

Die Android-Apps „TransectCount“ und „TourCount“

TransectCount

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



TransektCount

Gliederung

1. Zielsetzung
2. Startseite der App
3. Einrichtung
4. Benutzung
5. Zählergebnis
6. Fazit



Ausblick von meinem Transekt NW-5309-03



TransektCount

1. Zielsetzung:

Nutzung des Android-Smartphones für das Monitoring vor Ort

- Bisheriges Verfahren:
 - Kartiererblick mit Schreibunterlage und Stift oder
 - Feldbuch mit Stift
- Nachteile:
 - Umständliche Handhabung vor Ort
 - Nachbearbeitung bei Feldbuch-Nutzung

Falter-Beobachtungen im Rahmen des TagfalterMonitorings Nordrhein-Westfalen														2015					
Angaben zur Witterung		T [in °C]:	21		Wind [0-4]:	1		Bewölkung [%]:	10		Transekt-Nr.:		NW-5309-03						
Bemerkungen:														Kartierer:	Wilhelm Stein				
														Datum:	10.07.15		Uhrzeit:	13:50-15:30	
Falterart	Code	Transekt-Abschnitte (je 50 Meter)														außerhalb	Blütenbesuche o.ä.		
		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14				
Zygaena filipendula	3998																		
Thymelicus lineola	6923																		
Thymelicus sylvestris	6924																		
Thymelicus lineola/sylvestris-Komplex																			
Ochlodes venatus	6930																		
Leptidea sinapis/reali																			
Pieris brassicae	6995																		
Pieris rapae	6998																		
Pieris napi	7000																		
Pieris napi/rapae-Komplex																			
Colias affarctensis	7022																		
Gonepteryx rhamni	7024																		
Lycæna phlaeas	7034																		
Satirium pruni	7063																		
Cupido argiades	7093																		
Celastrina argiolus	7097																		
Aricia agestis	7145																		
Polymnatus icarus	7163																		
Issoria lathonia	7210																		
Vanessa atalanta	7243																		
Vanessa cardui	7245																		
Inachis io	7248																		
Nymphalis urticae	7250																		
Polygonia c-album	7252																		
Nymphalis polichloros	7258																		
Pararge aegeria	7307																		
Lasionympha magera	7309																		
Coenonympha pamphilus	7334																		
Pyronia tithonus	7340																		
Aphantopus hyperantus	7344																Foto		
Maniola jurtina	7350																Foto		
Melanargia galathea	7415																Foto		
Sonstige:																			
Chrys. clathrata																			
Andr. gamma																			
Euclyptus																			

Kartiererblick



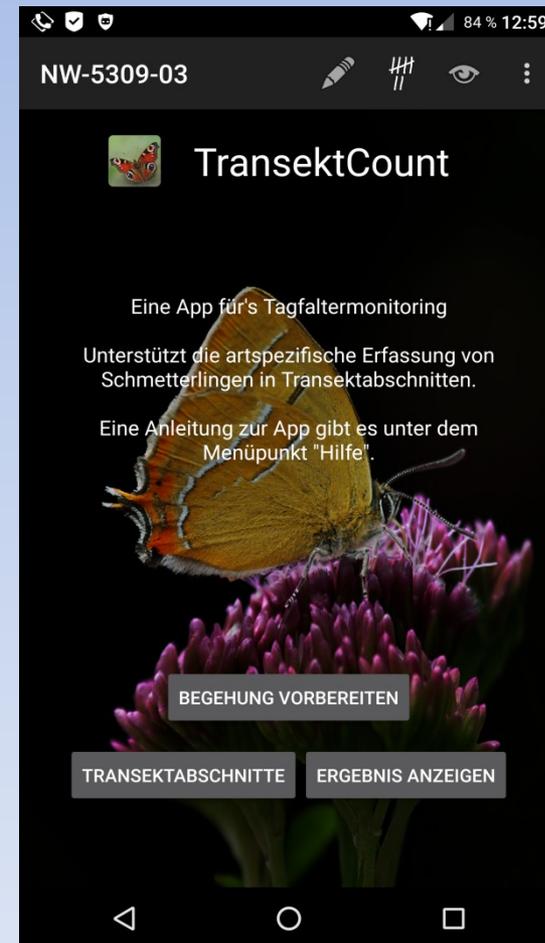
TransektCount

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
 - ♂ oder ♀, ♂, ♀, Puppe, Raupe, Ei
- Aufbereitung des Zählergebnisses zur Übertragung in die zentrale Datenbank des Tagfalter-Monitorings
- Datenexport in MS-Excel-lesbares Format

TransektCount Startseite





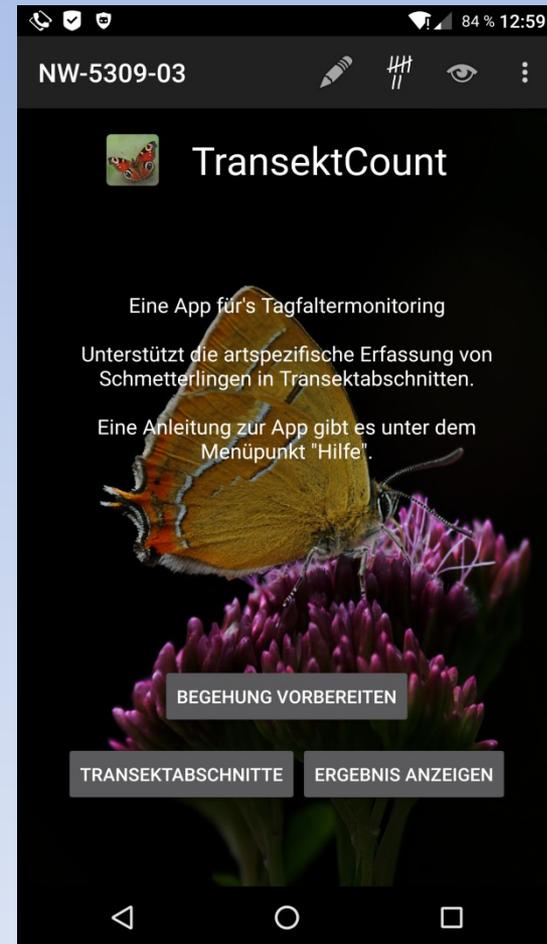
TransektCount

2. Startseite

Funktionen

-  Begehung vorbereiten
-  Liste der Transektabschnitte anzeigen
(dort Aufruf der Zählseite)
-  Ergebnis anzeigen
-  Hauptmenü mit
 - * Einstellungen
 - * Dateifunktionen
 - * Info und Hilfe

TransektCount Startseite





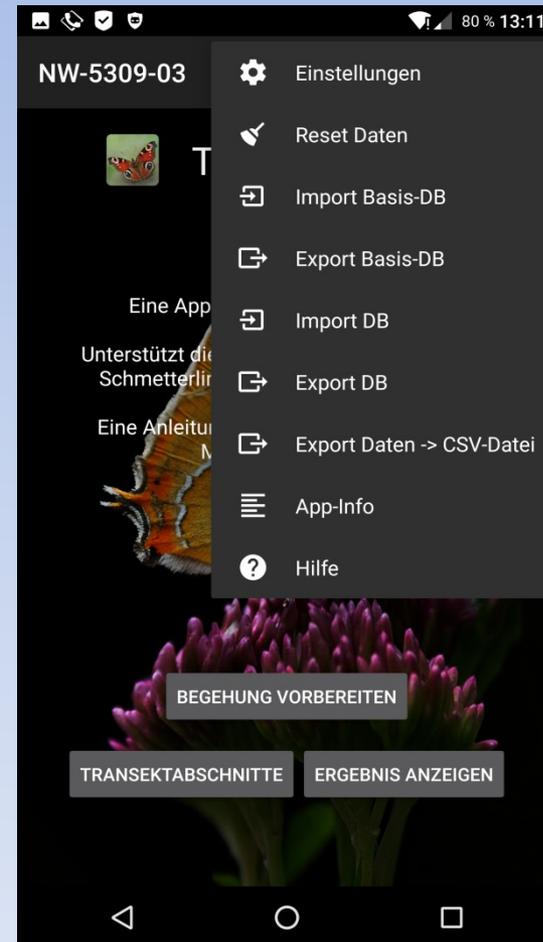
TransektCount

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 mit Historie und Lizenz
- Hilfe

