Table**: A table with rows for different life stages and their counts. The counts are: Falter ♂, ♀ (1), Falter ♂ (0), Falter ♀ (0), Puppe (2), Raupe (1), Ei (0).
- Außerhalb des Zählbereichs**: A section with a pencil icon for editing.
- External Counting Table**: A table with rows for different life stages and their counts. The counts are: Falter ♂, ♀ (0), Falter ♂ (4), Falter ♀ (0), Puppe (0), Raupe (0).




At the bottom, there are navigation icons for back, home, and recent apps.



TransektCount

4. Benutzung

Art editieren

- Zählerstände ändern
- Bemerkung zur Art einfügen
-  Alarm zuweisen
-  Alarm löschen
-  Änderungen speichern

← Zygaena filipendulae

Intern-Zählerstand [0] von Falter ♂, ♀ ändern

Intern-Zählerstand [0] von Falter ♂ ändern

Intern-Zählerstand [0] von Falter ♀ ändern

Intern-Zählerstand [0] von Puppe ändern

Intern-Zählerstand [0] von Raupe ändern

Intern-Zählerstand [0] von Ei ändern

Extern-Zählerstand [0] von Falter ♂, ♀ ändern

Extern-Zählerstand [0] von Falter ♂ ändern

Extern-Zählerstand [0] von Falter ♀ ändern

Extern-Zählerstand [0] von Puppe ändern


Extern-Zählerstand [0] von Raupe ändern

Extern-Zählerstand [0] von Ei ändern

Bemerkung zur Art

Große Flecke

Jeder Art können Alarme zugewiesen werden, die ausgelöst werden, wenn die jeweils vorgegebene Anzahl an intern gezählten Faltern erreicht wird. Verwende den "+"-Button rechts um Alarme hinzuzufügen und den jeweiligen Löscho-Button um ihn zu entfernen.

A1 

1 2 ABC 3 DEF -

4 GHI 5 JKL 6 MNO .

7 PQRS 8 TUV 9 WXYZ ✕

* # 0 + _ >

...

← Zygaena filipendulae

Extern-Zählerstand [0] von Raupe ändern

Extern-Zählerstand [0] von Ei ändern

Bemerkung zur Art

Große Flecke

Jeder Art können Alarme zugewiesen werden, die ausgelöst werden, wenn die jeweils vorgegebene Anzahl an intern gezählten Faltern erreicht wird. Verwende den "+"-Button rechts um Alarme hinzuzufügen und den jeweiligen Löscho-Button um ihn zu entfernen.

A1 

1 2 ABC 3 DEF -

4 GHI 5 JKL 6 MNO .

7 PQRS 8 TUV 9 WXYZ ✕

* # 0 + _ ✓

Art editieren: Zählerstände, Bemerkung, Alarm



TransektCount

5. Zählergebnis

(in TransektCount anzeigen)

Tabelle als Scroll-Liste mit

- Metadaten
- Zählerstände, geordnet nach Abschnitt und Art
- Summen

Zählergebnis (Anfang und Ende der Tabelle)

← Zählergebnis

Transekt-Nr. Kartierer(in)
 NW-5309-03 Wilhelm Stein

Temp. (°C) Wind (0-4) Wolken (%)
 22 1 10

Datum Zeit von bis
 06.09.2016 12:43 14:06

Summen innerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
64	2	3	2	3	24

Summen außerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
20	7	3	0	5	30

Gesamtsummen innerhalb / außerhalb

98	65
----	----

Ab 01 Zygaena filipendulae

Beginn filip. groß

Innerhalb des Zählbereichs

...

