



Apps für Naturschutzgruppen am Beispiel



Überblick über die Funktionen der App und beispielhafte Screenshots

Inge und Christoph Bücker Gotenstraße 2 71272 Renningen 07159 - 920040 ibuecker@kaissiber.de cbuecker@kaissiber.de

Karte Reinigen

Basis Screen basierend auf Google Maps. Ohne eine Internetverbindung kann diese Karte u.U. nicht geladen werden. Stellt die Position aller Nistkästen dar, die nicht innerhalb des letzten Jahres (konfigurierbar) gereinigt wurden.

Die einzelnen Punkte können selektiert werden und man kann in einzelne Nistkästen hineinzoomen.

Die Farbe der Punkte entspricht dem Zustand des Nistkastens

- Grün = In Ordnung
- Magenta = Wartung
- Grau = keine Reinigung notwendig
- Blau = Neuaufnahme eines Kastens (noch nicht komplett eingegeben)
- Blau in diesem Bild zeigt auch den aktuellen Standort





Karte mit selektiertem Nistkasten

Sobald auf der Karte ein Punkt ausgewählt wird, werden einige Details des Nistkastens dargestellt in einem überlappenden View inklusive des Fotos als Thumbnail.

Aus diesem View kann durch Auswahl direkt der Nistkasten aufgerufen werden. Es sind auch einzelne weitere Aktionen auswählbar wie Map, Edit, Fotoansicht und Route (nicht relevant).

Die App unterstützt unterschiedliche Darstellungen für Smartphone und Handy in beiden Orientierungen.

Bei Listen werden z.B. auf einem Tablet und bei Querformat mehr Daten in einer Zeile angezeigt als auf dem Smartphone oder im Hochformat.



= Reinigen

QC

Liste der Flure

Die eindeutige Bezeichnung eines Nistkastens setzt sich zusammen aus einem Flurnamen und einer Nummer (alphanumerisch).

Zusätzlich kann jedem Nistkasten noch optional ein weiterer Ort zugewiesen werden (in der App Waldort genannt).

Die Flurnamen können beliebig (eindeutig) vergeben werden, können also auch nur "Mein Gebiet" heißen. Der Flurname kann auch gleichartige Kästen zusammenfassen wie "Steinkäuze".

Diese Liste enthält Flurnamen und die Anzahl der Nistkästen in dem jeweiligen Flur.

Oben rechts können Aktionen für mehrere Flure ausgeführt werden, z.B. Löschen mehrere Flure.

Nach der Auswahl eines Flures kommt man auf die Details dieses Flures.

≡ Flure			C	2
Flur	Anzahl			
Bergwald	1		>	^
Breitlaub	0		>	
Forchenwald	0		>	
Hardt Ost	67		>	
Hardt West	40		>	
Hinter dem Berg	2		>	
Ihinger Hof	7		>	
Lange Hecke	7		>	
Lerchenberg	2		>	
Moorwald	56	Ŧ	>	
Mühlberg	3	-	>	v
Lill 🕹 Statistiken Flure	Reinigen	C Beot	2 1 5. 201	

×	2	圎	Löschen	
Flur				
Bergw	/ald		1	^
Breitla	aub		0	
Forch	enwa	ld	0	
Hardt	Ost		67	
Hardt	West	t	40	
Hinter	dem	Berg	2	
Ihinge	er Hot	f	7	
Lange	Hec	ke	7	
Lerch	enbe	rg	2	
Moor	wald		56	+
Mühlb	erg		3	~
Liil Statisti		& Flure	e Reinigen	Beob. 2019

Liste der Flure Details

Die Details zu einem Flur sind u.a. Eigentümer und Förster, falls gewünscht. Danach werden die ersten 5 Nistkästen aufgelistet in diesem Flur. Die Liste aller Nistkästen kann am Ende der Liste ausgewählt werden.

Die Flurinformationen können durch einen Admin editiert werden (Edit-Button rechts unten). Der Button darüber (die Straße) erlaubt das Editieren der in diesem Flur vorhandenen Waldorte (Zusatzinfo zum Nistkasten).

Bei jedem Nistkasten sind wieder einige Aktionen möglich oder das Auswählen der Details zu einem Nistkasten.