Hauptmenü



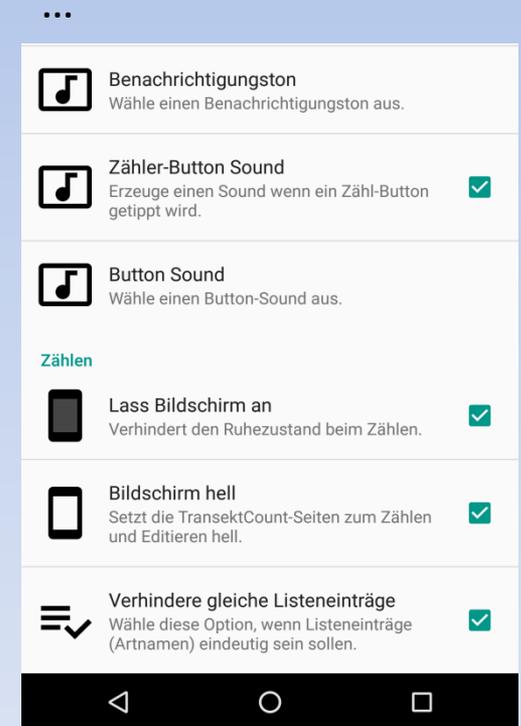
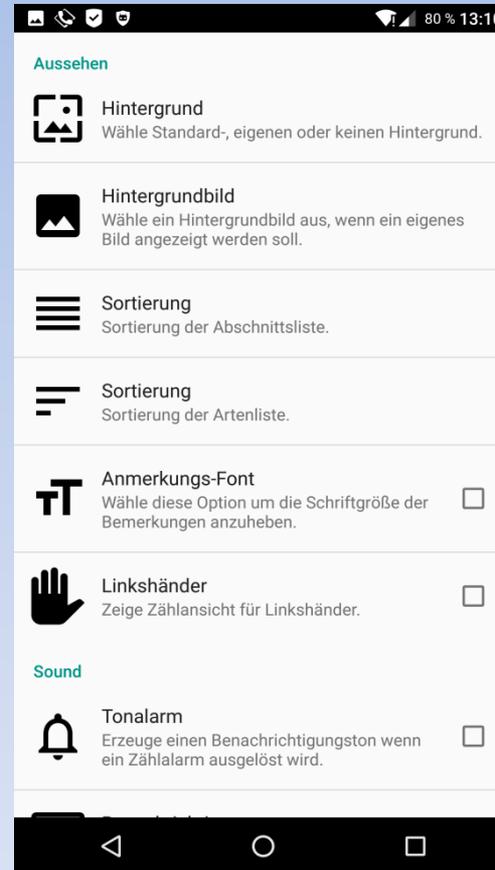


TransektCount

3. Einrichtung

Einstellungsoptionen:

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



Einstellungsoptionen



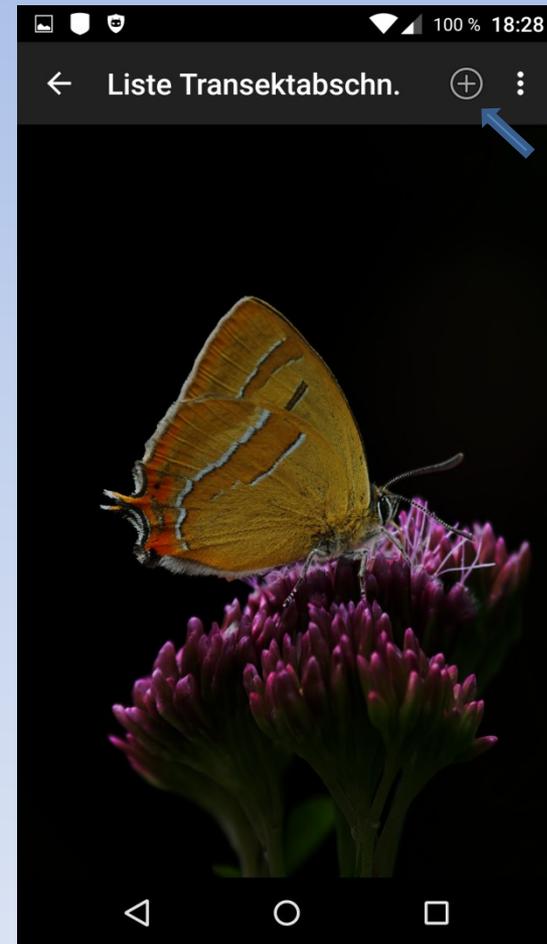
TransektCount

3. Einrichtung

Liste der Transektabschnitte

-  Neuen Transektabschnitt hinzufügen
-  Einstellungsmenü

Noch leere Liste der Transektabschnitte





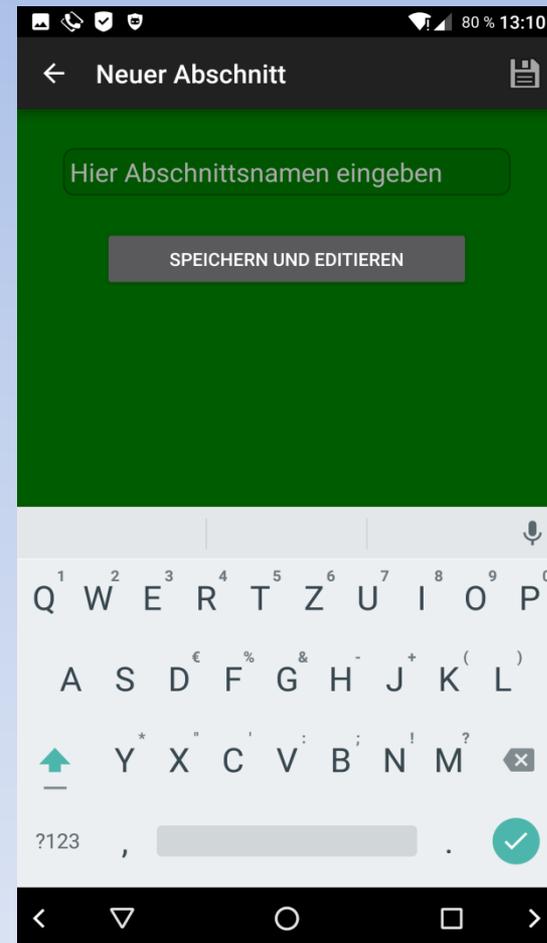
TransektCount

3. Einrichtung

Neuer Abschnitt

Neuen Transektabschnitt anlegen:

- Abschnittsnamen eingeben (z.B.: Ab 01)
-  Speichern und Editieren
-  Zurück, ohne zu speichern



Neuen Transektabschnitt anlegen



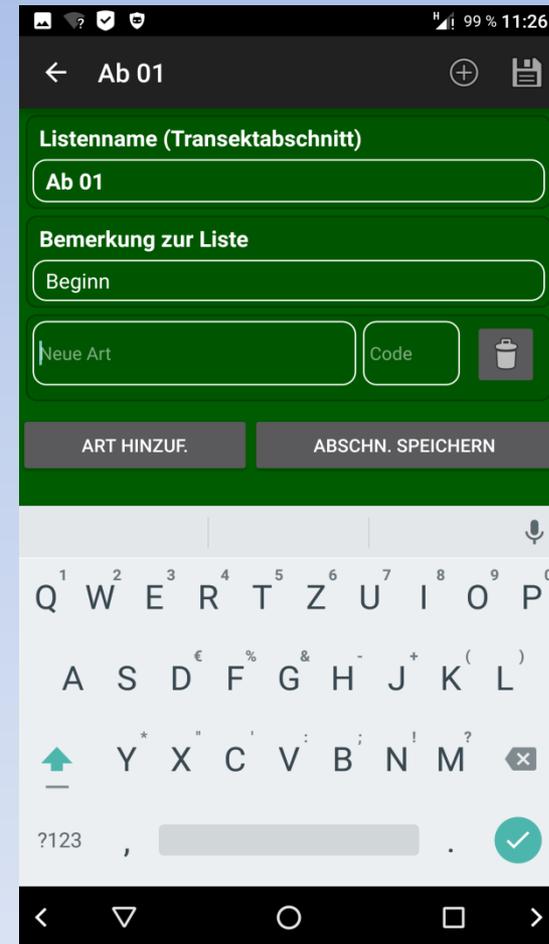
TransektCount

3. Einrichtung

Abschnittseditor für „Ab 01“ öffnet.