← Zählergebnis

Außerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
0	0	0	0	0	0

Ab 14 Pieris napi

Innerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
1	0	0	0	0	0

Außerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
0	0	0	0	0	0

Ab 14 Aglais urticae

Innerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
1	0	0	0	0	0

Außerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
0	0	0	0	0	0



TransektCount

5. Zählergebnis

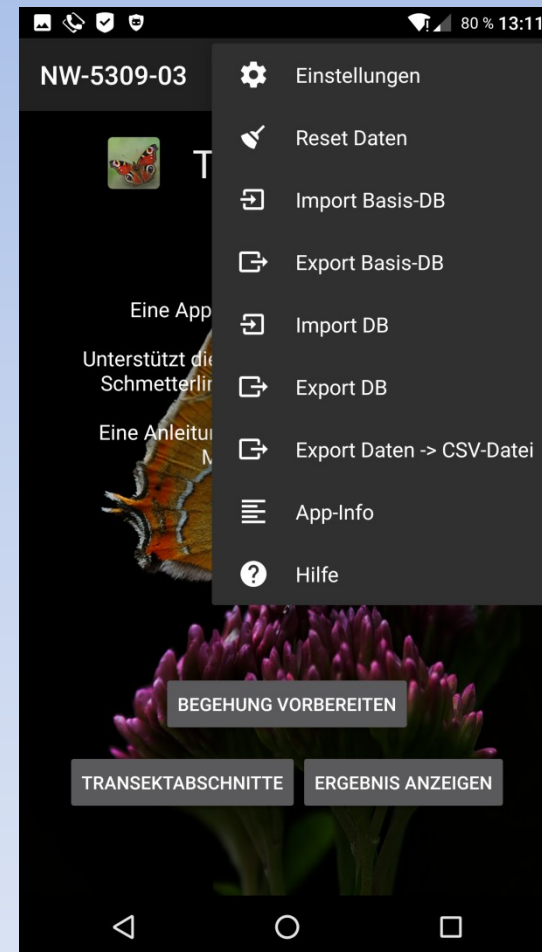
Ergebnis exportieren

- Export DB:
Export der aktuellen Begehungs-DB
- Export Daten -> CSV-Datei:
Export der aufbereiteten Begehungsdaten
in **MS Excel-lesbares Format**

Die Datenbankdateien von TransektCount werden ins **Basisverzeichnis des internen Speichers** exportiert:

/storage/emulated/0 oder /sdcard

Hauptmenü





TransektCount

5. Zählergebnis

Ergebnis darstellen auf Smartphone

- Exportierte CSV-Datei mit externer App geöffnet
(z.B. SoftMaker FREE Office: PlanMaker Mobile)

Textimport

Trennzeichen

Texterkennungszeichen

Charakter set

transektcount-Dok...											
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	Transekt-Nr.	Kartier(er)in	Temp. (°C)	Wind (0-4)	Wolken (%)	Datum	Zeit von	bis	KW		
2	NW-5309-0	Wilhelm Ste	22	1	10	06.09.2016	12:43	14:06	36		
3											
4											
5	Abschnitt	Ab.-Bemerk	Spezies	Spezies Cox	Falter ♂, ♀	Falter ♂	Falter ♀	Puppe	Raupe	Ei	Extern Falter ♂, ♀
6	Ab 01	Beginn	Zygaena filij	3998	1				2	1	
7	Ab 01	Beginn	Papilio maci	6960							
8	Ab 05		Leptidea sin	6966	1						
9	Ab 02	Wegrand ge	Pieris brass	6995	1						
10	Ab 07		Pieris brass	6995	1						
11	Ab 08		Pieris brass	6995							
12	Ab 09		Pieris brass	6995	2						
13	Ab 12		Pieris brass	6995	4						
14	Ab 13		Pieris brass	6995	4						
15	Ab 01	Beginn	Pieris rapae	6998	1	2	3				
16	Ab 07		Pieris rapae	6998	1						
17	Ab 08		Pieris rapae	6998	2						
18	Ab 09		Pieris rapae	6998							
19	Ab 11		Pieris rapae	6998	1						
20	Ab 12		Pieris rapae	6998							
21	Ab 13		Pieris rapae	6998	1						
22	Ab 01	Beginn	Pieris napi	7000	1						
23	Ab 06		Pieris napi	7000	1						
24	Ab 07		Pieris napi	7000	1						
25	Ab 08		Pieris napi	7000	1						