← Flur Detail 🛍 C 🗄





Nistkasten Detailinfo

Bei der Anzeige eines Nistkastens ist das Bild des Nistkastens als Hintergrundbild hinterlegt.

Unter dem Namen des Nistkastens gibt es zustandsabhängig Buttons für direkte Aktionen für den Nistkasten.

Set Wartung = Setze den Kasten auf Wartung

Set Abgängig = Kasten nicht gefunden, defekt. Er wird damit ausgeblendet aus den weiteren Views

Set Reinigung= Kasten wurde gereinigt, nachdem Beobachtungen eingetragen wurden.

Zoom Foto= Das Hintergrundfoto direkt anzeigen.

Danach werden die weiteren Attribute angezeigt. Am Ende kommt man zur Liste der Beobachtungen zu diesem Nistkasten. Situationsabhängig wird diese Liste manchmal auch oben und nicht am Ende angezeigt.





Aktionen Nistkasten

Die Pfeile links und rechts auf dem Bild dienen dazu, direkt zum nächsten oder vorherigen Nistkasten zu springen.

Mit dem Edit-Button unten rechts kann die Info zum Nistkasten editiert werden.

Unterhalb der Liste der Beobachtungen kann durch "Neu" eine neue Beobachtung zu dem Nistkasten eingetragen werden.

In der Liste werden maximal 5 Einträge angezeigt. Die vollständige Liste kann durch "Liste(x)" angezeigt werden.

Über die Aktion "Zoom Foto" wird das Hintergrundbild separat dargestellt. Das ist nötig, falls das Foto ungünstig aufgenommen wurde und durch die Schrift überlagert wird.





Neuaufnahme eines Nistkastens

Eingabe eines neuen Nistkastens entweder durch Positionierung auf einer Karte oder durch direktes Editieren.

Durch den Button "+" wird ein leeres Formular für einen neuen Nistkasten aufgerufen.

Bei Auswahl des Positions-Markers wird ein hüpfender roter Marker eingeblendet und der neue Nistkasten wird direkt mit der ausgewählten Position eingefügt in das Eingabeformular bei Bestätigung.





Abbruch

Speichern

Editieren / Neuaufnahme eines Nistkastens

Anzeige der Felder mit verschiedenen Varianten zum Ausfüllen mit Verifikation der Eingabe

- Dropdownliste -
- Texte, Zahlen -
- Auswahl: ja-nein -
- Position über GPS automatisch erfasst mit Möglichkeit der Korrektur über die Karte
- Foto mit Kamera oder aus der Galerie -

Die einzelnen Felder können dynamisch angezeigt werden oder versteckt werden, z.B. in Abhängigkeit von einem anderen Wert.

Vorausgefüllte Felder für Datum, Namen usw.

	Waldort	🗧 🔶 Nistkästen Form
^	Search	Befestigt an
ur*	O Abkürzung*	 Eiche
	O Alter Weg*	Poinigon*
imer*	Bachtal*	ja nein
	Bachweg*	
	Bruchweg*	Zustand*
	 Dreckweg* 	In Ordnung
khofweg 🗸	 Erdweg* 	
*		✓ Bemerkung
ch (2GR)	Leeren Fertig	Abbruch Orginha
	The Call of the	
48.766090, 8.9642		

Detail einer Beobachtung Editieren / Neuaufnahme einer Beobachtung

Eine Beobachtung besteht aus Datum, Namen des Erfassers, einer Bemerkung und bis zu 3 Beobachtungen (z.B. 3 Nester übereinander gefunden im Nistkasten bei der Reinigung).

Bei der Eingabe werden die Beobachtungen aus der Dropdownliste ausgewählt und eventuell eine Bemerkung eingetragen.

Eine Beobachtung kann nachträglich editiert werden (Button unten rechts). Mit dem Button > darüber kommt man zurück zum Nistkasten.

Die blauen Pfeile hinter den Beobachtungen führen zur Information, wie viele und welche Beobachtungen dieser Tierart bereits gemacht wurden (ganz rechts).



Anzeigeschema "Monitoring"

Neben der Anzeige für die Reinigung der Nistkästen gibt es einen zweiten Modus "Monitoring". Das wird im Menü in "Eigene Einstellungen" geändert. Der Unterschied ist der folgende:

Reinigung: Sobald ein Kasten gereinigt wurde, wird er von der Anzeige auf der Karte gelöscht, weil in dieser Reinigungsperiode eine Reinigung durchgeführt wurde.