Erstellen der Abschnittsliste mit den hier zu erwartenden Spezies

- Ggf. Abschnittsbemerkung einfügen
- Artname und -Code (nach Karsholt/Saxowski) eingeben
-  weitere Art hinzufügen und editieren
-  zum Schluss speichern



The screenshot shows the 'Ab 01' section editor in the TransektCount app. The interface is dark-themed with green accents. At the top, there's a back arrow and the text 'Ab 01'. Below this, there are three input fields: 'Listenname (Transektabschnitt)' containing 'Ab 01', 'Bemerkung zur Liste' containing 'Beginn', and 'Neue Art' containing 'Neue Art'. To the right of the 'Neue Art' field is a 'Code' field and a trash icon. At the bottom of the form are two buttons: 'ART HINZUF.' and 'ABSCHN. SPEICHERN'. Below the form is a keyboard with a microphone icon at the top right. The bottom of the screen shows the Android navigation bar with a back arrow, a home button, and a right arrow.

Abschnitts-Artenliste editieren

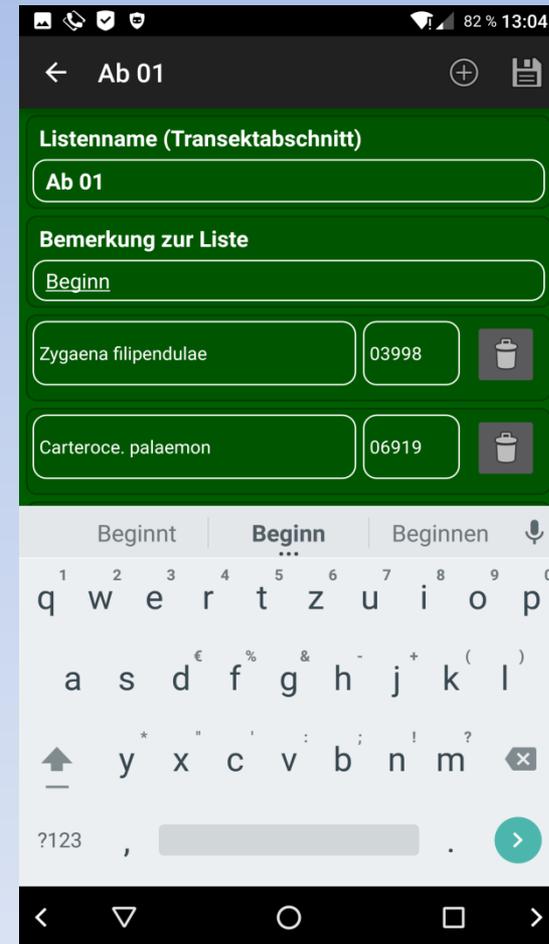


TransektCount

3. Einrichtung

Alternativ 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 einfügen
-  zum Schluss speichern



The screenshot shows the 'Ab 01' section of the TransektCount app. The interface is dark green with white text. At the top, there's a back arrow and the text 'Ab 01'. Below that, there's a section for 'Listenname (Transektabschnitt)' with a text input field containing 'Ab 01'. Underneath is a section for 'Bemerkung zur Liste' with a text input field containing 'Beginn'. Below that, there are two rows of species and codes. The first row shows 'Zygaena filipendulae' with the code '03998' and a trash icon. The second row shows 'Carterocea palaemon' with the code '06919' and a trash icon. At the bottom, there's a keyboard with a green arrow key on the right. The text 'Abschnitts-Artenliste editieren' is visible at the bottom of the screen.

Abschnitts-Artenliste editieren



TransektCount

3. Einrichtung

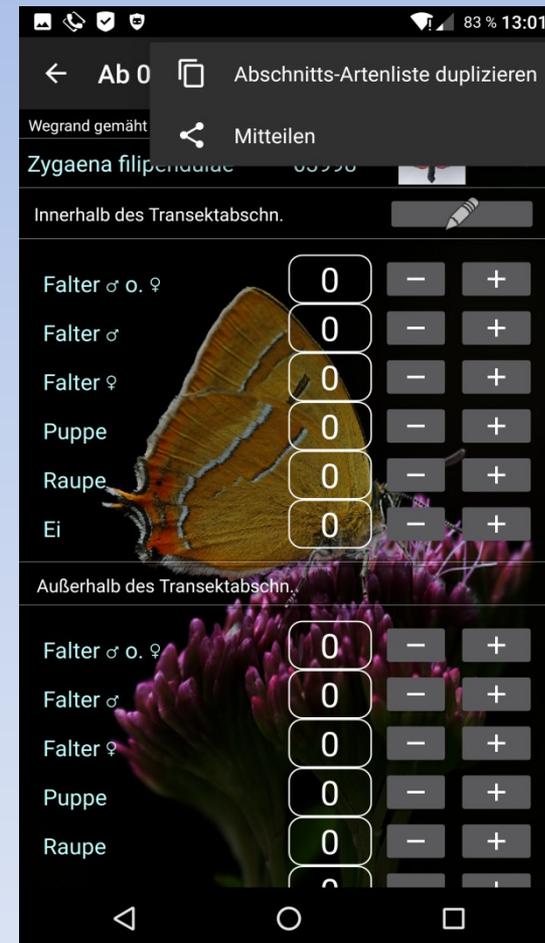
Abschnitts-Artenliste „Ab 01“ duplizieren
(im Menü der Zählseite)