Ergebnis in PlanMaker Mobile



TransektCount

5. Zählergebnis

Ergebnis darstellen in MS-Excel

- CSV-Datei auf PC übertragen und in MS-Excel als Textdatei importiert

Ergebnis in MS-Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Transekt-Nr	Kartierer(in)	Temp. (°C)	Wind (0-4)	Wolken (%)	Datum	Zeit von bis										
2	NW-5309-03	Wilhelm Stein	22	1	10	06.09.2016	12:43	14:06									
3																	
4					Intern						Extern						
5	Abschnitt	Ab.-Bemerkungen	Spezies	Spezies Code	Falter ♂ o. ♀	Falter ♂	Falter ♀	Puppe	Raupe	Ei	Falter ♂ o. ♀	Falter ♂	Falter ♀	Puppe	Raupe	Ei	Bemerkungen
6	Ab 01	Beginne hier	Zygaena filipendulae	3998	3		1	2			2	4					große Flecke
7	Ab 02	Wegrand gemäht	Zygaena filipendulae	3998	2												
8	Ab 01	Beginne hier	Carteroceph. palaemon	6919	4	2	1										
9	Ab 01	Beginne hier	Thymelicus lineola	6923	11	1	1	1	1	1							häufig
10	Ab 01	Beginne hier	Thymelicus sylvestris	6924	4												
11	Ab 01	Beginne hier	Papilio machaon	6960							1						frisch
12	Ab 05		Leptidea sinapis	6966	1												
13	Ab 02	Wegrand gemäht	Pieris brassicae	6995	1												
14	Ab 07		Pieris brassicae	6995	1												
15	Ab 08		Pieris brassicae	6995							1			1			
16	Ab 01	Beginne hier	Pieris rapae	6998	1	2	3										
17	Ab 07		Pieris rapae	6998	1						1						
18	Ab 13		Pieris rapae	6998	1												
19	Ab 01	Beginne hier	Pieris napi	7000	1						1	3	3				
20	Ab 06		Pieris napi	7000	1												
21	Ab 01	Beginne hier	Pieris napi/rap.-Kom.	07000*	1						2						
22	Ab 02	Wegrand gemäht	Pieris napi/rap.-Kom.	07000*	1						1						
23	Ab 13		Pieris napi/rap.-Kom.	07000*	1												
24	Ab 12		Lycaena phlaeas	7034	1												Foto
25	Ab 10		Vanessa atalanta	7243	3												Auf Birnenfallobst
26	Ab 01	Beginne hier	Inachis io	7248					15	24					5	30	Brennnessel
27	Ab 01	Beginne hier	Aglais urticae	7250					11	3							Brennnessel
28	Ab 14		Aglais urticae	7250	1												
29	Ab 10		Polygonia c-album	7252	1												Foto
30	Ab 01	Beginne hier	Pararge aegeria	7307	2	1	1										
31	Ab 02	Wegrand gemäht	Pararge aegeria	7307	1												
32	Ab 12		Pararge aegeria	7307	4												
33	Ab 01	Beginne hier	Maniola jurtina	7350	1	1	1										
34	Ab 12		Maniola jurtina	7350	1												
35	Ab 01	Beginne hier	Melanargia galathea	7415	2	1	1		1	1							
36			Summe:	52	8	9	3	28	26	12	7	3	1	5	30		



TransektCount

6. Fazit

Vorteile:

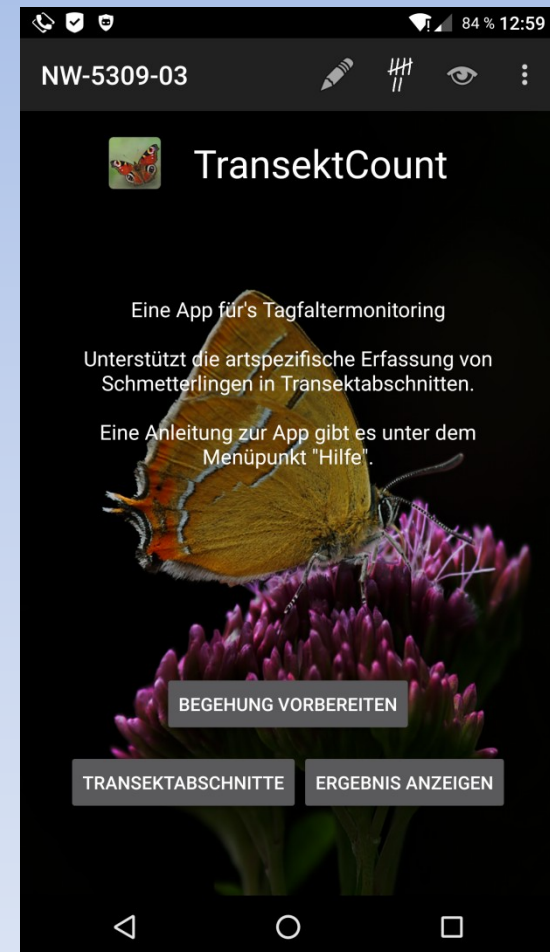
- Nutzung mit Gerät, das man eh dabei hat,
- automatische, geordnete Dokumentation,
- geringer Nachbereitungsaufwand für die Übertragung in zentrale DB

Ausblick:

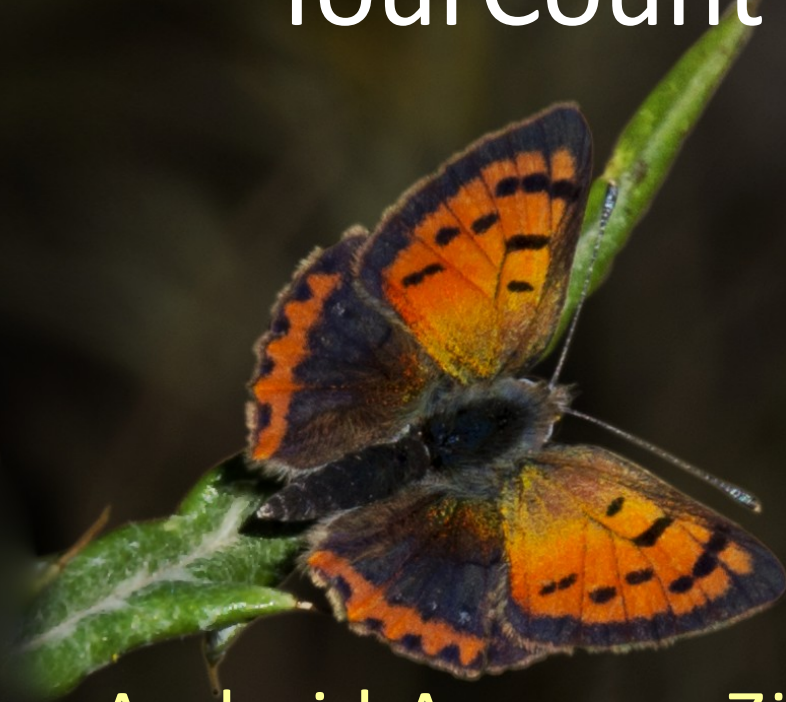
- Ergänzen einer Funktion zur automatischen Datenübertragung in die zentrale DB

Info:

- E-Mail:
stein.wm@web.de
- Apk, Source, Doku und Basis-DB:
<https://github.com/wistein/TransektCount>
- App Store:
<https://f-droid.org/packages/com.wmstein.transektcount/>



TourCount



eine Android-App zum Zählen von
europäischen Schmetterlingen in der Natur

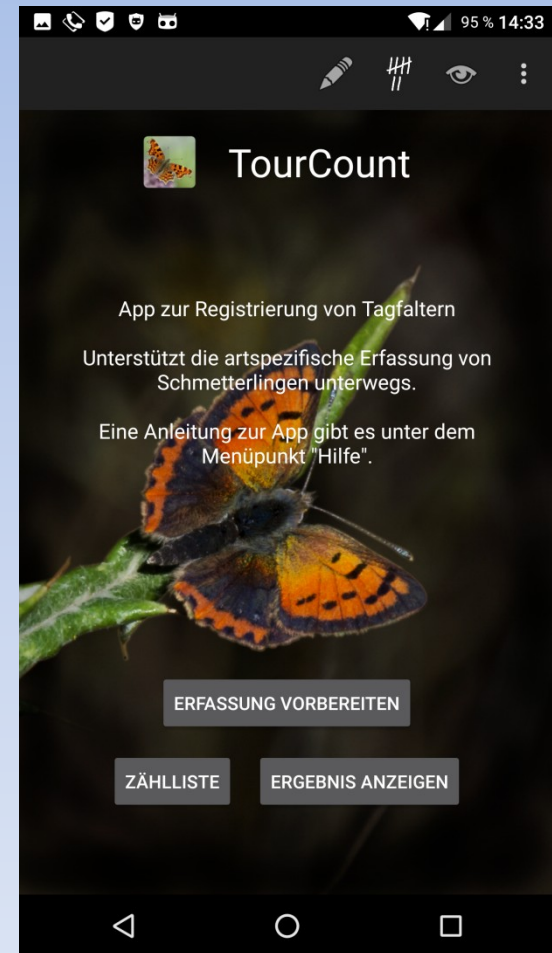


TourCount

1. Zielsetzung:

Nutzung des Android-Smartphones für die Registrierung von Schmetterlingen in der Natur

- **Region-spezifische** Einrichtung
- Erfassen der Tour-Metadaten (teilweise autom.)
- Unterstützung beim Zählen:
 - Unterscheidung nach Art, bzw. Art-Komplex
 - **pro Sichtung:**
 - autom. Erfassung von Datum und Zeit
 - autom. Erfassung der Positionsdaten
 - autom. Erzeugung von Adressdaten der Lokalität mit Land, Region, Ort, PLZ und Str. pro Individuum
- Aufbereitung des Zählergebnisses zur manuellen Übertragung in science4you-Falterfunde
- Datenexport in MS-Excel-lesbares Format