Monitoring: Kästen, die in einem Jahr mehrfach besucht werden, werden in diesem Modus permanent angezeigt. Es können dann mehrfach Beobachtungen eingetragen werden. Z.B. können bei Steinkäuzen verschiedene Beobachtungen (belegt, Brut, geschlüpft, ausgeflogen) und Aktionen (gereinigt, Jungvögel beringt) gespeichert werden.

Pro Nistkasten kann festgelegt werden, ob er im Modus "Monitoring" angezeigt wird. Kästen im Monitoring haben quadratische Icons in den Listen, sobald der Modus "Monitoring" aktiviert ist.

Im "Monitoring" Modus werden nur Kästen in der Karte angezeigt für den explizit das Monitoring-Flag gesetzt wurde – siehe blauer Pfeil rechts oben.





Statistiken

Der dritte Menüpunkt in der Leiste unten gibt Zugriff auf 8 Statistiken und tabellarische Darstellungen.

- Beobachtungen (Jahres-Statistik)
- Reinigungsstatistik (wie viele der Nistkästen müssen pro Jahr gereinigt werden)
- Flurstatistik (wieviel Nistkästen in den Fluren)
- Bauarten (welche Nistkastentypen sind wie oft eingesetzt)
- Brut-Statistik (in welchem Jahr war die letzte Brut in einem Nistkasten)





Statistik **Beispiele Diagramme**

Die vorgefertigten Diagramme sind anklickbar und es kann damit in die Statistiken hinein gezoomt werden. Also z.B. gibt die erste Statistik eine Übersicht und durch ein Anklicken des Balkens für 2018 wird ein Detailinfo für 2018 dargestellt. Dies kann je nach Diagrammtyp bis zu drei-mal erfolgen.

Über den Punkt "Daten" oben rechts kann eine Auflistung der ausgewählten Daten als Liste erfolgen.



Statistik Beispiele Listen

Eine Auswahl der Listen erfolgt ebenfalls mehrstufig, indem z.B. zuerst die Flure aufgelistet werden und danach kann man alle Flure oder einzelne Flure auswählen für eine feinere Darstellung der Daten.

\leftarrow Tabelle R	leinigunge C	2	÷	Tabell
Flur			Kennu	ing
All	>	^	4/28	/2018
Bergwald	>		Mod	orwald B46
Hardt Ost	>		1/20	/2018
Hardt West	>		Mod	orwald 202
Hinter dem Berg	>		Mod	orwald 203
Ihinger Hof	>		Mod	orwald 206
Lange Hecke	>		Mod	orwald 21
Lerchenberg	← Tabelle I	Reinia	M Q	rwald 222
Moorwald	Kennung	y	_ 、	rwald 233
Mühlberg	9/6/2018		^	rwald 24
Mühlwiesen	Stöckhof 418		>	rwald 25
Lat 💩	4/28/2018			8
Statistiken Flure	 Moorwald B464/ 2/20/2018 	129	,	Flure
	2/20/2018			
	Wasserbach 175		· ·	
	2/16/2018			
	Hardt Ost 101		>	
	Hardt Ost 13			
	Hardt Ost 14		>	
	Lill & Statistiken Flure	Reinigen	12 Beob. 2019	



Listen Funktionen

In Listen können über Mehrfach-Auswahl auch Aktionen für mehrere Listenelemente durchgeführt werden. Z.B. könnte man für mehrere Nistkästen parallel ein Reinigungsstatus setzen.





Karte mit Beobachtungen

Der vierte Menüpunkt in der Leiste unten zeigt in der Karte nicht den Zustand jedes Nistkastens, sondern es wird mit einem Farbcode angezeigt, welche Beobachtung als letztes in dem jeweiligen Nistkasten gemacht wurde.

Dazu muss den Beobachtungen ein Farbcode im Menüpunkt Verwaltung=>Beobachtungen zugeordnet werden.

Es kann dazu auch in den Einstellungen eingetragen werden, für welches Zeitraum Jahr Beobachtungen angezeigt werden. Im Beispiel z.B. Beobachtungen aus 2019.