- erfragt neuen Abschnittsnamen

Neuer Abschnittsname
Ab 02
CANCEL OK

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

Menü der Zählseite



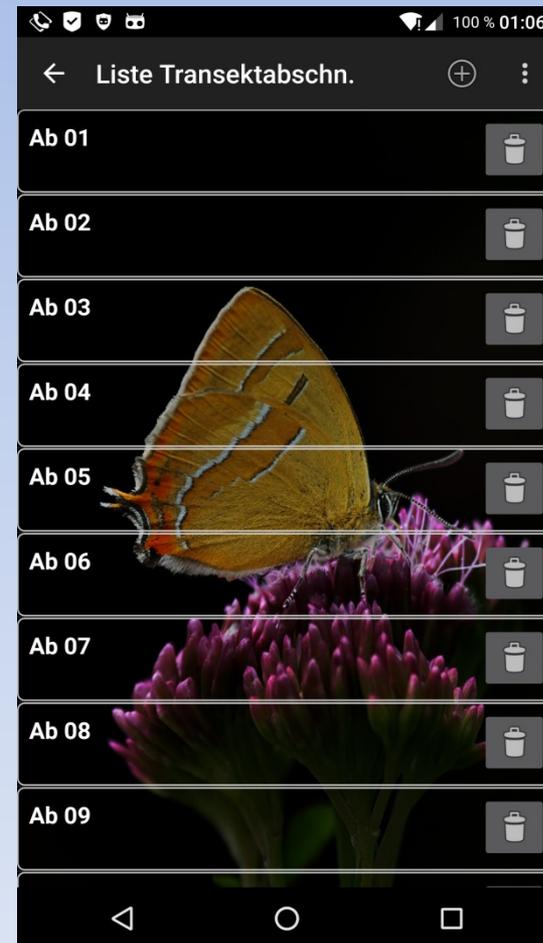


TransektCount

3. Einrichtung

Liste der Transektabschnitte fertig

 Ggf. Transektabschnitt löschen



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

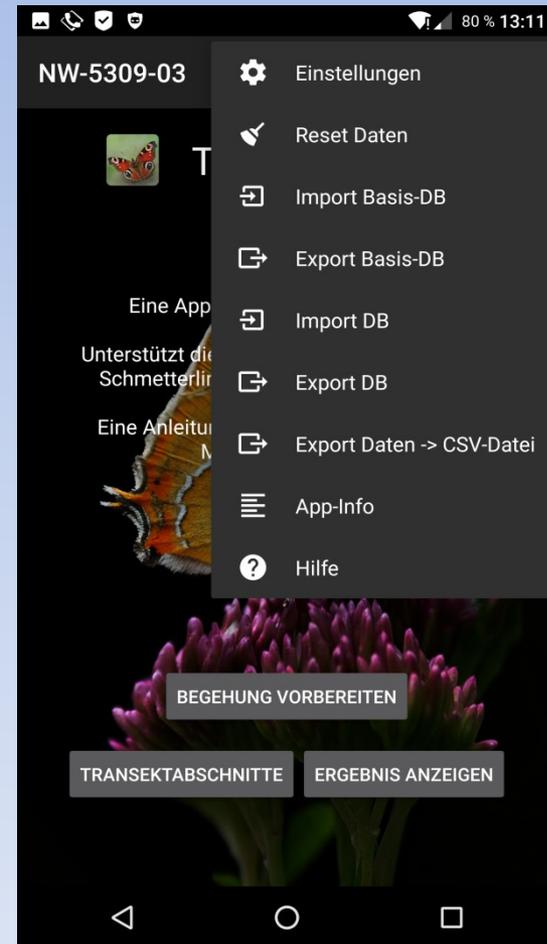
3. Einrichtung

Basis-DB exportieren

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

`/storage/emulated/0` oder `/sdcard`

Damit ist die Einrichtung abgeschlossen



Hauptmenü



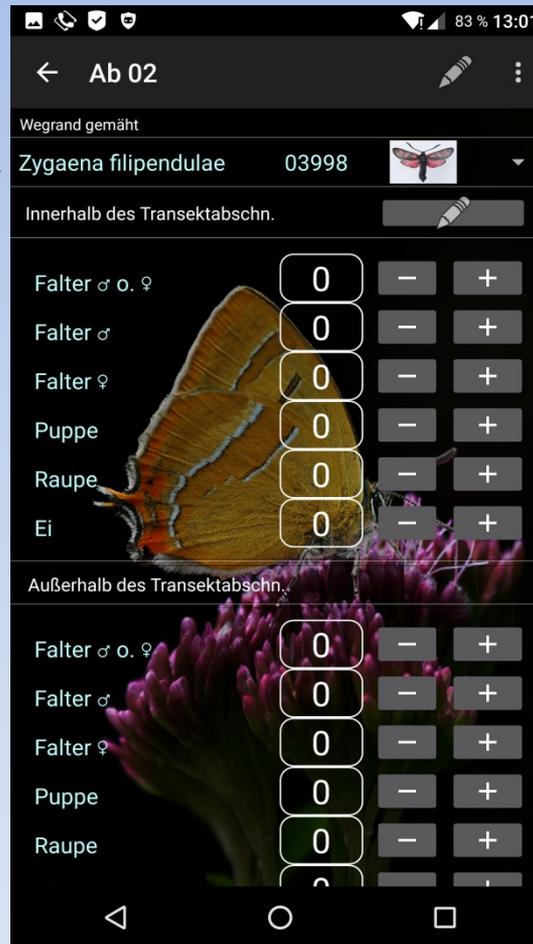
TransektCount

4. Benutzung

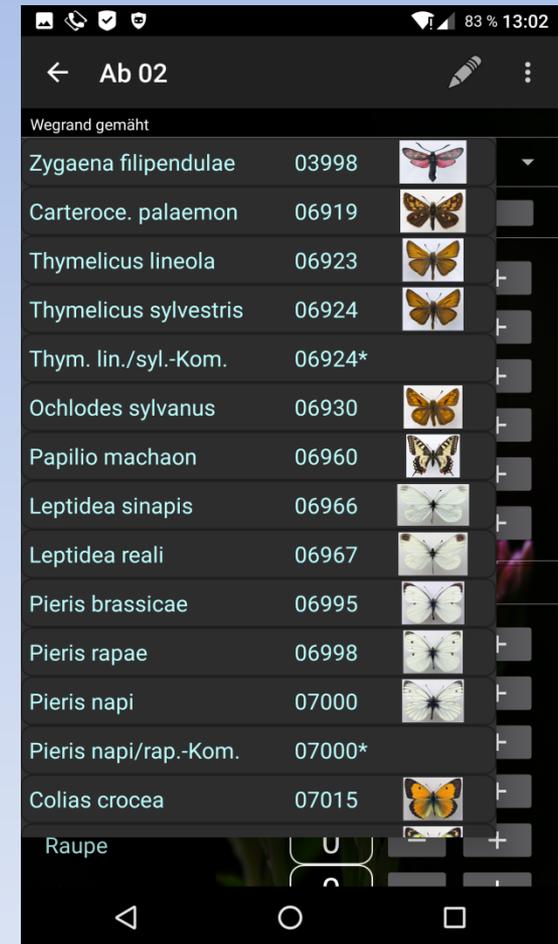
- Nach Auswahl eines Transektabschnitts:

Auf der Zählseite

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



Drop-down-Liste zur Art-Auswahl





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



TransektCount

4. Benutzung

Liste eines Transektabschnitts editieren

- Listenname ändern
- Bemerkung zur Abschnittsliste einfügen
- Artname und Art-Code editieren
-  neue Art hinzufügen
-  Art löschen
-  Änderungen speichern

The screenshot shows the 'Ab 01' edit screen. At the top, there's a back arrow, the title 'Ab 01', and icons for adding and saving. Below this, there are three main sections: 'Listenname (Transektabschnitt)' with a text field containing 'Ab 01', 'Bemerkung zur Liste' with a text field containing 'Beginn', and a list of species. The species list has two entries: 'Zygaena filipendulae' with code '03998' and 'Carterocea palaemon' with code '06919'. Each entry has a trash icon to its right. At the bottom, there's a keyboard with a microphone icon and a green arrow key.