TourCount

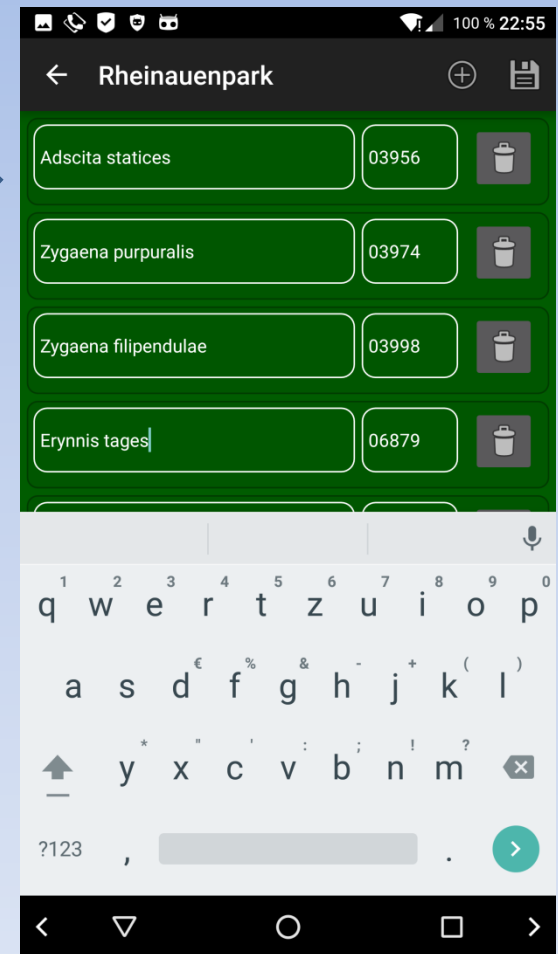
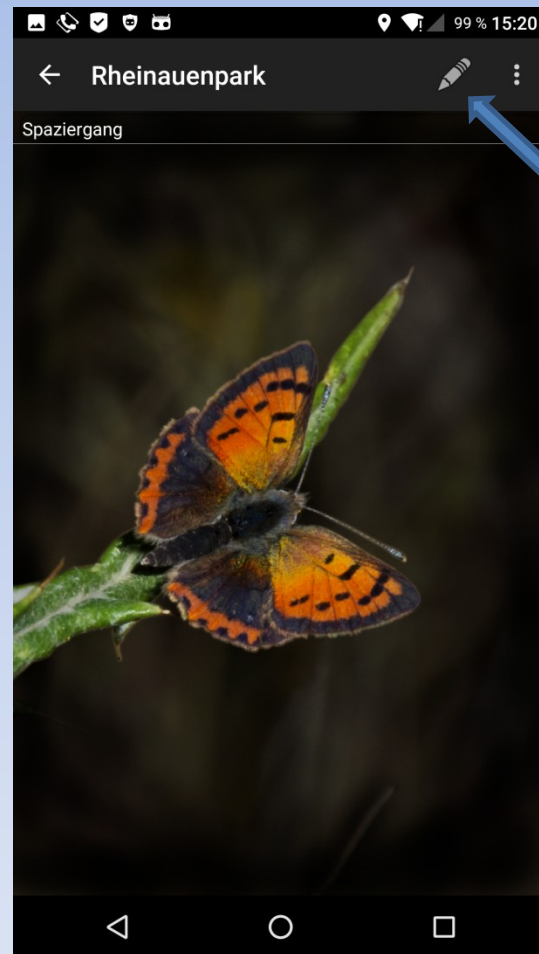
2. Einrichtung

Liste der
Schmetterlingsarten

 Arten hinzufügen
und editieren

oder alternativ:
Bereitgestellte Basis-DB
importieren und editieren

Noch leere Zählliste der Arten
und Artliste editieren





TourCount

2. Einrichtung

Die Zählseite der Arten

enthält nun **die Scroll-Liste** mit den zuvor eingegebenen Arten

Zählseite





TourCount

2. Einrichtung

Erfassung vorbereiten

- **Meta-Daten** eingeben
 - Listenname,
 - Bemerkung zur Liste
 - Melder(in),
 - Land, PLZ, Stadt und Ort automatisch erzeugt,
 - Temperatur, Wind und Bewölkung
 - Datum und Zeitstempel automatisch erzeugt bei Antippen des jeweiligen Feldes
-  Speichern
- Ggf. angelegte DB exportieren

Meta-Daten editieren



Meta-Daten

Listenname
Rheinauenpark

Bemerkung zur Liste
Spaziergang

Land Melder(in)
Deutschland Wilhelm Stein

PLZ Stadt Ort
53177 Bonn Rheinaue

Temp. (°C) Wind (0-4) Wolken (%)
25 0 30

Datum Zeit von bis
29.08.2016 18:46 19:55




TourCount

3. Benutzung

Die Zählseite als Scroll-Liste der angelegten Arten mit:



- Bemerkung zur Liste

und jeweils pro Art:

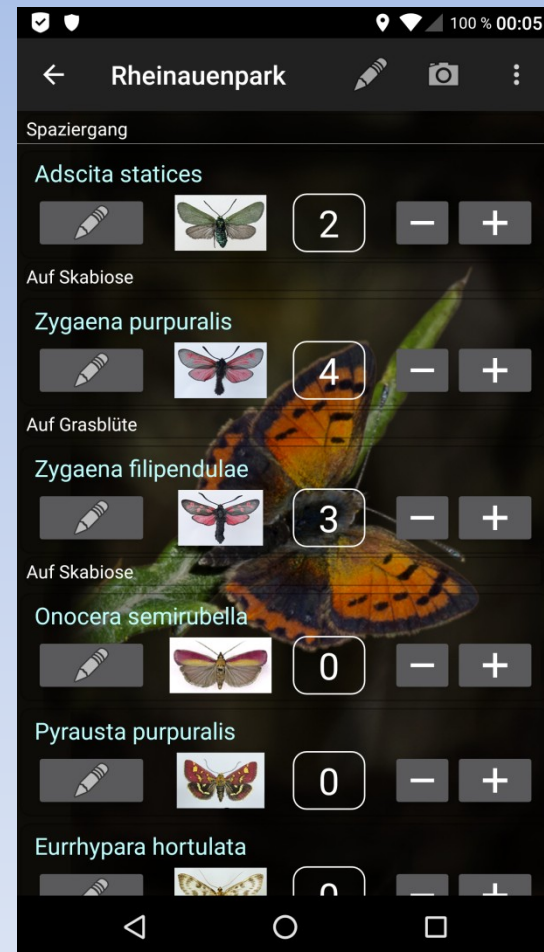
- Artname
-  Art-Editier-Button
- Abbildung
- Zähler
- Zählbuttons (-, +)
- Bemerkung zur Art

(Die Zählseite kann für Linkshänder umgestellt werden)

Die Funktionen der Kopfzeile

-  Menü (Mitteilen)
-  Speziesliste editieren

Zählseite





TourCount

3. Benutzung


Mit jeder Zählung poppt die **Individuen-Seite** auf zur Eingabe von:

- Lokalität (autom. erzeugt, Änderung möglich),
- Geschlecht, Stadium, Zustand, Anzahl und
- individueller Bemerkung

Die Felder für

- Lokalität, Höhe,
 - Breitengrad und Längengrad
- werden automatisch ausgefüllt, wenn GPS verfügbar ist und revers. Geokodierung erfolgt ist

 **Speichern**



← Zygaena filipendulae

Lokalität Höhe (m)
Martin-Luther-King-Str 48,4

Sex. (f/m) Stad. (F/P/R/E) Zust. (0-6)
f Falter 01

Anz. Bemerkung zum Individuum
1 Große Flecke

Breitengrad Längengrad
50.66412874 7.16693564

Flecks Flecken Fleckens

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
q w e r t z u i o p

a s d f g h j k l

↑ y x c v b n m ✕

?123 , . Deutsch ✓

Individuenseite

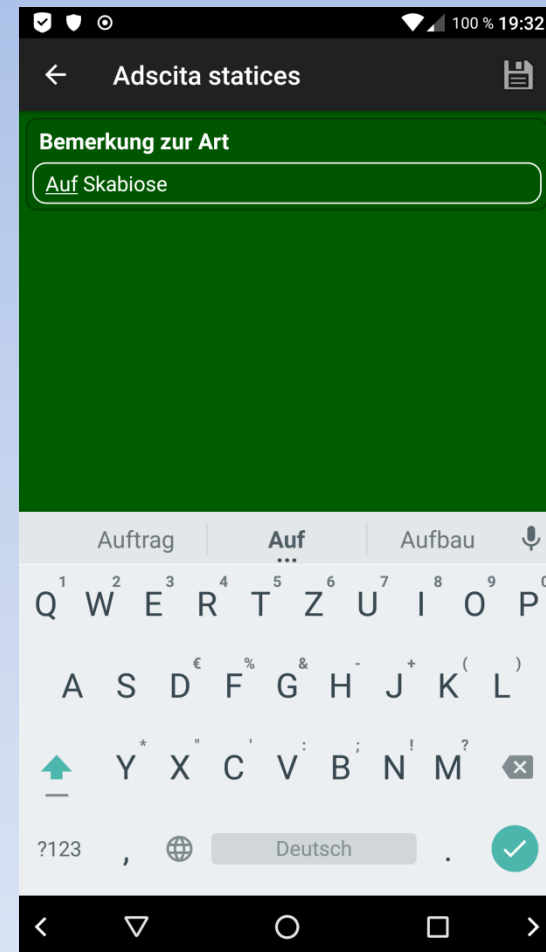


TourCount

3. Benutzung

Art editieren

- Bemerkung zur Art einfügen



Art editieren



TourCount

4. Zählergebnis

(in TourCount anzeigen)

Tabelle als Scroll-Liste mit

- Metadaten
- Summen
- Liste der Zählerstände und Sichtungsdaten der gezählten Arten