Funktionen im Menü → Filter

Dies ist eine universelle Funktion, um die Daten als Liste oder in einer Karte zu filtern.

Momentan ist eine Filterung möglich nach dem Zustand, der Reinigen oder Monitoring-Funktion, nach Fluren und nach Bauarten der Nistkästen.

Die Ausgabe erfolgt nach Auswahl von "Speichern" dann als Liste oder als Karte.







Speichern

Abbruch

Funktionen im Menü → Administration

Über diese Funktionen wird die Erstkonfiguration vorgenommen sowie Einstellungen vorgenommen.



Funktionen im Menü → Administration → Flurnamen

Eingabe der Flurdaten und von Waldorten in den Fluren ist hier über das "+"-Zeichen möglich.

← Flure	e Verw. 🗵	1 Q C	
Flur			^
Bergwald		>	
Talwald		>	
		Ð	~
<mark>juhl</mark> Statistiken i	🚴 🕅 Flure Reinig	en Beob. 20	19

← Flur Deta	il	
Flur*		`
Eigentümer		
Förster		
Pächter	Spoichors	,

Funktionen im Menü → Administration → Bauarten

Dieser Menüpunkt erlaubt die Bearbeitung der Bauarten (Nistkastentypen) als Attribut für einen Nistkasten.

Hinzufügen und Löschen ist möglich. Modifizieren der Namen ist nicht möglich.

Für vorhandene Bauarten werden in einer Karte die Standorte der Nistkästen diesen Typs angezeigt.

Zusatzfunktion: Pro Bauart kann hinterlegt werden, wie viele Kästen noch im Lager sind und genutzt werden könnten. Eine Anzeige davon ist momentan noch nicht umgesetzt.

÷	Bauart Verv		Q	G	
Bauar	t	l	#Nk	<u> </u>	
Bauml	äufer (2B)		1	>	
Dreiloo	h (2GR)		3	>	
Eulenh	öhle (Nr.5)		0	>	
Fleder	maus flach (1FF)		0	>	
Fleder	maus gross (1FS)		0	>	
Fleden	maus rund (1FD)		0	>	
Fleden	maus rund (2F)		0	>	
Fleden	maus rund (2FN)		0	>	
Fleder	maue Winter (1EW	n	0	>	
Fleder			^	>	
Garter	Bauart*			,	,
Lad	buduit			ഷ	
Statisti	#NK			њ. 201	ľ
	0				
	#Lager				
	Abbruch St	peichern	Ŷ		



Funktionen im Menü → Administration → Befestigung

In diesem Menüpunkt werden die Baumarten verwaltet, an denen Nistkästen hängen. Dies ist ein Attribut für einen Nistkasten.

Dies ist im Allgemeinen eine Zusatzinformation, wenn ein Kasten durch ein nicht so erfahrenes Team gesucht wird.

Befestigung V 🗹 \leftarrow Befestigt an Anzahl der Nutz... > ^ Ahorn 7 Birke 5 > Birne 0 > Brücke 9 > Buche 54 > Douglasie 3 > Eiche > 128 Esche 4 > Fels 2 > Fichte 48 Gebäude 21 > ~ 2 Flure

× 1				٦
^ I	🛍 Lö	schen		
Befestigt				4
Ahorn	7			^
Birke	5		 ✓ 	
Birne	0			
Brücke	9			
Buche	54			
Douglasie	3			
Eiche	128			
Esche	4			
Fels	2			
Fichte	48	(+	
Gebäude	21			v
Lill Statistiken	& Elure	Reinigen	Real 201	•

Funktionen im Menü → Administration → Beobachtungen

Dieser Menüpunkt erlaubt die Bearbeitung der Tierarten (Beobachtungen) als Attribut für die Beobachtungen.

Hinzufügen und Löschen ist möglich. Modifizieren der Namen ist nicht möglich.

Jeder Beobachtung kann eine Farbe aus einer Auswahl von 8 Farben zugeordnet werden. Diese Farbe wird bei der Funktion "Karte Beobachtungen" im Menü angezeigt.

Nach der Auswahl einer Tierart wird auch eine Liste aller existierenden Beobachtungen für diese Tierart angezeigt.