Liste „Ab 01“ editieren

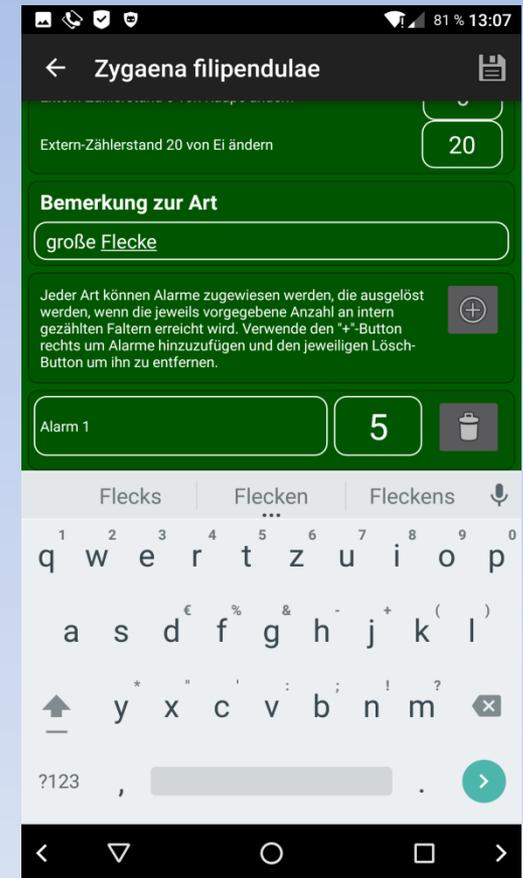
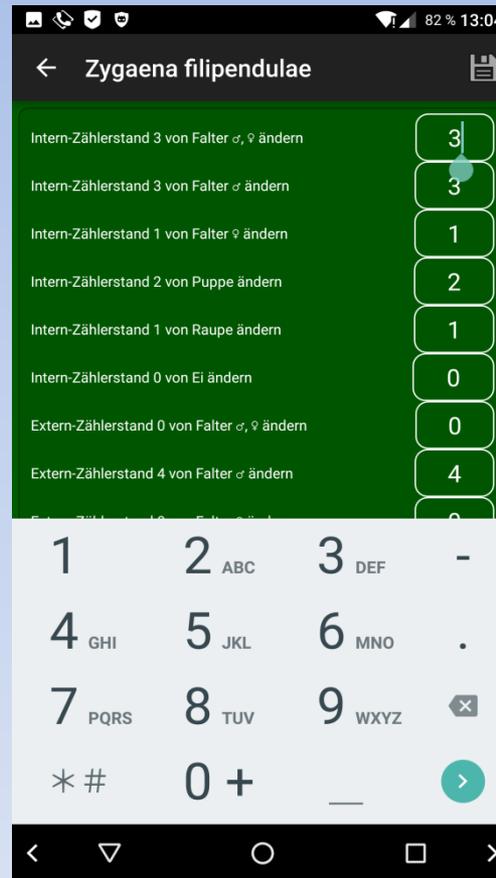


TransektCount

4. Benutzung

Art editieren

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



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)

Temp. (°C) Wind (0-4) Wolken (%)

Datum Zeit von bis

Ab 01 **Zygaena filipendulae** 

Beginn große rote und dunkle Flecke

Innerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="0"/>

Außerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="20"/>

Ab 01 **Thymelicus lineola** 

Beginn

Innerhalb des Zählbereichs

← Zählergebnis

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>				

Außerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
<input type="text" value="0"/>					

Ab 14 **Aglais urticae** 

Innerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>				

Außerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
<input type="text" value="0"/>					

Summen aller Arten innerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
<input type="text" value="75"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="4"/>	<input type="text" value="24"/>

Summen aller Arten außerhalb des Zählbereichs

♂, ♀	♂	♀	Puppe	Raupe	Ei
<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="7"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="20"/>	<input type="text" value="50"/>



TransektCount

5. Zählergebnis

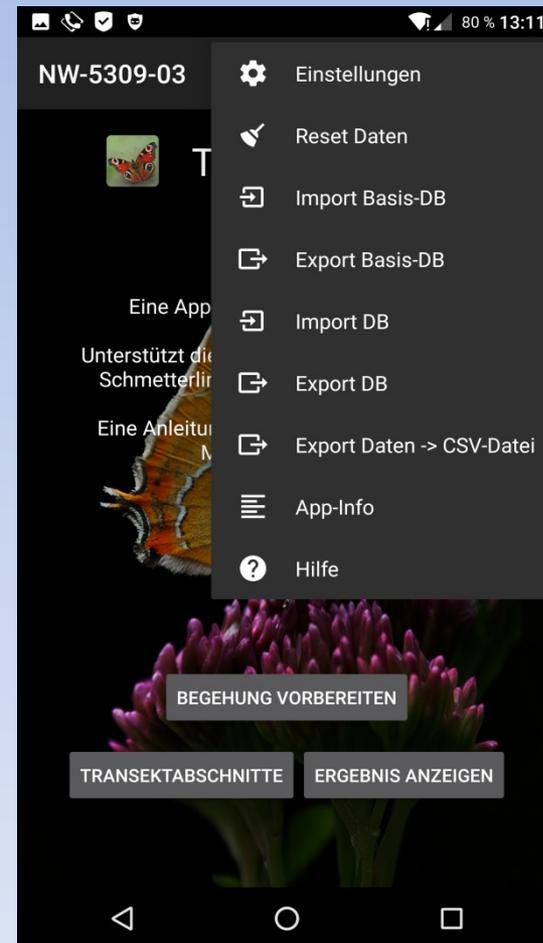
Ergebnis exportieren

- 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
Komma

Texterkennungsszeichen
Anführungszeichen "

Charater set
UTF-8

OK Abbrechen

Ergebnis in PlanMaker Mobile

Transekt-Nr	Kartierer(in)	Temp. (°C)	Wind (0-4)	Wolken (%)	Datum	Z
NW-5309-0	Wilhelm Ste	22	1	10	06.09.2016	
					Intern	
Abschnitt	Ab.-Bemerk	Spezies	Spezies Cox	Falter	Falter	Fa
Ab 01	Beginn	Zygaena filij	3998	3	3	
Ab 14		Zygaena filij	3998	1		
Ab 14		Carterocea f	6919	3	2	
Ab 01	Beginn	Thymelicus	6923	2		
Ab 14		Thymelicus	6923	2	2	
Ab 01	Beginn	Thymelicus	6924	1		
Ab 01	Beginn	Papilio maci	6960	0		
Ab 05	Beginn	Leptidea sir	6966	1		
Ab 02	Wegrand ge	Pieris brass	6995	1		
Ab 07		Pieris brass	6995	1		
Ab 08		Pieris brass	6995	0		
Ab 09		Pieris brass	6995	2		
Ab 12		Pieris brass	6995	4		
Ab 13		Pieris brass	6995	4		
Ab 01	Beginn	Pieris rapae	6998	1	2	
Ab 07		Pieris rapae	6998	1		
Ab 08		Pieris rapae	6998	2		
Ab 09		Pieris rapae	6998	0		
Ab 11		Pieris rapae	6998	1		
Ab 12		Pieris rapae	6998	0		
Ab 13		Pieris rapae	6998	1		
Ab 01	Beginn	Pieris napi	7000	1		
Ab 06		Pieris napi	7000	1		
Ab 07		Pieris napi	7000	1		
Ab 08		Pieris napi	7000	1		



TransektCount

5. Zählergebnis

Ergebnis darstellen in MS-Excel

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

	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									Intern				Extern							
4									Falter ♂	Falter ♀	Puppe	Raupe	Ei	Falter ♂	Falter ♀	Falter ♀	Puppe	Raupe	Ei	Bemerkungen
5	Abschnitt	Ab.-Bemerkungen	Spezies	Spezies Code	Falter ♂	Falter ♀	Puppe	Raupe	Ei	Falter ♂	Falter ♀	Falter ♀	Puppe	Raupe	Ei	Bemerkungen				
6	Ab 01	Beginne hier	Zygaena filipendulae	3998	3															
7	Ab 02	Wegrand gemäht	Zygaena filipendulae	3998	2		2			2	4						große Flecke			
8	Ab 01	Beginne hier	Carteroce. 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				

Ergebnis in MS-Excel



TransektCount

6. Fazit

Vorteile:

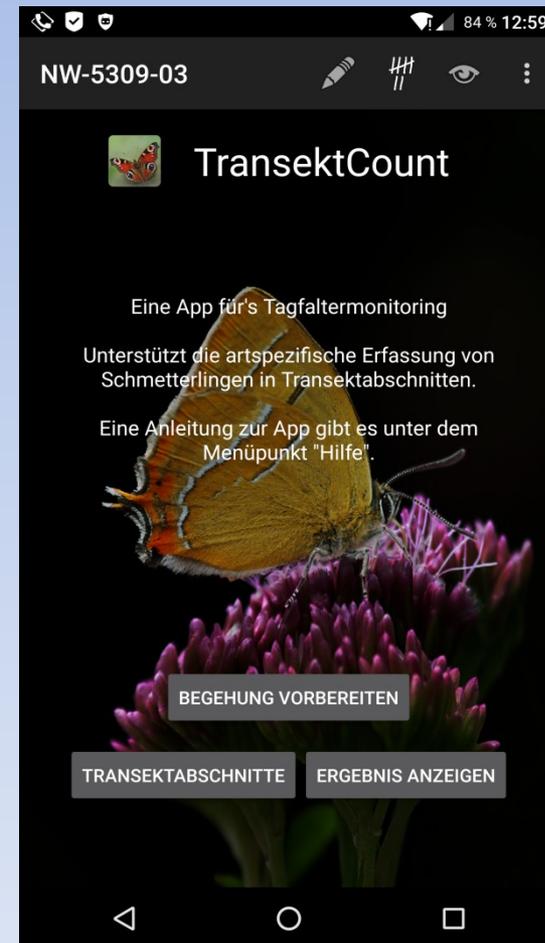
- Nutzung mit Gerät, das man eh dabei hat,
- automatische, geordnete Dokumentation,
- geringer Nachbereitungsaufwand für die Übertragung in zentrale DB

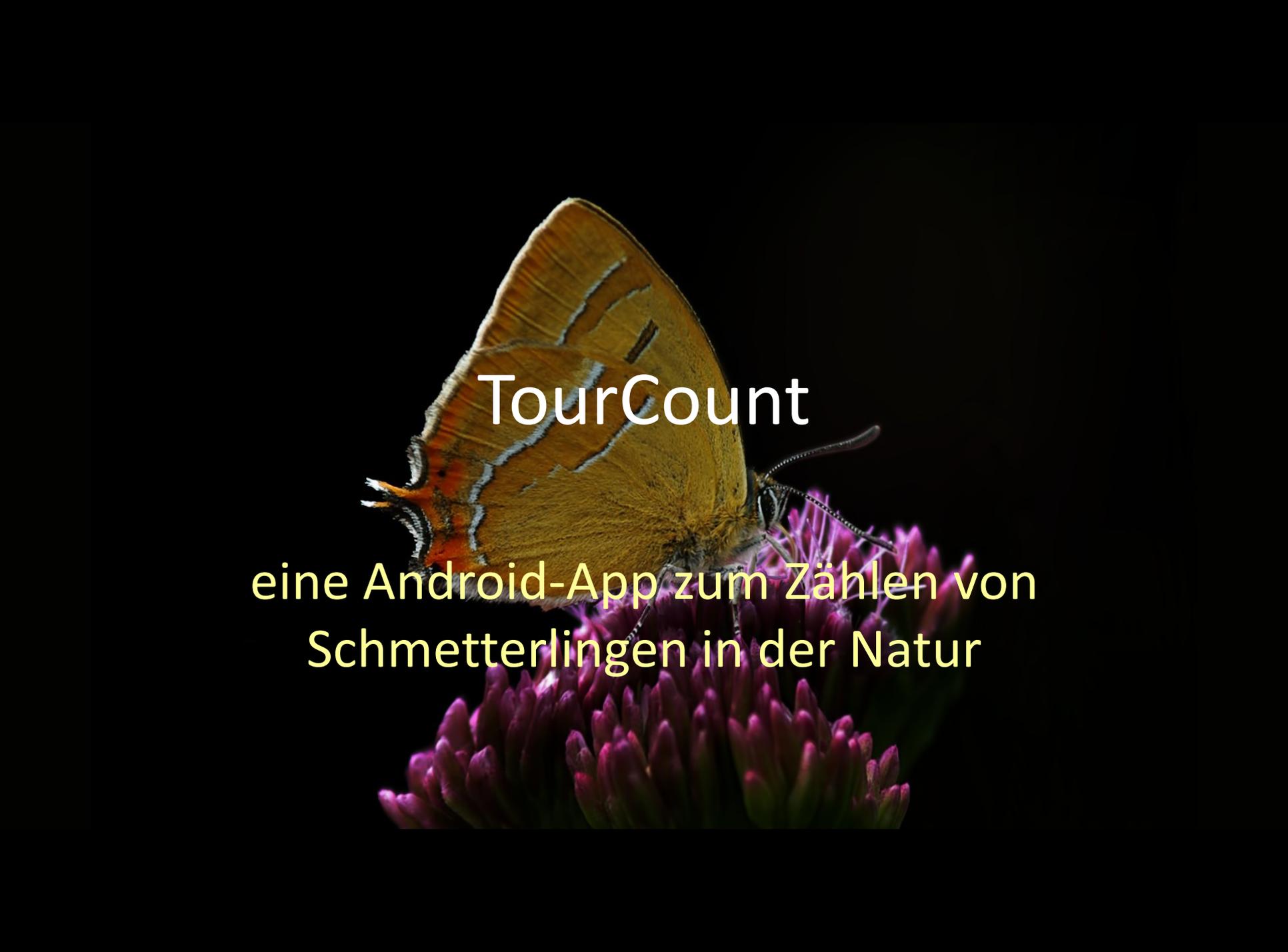
Ausblick:

- 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>



A close-up photograph of a butterfly with vibrant orange wings and white markings, perched on a cluster of purple flower buds. The background is solid black, making the butterfly and the flower stand out prominently.

TourCount

eine Android-App zum Zählen von
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
- Unterstützung beim Zählen:
 - Unterscheidung nach Art, bzw. Art-Komplex
 - **pro Sichtung:**
 - autom. Erfassung der Positionsdaten
 - autom. Erfassung von Datum und Zeit
 - manuelle Ergänzungen zu Lokalität und Individuum/Individuen
- Aufbereitung des Zählergebnisses zur Übertragung in die zentrale Datenbank von science4you-Falterfunde
- Datenexport in MS-Excel-lesbares Format





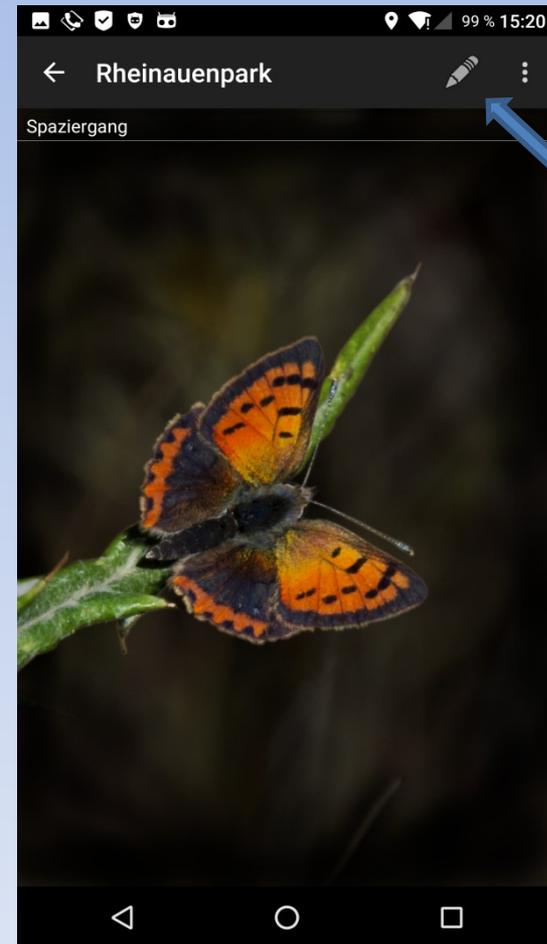
TourCount

2. Einrichtung

Liste der Schmetterlingsarten

-  Neue Arten hinzufügen und editieren
oder alternativ Basis-DB importieren und editieren