Zählergebnisseite

← Zählergebnis

Listenname
Rheinauenpark

Bemerkung zur Liste
Spaziergang

Land Melder(in)
Deutschland Wilhelm Stein

PLZ Stadt Ort
53177 Bonn Rheinaue

Temp. (°C) Wind (0-4) Wolken (%)
25 0 30


Ø-Breitengrad Ø-Längengrad Max. Abweic...
50.71408 7.141904 641 m

Datum Zeit von bis
29.08.2016 18:46 19:55

Summe der gezählten Arten: 5


Summe der gezählten Individuen: 7

← Zählergebnis

Zygaena purpuralis  1

Bem.: Auf Grasblüte


Martin-Luther-King-Str., Sex.: f Stad. F Zust.: 1
La.: 50.71351 Lo.: 7.14571 h: 48 m 1

Zygaena filipendulae  2

Bem.: Auf Skabiose


Martin-Luther-King-Str., Sex.: m Stad. F Zust.: 1
La.: 50.71351 Lo.: 7.14571 h: 48 m 1

Löffelwald, Freizeitpark Rhe... Sex.: m Stad. F Zust.: 0
La.: 50.71229 Lo.: 7.15013 h: 61 m 1

Carcharodus alceae  1

Bem.: Auf Grasblüte

Fußweg, Freizeitpark Rhein... Sex.: m Stad. F Zust.: 2
La.: 50.71299 Lo.: 7.14729 h: 48 m 1

Pieris rapae  1

Löffelwald, Freizeitpark Rhe... Sex.: f Stad. F Zust.: 5
La.: 50.71229 Lo.: 7.15013 h: 59 m 1



TourCount

4. Zählergebnis

Ergebnis darstellen auf Smartphone

- Exportierte CSV-Datei mit externer App geöffnet
(z.B. SoftMaker FREE Office: PlanMaker Mobile)

Textimport

Trennzeichen

Texterkennungszeichen

Charakter set

tourcount_2018-03...													
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L		
1	Zählliste:	Rheinauenpark		Melder(in):	Wilhelm Stein								
2													
3	Land	PLZ	Stadt	Ort	Bem. zur Liste								
4	Deutschland	53177	Bonn	Rheinaue	Spaziergang								
5													
6	Temp. (°C)	Wind (0-4)	Wolken (%)	Datum	Zeit von	bis							
7	25	0	30	29.08.2016	18:46	19:55							
8													
9	Spezies	Spez.-Code	Anzahl ♂ ♀	Anzahl ♂	Anzahl ♀	Anzahl Pu.	Anzahl Ra.	Anzahl Ei	Art-Bemerkung				
10	Carcharodu	6882		1					Auf Grasblüte				
11	Pieris rapae	6998			1								
12	Vanessa atz	7243	2						Neue Generation				
13	Zygaena filij	3998		2					Auf Skabiose				
14	Zygaena pu	3974			1				Auf Grasblüte				
15	Summe:		2	3	2	0	0	0	7				
16													
17	Individuen	Anzahl	Lokalität	Längengrad	Breitengrad	Unsicherheit	Höhe (m)	Datum	Zeit	Geschlecht	Stadium	Zust. (1)	
18	Zygaena pu	1	Martin-Luth	7.14571	50.71351	20.0	48.0	29.08.2016	18:47 f		Falter		
19	Zygaena filij	1	Martin-Luth	7.14571	50.71351	20.0	48.0	29.08.2016	18:50 m		Falter		
20	Zygaena filij	1	Löffelwald, I	7.15013	50.71229	20.0	61.0	09.09.2016	19:29 m		Falter		
21	Carcharodu	1	Fußweg, Fr	7.14729	50.71299	20.0	48.0	29.08.2016	19:29 m		Falter		
22	Pieris rapae	1	Löffelwald, I	7.15013	50.71229	20.0	61.0	28.10.2016	17:41 f		Falter		
23	Vanessa atz	2	Charles-de-	7.13368	50.71588	20.0	51.0	28.10.2016	17:42		Falter		
24													
25				Längengrad	Breitengrad	Unsicherheit	Höhe (m)						
26				Mittlere Koo	7.14190499	50.714085	641.0						

Ergebnis in PlanMaker Mobile



TourCount

4. Zählergebnis

Ergebnis darstellen in MS-Excel

- CSV-Datei auf PC übertragen und in MS-Excel als Textdatei importiert

- Tabelle unterteilt in:

- **Metadaten**,
- **Speziesliste**,
- **Individuenliste** mit detaillierten Angaben pro Sichtung,
- **mittlere Koordinaten** der Tour und Unschärfe (Tour-Radius)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Zählliste:	Rheinauenpark			Melder(in): Wilhelm Stein								
2													
3	Land	PLZ	Stadt	Ort	Bem. zur Liste								
4	Deutschland	53177	Bonn	Rheinaue	Spaziergang								
5													
6	Temp. (°C)	Wind (0-4)	Wolken (%)	Datum	Zeit von	bis							
7	25	1	30	29.08.2016	18:46	19:55							
8													
9	Spezies	Spez.-Code	Anzahl ♂ o. ♀	Anzahl ♂	Anzahl ♀	Anzahl Pu.	Anzahl Ra.	Anzahl Ei	Art-Bemerkung				
10	Zygaena purpuralis	3974			1				Auf Grasblüte				
11	Zygaena filipendulae	3998		2					Auf Skabiose				
12	Carcharodus alceae	6882		1					Auf Grasblüte				
13	Pieris rapae	6998			1								
14	Vanessa atalanta	7243	2						Neue Generation				
15		Summe:	2	3	2	0	0	0	7				
16													
17	Individuen	Anzahl	Lokalität	Längengrad	Breitengrad	Unsicherheit (m)	Höhe (m)	Datum	Zeit	Geschlecht	Stadium	Zust. (1-6)	Indiv.-Bemerkung
18	Zygaena purpuralis	1	Martin-Luther-King-S	7,14571	50,71351	20	48	29.08.2016	18:47	f	Falter	1	
19	Zygaena filipendulae	1	Martin-Luther-King-S	7,14571	50,71351	20	48	29.08.2016	18:50	m	Falter	1	Große rote Flecke
20	Zygaena filipendulae	1	Löffelwald, Freizeitp	7,15013	50,71229	20	61	09.09.2016	19:29	m	Falter	1	
21	Carcharodus alceae	1	Fußweg, Freizeitpark	7,14729	50,71299	20	48	29.08.2016	19:29	m	Falter	2	
22	Pieris rapae	1	Löffelwald, Freizeitp	7,15013	50,71229	20	61	28.10.2016	17:41	f	Falter	5	Abgeflogen
23	Vanessa atalanta	2	Charles-de-Gaulle-Str	7,13368	50,71588	20	51	28.10.2016	17:42		Falter	1	Frisch
24													
25				Längengrad	Breitengrad	Unsicherheit (m)							
26			Mittlere Koordinaten	7,141904	50,71408	650							

Ergebnis in MS-Excel



TourCount

5. Fazit:

Vorteile:

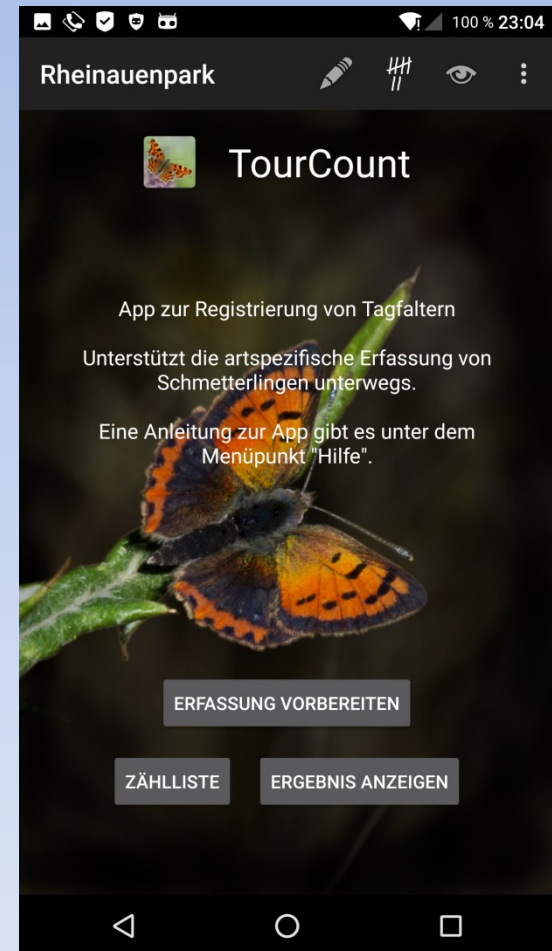
- Nutzung mit Gerät, das man eh dabei hat
- keine Schreibunterlagen erforderlich
- automatische, geordnete Dokumentation
- kein Nachbereitungsaufwand für die Übertragung in zentrale DB
- autom. Adressdaten der Lokalität pro Individuum

Ausblick:

- Ergänzen einer Funktion zur automatischen Datenübertragung in die zentrale DB
- Zähler-Anordnung wie in TransektCount?

Info:

- E-Mail: stein.wm@web.de
- Apk, Source, Doku und Basis-DB:
<https://github.com/wistein/TourCount>
- App-Store: <https://f-droid.org/packages/com.wmstein.tourcount/>



TransectCount und TourCount



Android-Apps

zur Unterstützung bei der Transektkartierung und
zum Zählen von Schmetterlingen in der Natur

Vielen Dank für Ihr Interesse