← Beobachtur 🛍 C 🕴 ← Beobachtur ☑ Q C Beobachtung Gartenrotschwanz Α Beobachtung Farbschema paumaurer Anzahl der Beobachtung Biene 3 0 Blätter > 1. Beobachtung Blaumeise > Eichhörnchen > Liste (0) Beobachtung Ve Fledermaus 2. Beobachtung Gartenrotschwanz • Beobachtung* Gartenschläfer Gartenrotschwanz Haselmaus Farbschema* Hohltaube Hornisse ٠ Anzahl der Beobachtung 0 #AnzahlBeobachtungenJahr1 v Abbruch Speichern

Neu

Funktionen im Menü → Administration → Zusatzfelder

Verschiedene Zusatzfelder können in diesem Menüpunkt aktiviert oder deaktiviert werden. Jede Gruppe kann die Felder unabhängig benennen und anzeigen lassen.

Durch die Liste kann mit den Pfeilen links und rechts geblättert werden.

Vordefinierte aktivierte Felder sind z.B. die Höhe, die Grundstücksart und ein Kontakt zu einem Grundstück.

Zusätzlich sind 5 variable Felder vorgesehen als Attribute für den Nistkasten und weitere 5 als Attribute für Beobachtungen. Der Wertebereich ist festgelegt pro Zusatzfeld.

← Zusatzfelder C :	
	^
Feldname*	
Höhe Boden	
Aktiviert*	
Porobroihuna	
Zusatzfeld, um die Höhe	
des Nistkastens über	
Grund in Meter	
auf ganze Meter zwischen	
0 und 10 Metern.	
Standardmäßig aktiviert.	~
🔟 🚓 🚺 🙆	
rausuven Plure Kennigen Beuu. 2	015

Funktionen im Menü → Eigene Einstellungen

Dieses Einstellungsmenü ist für jeden Nutzer verfügbar. Es wird auf dem Gerät gespeichert, d.h. nicht zentral.

Jeder Nutzer kann selber einstellen, wenn er nur bestimmte Flure und/oder Nistkastentypen (Bauarten) angezeigt bekommen möchte.

Er kann das Anzeigeschema "Reinigen" oder "Monitoren" wählen.

Er kann wählen, wie lange ein Nistkasten als gereinigt gilt.

Er kann für den Menüpunkt "Karte der Beobachtungen" das Jahr auswählen.



Funktionen im Menü → Über die App

About und Impressum

Nistpate3Template Finden, Pflegen und Dokumentieren von Nistkasten und den Beobachtungen beim Reinigen In der App sind die Daten von Nistkästen hinterlegt. Die Nistkästen können anhand Karten gefunden werden, um sie zu reinigen und dabei die beobachteten Tiere einzutragen. Auch der Zustand der Nistkästen kann verwaltet werden. All Icons made by Freepik (www.freepik.com) from www.flaticon.com . Erstellt von **Obristoph Bücker Denningen** v OK

Version 1.000010

Reinigen In der App sind die Daten von Nistkästen hinterlegt. Die Nistkästen können anhand Karten gefunden werden, um sie zu reinigen und dabei die beobachteten Tiere einzutragen. Auch der Zustand der Nistkästen kann verwaltet werden. All Icons made by Freepik (www.freepik.com) from www.flaticon.com . Erstellt von Christoph Bücker, Renningen, 2017-2019. In Zusammenarbeit mit dem NABU Renningen-Malmsheim. Den Autor erreichen Sie unter der Email AppNatur@gmail.com

Version 1.000010

OK

Funktionen im Menü → Abmeldung

Abmeldung eines Nutzers bei Appsheet. Wenn dies gemacht wurde, muss er sich beim nächsten Aufruf der App wieder neu authentifizieren über Google, Dropbox, Office365, Box, Salesforce.

Gezeigt ist in den Screenshots jeweils die Android-Version. Die App läuft analog unter iOS und auch als Version direkt im Browser.

Generell erfolgt eine Speicherung der Daten in der Cloud (Synchronisation mit dem Backend) sofort nach jeder Änderung, im Regelfall im Hintergrund. Wenn keine Internetverbindung verfügbar ist, erfolgt die Synchronisation, sobald eine Verbindung wieder verfügbar ist.

Die Plattform Appsheet unterstützt einen Offline Mode, d.h. die App kann auch ohne Internet gestartet werden. Daten werden im Cache gehalten.