Noch leere Zählliste der Arten

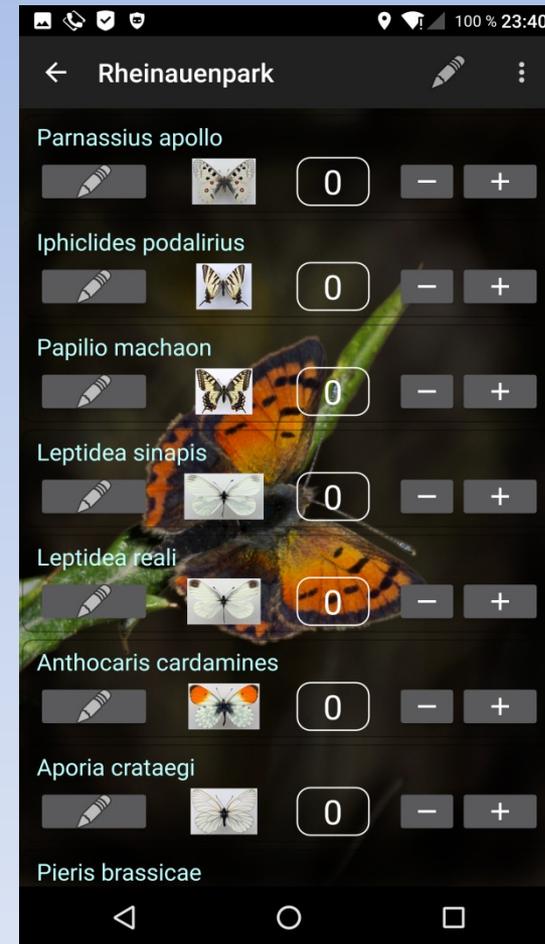




TourCount

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

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

Meta-Daten editieren



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 (-, +)**

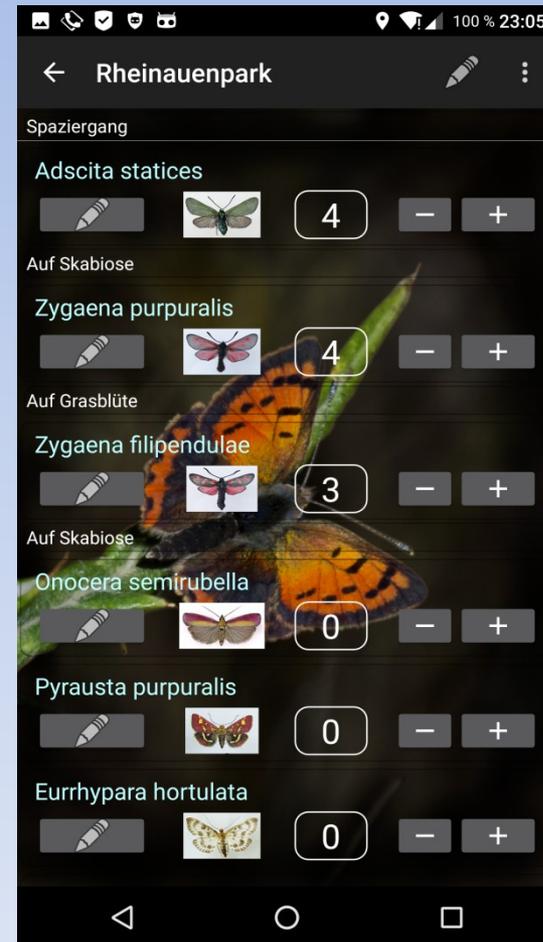
- Bemerkung zur Art

(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,
- Geschlecht, Stadium, Zustand, Anzahl und
- individueller Bemerkung

Die Felder für

- Höhe,
 - Breitengrad und Längengrad
- werden automatisch ausgefüllt, wenn GPS verfügbar ist

 Speichern



The screenshot shows the 'Adscita statices' form in the TourCount app. The form is set against a green background and contains several input fields:

- Lokalität**: Häuschen
- Höhe (m)**: 0.0
- Sex. (f/m)**: (empty)
- Stad. (F/P/R/E)**: Falter
- Zust. (0-6)**: 0
- Anz.**: 2
- Bemerkung zum Individuum**: (empty)
- Breitengrad**: 0.0
- Längengrad**: 0.0

Below the form is a numeric keypad with letters associated with numbers (1-9), a backspace key, and a right arrow key. The status bar at the top shows the time as 22:34 and 100% battery.

Individuenseite



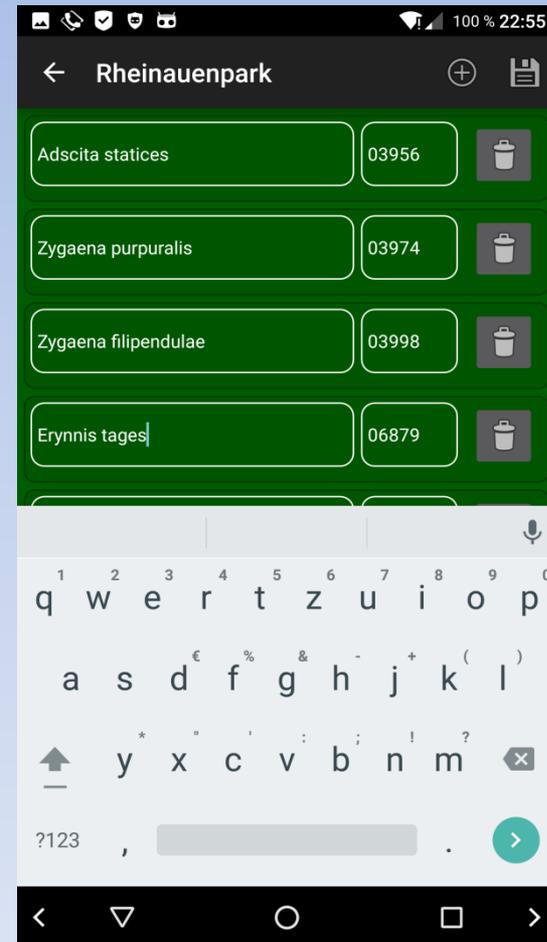
TourCount

3. Benutzung

Speziesliste editieren
(falls weitere Art hinzukommt)

Artnamen und -Code editieren

-  neue Art hinzufügen
-  Art löschen
-  Änderungen speichern



Artenliste editieren

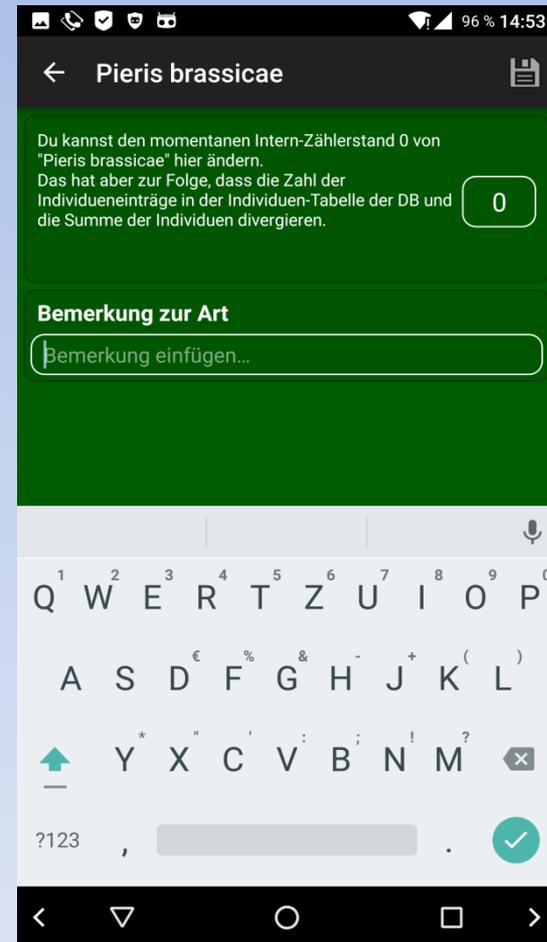


TourCount

3. Benutzung

Art editieren

- Zählerstand ändern
- Bemerkung zur Art einfügen



Art editieren



TourCount

4. Zählergebnis

(in TourCount anzeigen)

Tabelle als Scroll-Liste mit

- Metadaten
- Liste der Zählerstände der gezählten Arten

Zählergebnis

Listenname: Rheinauenpark

Bemerkung zur Liste: Spaziergang

Land: Deutschland Melder(in): Wilhelm Stein

PLZ: 53177 Stadt: Bonn Ort: Rheinaue

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

Datum: 29.08.2016 Zeit von: 18:46 bis: 19:55

Adscita stactica  1
Auf Skabiose

Zygaena purpuralis  1
Auf Grasblüte

Zählergebnisseite (Anfang)



TourCount

4. Zählergebnis

Ergebnis darstellen auf Smartphone

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

Textimport

Trennzeichen
Komma

Texterkennungszeichen
Anführungszeichen "

Charakter set
UTF-8

OK Abbrechen

Ergebnis in PlanMaker Mobile

tourcount_Rheinpark.xlsx:Tabelle1 - ...

Rheinauenpark

Tabelle1

	A	B	C	D	E	F
1	Zählliste:	Rheinauenpark			Melder(in):	Wilhelm S
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	19:4
8						
9	Spezies	Spez.-Code	Anzahl	Art-Bemerkung		
10	Adscita stat	3956	2	Auf Skabiose		
11	Zygaena pu	3974	4	Auf Grasblüte		
12	Zygaena filij	3998	3	Auf Skabiose		
13	Erynnis tage	6879	3	Auf der Erde		
14	Carcharodu	6882	1	Auf Grasblüte		
15	Pieris rapae	6998	1			
16	Vanessa at	7243	3	Neue Generation		
17		Summe:	17			
18						
19	Individuen	Lokalität	Längengrad	Breitengrad	Unsicherheit	Höhe (m)
20	Adscita stat	Teich	7.13213	50.71632	20	125.0
21	Adscita stat	Gang	7.14729	50.71299	20	125.0
22	Zygaena pu	Gang	7.14571	50.71351	20	148.0
23	Zygaena pu	Gang	7.16682744	50.71229	20	131.0
24	Zygaena pu	Häuschen	7.15013	50.71229	20	131.0
25	Zygaena pu	Häuschen	7.15013	50.71229	20	131.0
26	Zygaena filij	Gang	7.14571	50.71351	20	148.0



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)**

Ergebnis in MS-Excel

	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	1	30	29.08.2016	18:46	19:55						
8												
9	Spezies	Spez.-Code	Anzahl	Art-Bemerkung								
10	Adscita statices	3956	2	Auf Skabiose								
11	Zygaena purpuralis	3974	4	Auf Grasblüte								
12	Zygaena filipendulae	3998	3	Auf Skabiose								
13	Erynnis tages	6879	3	Auf der Erde								
14	Carcharodus alceae	6882	1	Auf Grasblüte								
15	Pieris rapae	6998	1									
16	Vanessa atalanta	7243	3	Neue Generation								
17		Summe:	17									
18												
19	Individuen	Lokalität	Längengrad	Breitengrad	Unsicherheit (m)	Höhe (m)	Datum	Zeit	Geschlecht	Stadium	Zust. (1-6)	Indiv.-Bemerkung
20	Adscita statices	Teich	7,13213	50,71632	20	125	29.08.2016	18:47		Falter		
21	Adscita statices	Gang	7,14729	50,71299	20	125	29.08.2016	19:29		Falter		
22	Zygaena purpuralis	Gang	7,14571	50,71351	20	148	29.08.2016	18:47		Falter		
23	Zygaena purpuralis	Gang	7,16682744	50,71229	20	131	29.08.2016	19:29		Falter		
24	Zygaena purpuralis	Häuschen	7,15013	50,71229	20	131	09.09.2016	19:29		Falter		
25	Zygaena purpuralis	Häuschen	7,15013	50,71229	20	131	09.09.2016	19:29		Falter		
26	Zygaena filipendulae	Gang	7,14571	50,71351	20	148	29.08.2016	18:50		Falter		Große rote Flecke
27	Zygaena filipendulae	Häuschen	7,15013	50,71229	20	131	09.09.2016	19:29		Falter		
28	Zygaena filipendulae	Häuschen	7,15013	50,71229	20	131	08.09.2016	19:29		Falter		
29	Erynnis tages	Gang	7,14571	50,71351	20	146	29.08.2016	18:50		Falter		
30	Erynnis tages	Gang	7,14729	50,71299	20	129	29.08.2016	19:29		Falter		
31	Erynnis tages	Häuschen	7,16685645	50,71229	20	131	29.08.2016	19:29		Falter		
32	Carcharodus alceae	Gang	7,14729	50,71299	20	129	29.08.2016	19:29		Falter		
33	Pieris rapae	Häuschen	7,15013	50,71229	20	131	28.10.2016	17:41		Falter		6 Abgeflogen
34	Vanessa atalanta	Häuschen	7,15013	50,71229	20	131	28.10.2016	17:42		Falter		1 Frisch
35		Mittlere Koordinaten:	7,14949323	50,714305	1282							



TourCount

5. Fazit:

Vorteile:

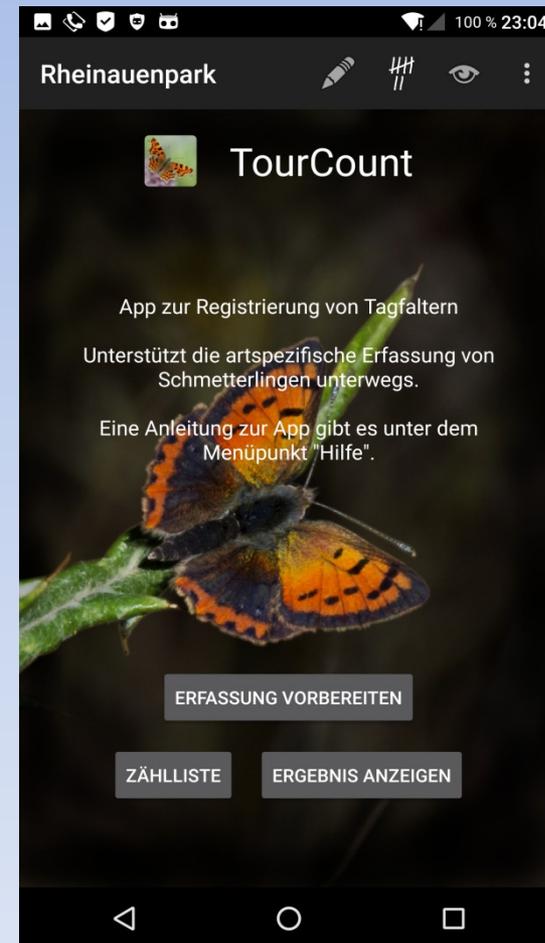
- Nutzung mit Gerät, das man eh dabei hat
- **keine Schreibunterlagen erforderlich**
- automatische, geordnete Dokumentation
- kein Nachbereitungsaufwand für die Übertragung in zentrale DB

Ausblick:

- Ergänzen einer Funktion zur automatischen Datenübertragung in die zentrale DB
- **Zähler-Anordnung wie in TransektCount?**
- **Geo-Codierung der Lokalität?**

Info:

- E-Mail: w.m.stein@t-online.de
- Apk, Source, Doku und Basis-DB:
<https://github.com/wistein/TourCount>
- App Store: <https://f-droid.org/>



TransectCount und TourCount

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

Vielen Dank für Ihr Interesse

