



Unkenprojekt 2019-2021

Gelbbauchunken
im
Donaustafer und Kreuther Forst

Kurze Zusammenfassung

Im Donaustauer Forst und Kreuther Forst nahe Regensburg (Bayern) wird seit Mai 2019 der Bestand der Gelbbauchunken (*Bombina variegata*) untersucht. Das Projektgebiet wurde 2019 bis 2021 regelmäßig beobachtet. An 34 Orten wurde von April bis Oktober alle vier Wochen ein Monitoring durchgeführt. Dabei werden die gefangenen Unken bauchseitig mit Standorterfassung fotografiert und sofort wieder in die Freiheit entlassen. Durch die individuelle Erkennung, Längenvermessung und Standorterfassung konnten Populationsgröße, Altersstruktur, Geschlechterverhältnis, Wandertätigkeit, örtliche Verteilung und Fortpflanzungsaktivität ermittelt werden. Zusätzlich wurden auch Merkmale der Habitate, Vergesellschaftung mit anderen Arten und die abiotischen Faktoren Temperatur und Niederschlagsmenge dokumentiert.

Ziel: Zustand der Population dokumentieren, um zukünftig Veränderungen erkennen zu können.

Projektpartner



Hartmut Schmid
Landschaftspflegeverband Regensburg e.V.
Altmühlstraße 3
93059 Regensburg
www.lpv-regensburg.de

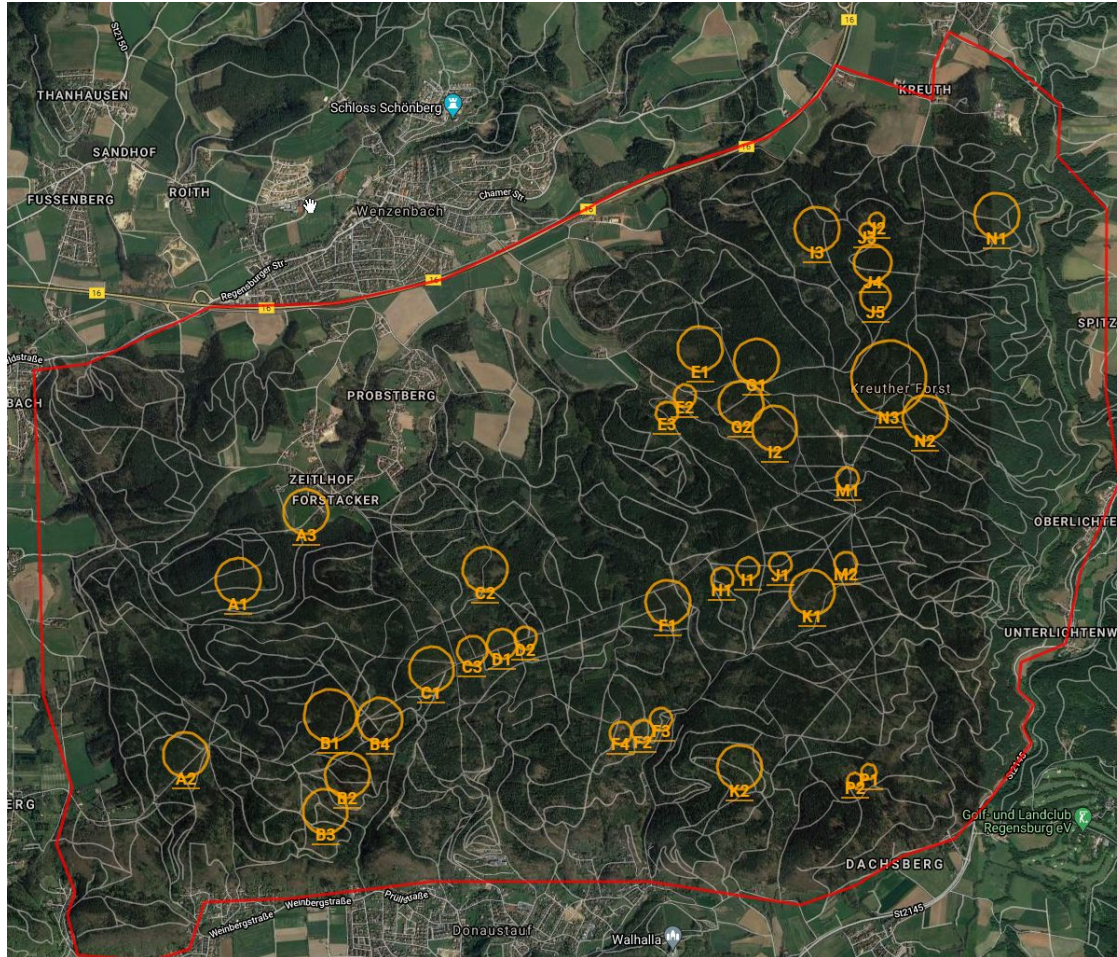


Dr. Cornelia Paulsch
Dr. Axel Paulsch
Institut für Biodiversität – Netzwerk e.V (ibn)
Nußbergerstr. 6a
93059 Regensburg
www.biodiv.de



Bund Naturschutz in Bayern e.V.
Kreisgruppe Regensburg
Ortsgruppe Donaustauf-Tegernheim

Projektgebiet



Das Projektgebiet umfasst den Donaustauf und Kreuther Forst.

Orte im Gebiet, die regelmäßig im Rahmen des Monitorings besucht werden, sind als Kreise mit Kürzeln eingezeichnet.

Hinweis: Die Orte sind verfälscht, um unerwünschtes Auffinden zu verhindern.

Fang- Wiederfangmethode: Normierung der Fotos



Benutzer (Alle)

Verbleibende Elemente: 2

IMG_20190716_182857306.jpg

F1

2019-07-16 18:28:57

f.x.haering@gmail.com

Passbild

Geschlechtsmerkmale (m) Keine

Kommentar

Normiert anzeigen

Positionen zurücksetzen

Länge 45,5

Gelbanteil	55,7%
Asymmetrie	-7,1%
Standardabweichung	50,1%
Entropie	13,7%
Granularität	30,94%

Originalbild:

Es werden drei Punkte auf dem Rand der Petrischale gewählt (deren Durchmesser bekannt ist, nämlich 100 mm), dann werden Kopfspitze und Kloake markiert.

Fang- Wiederfangmethode: Bildanalyse



Benutzer (Alle)

Verbleibende Elemente: 2

IMG_20190716_182857306.jpg

F1

2019-07-16 18:28:57

f.x.haering@gmail.com

Passbild

Geschlechtsmerkmale (m) Keine

Kommentar

Normiert anzeigen

Positionen zurücksetzen

Länge 45,5

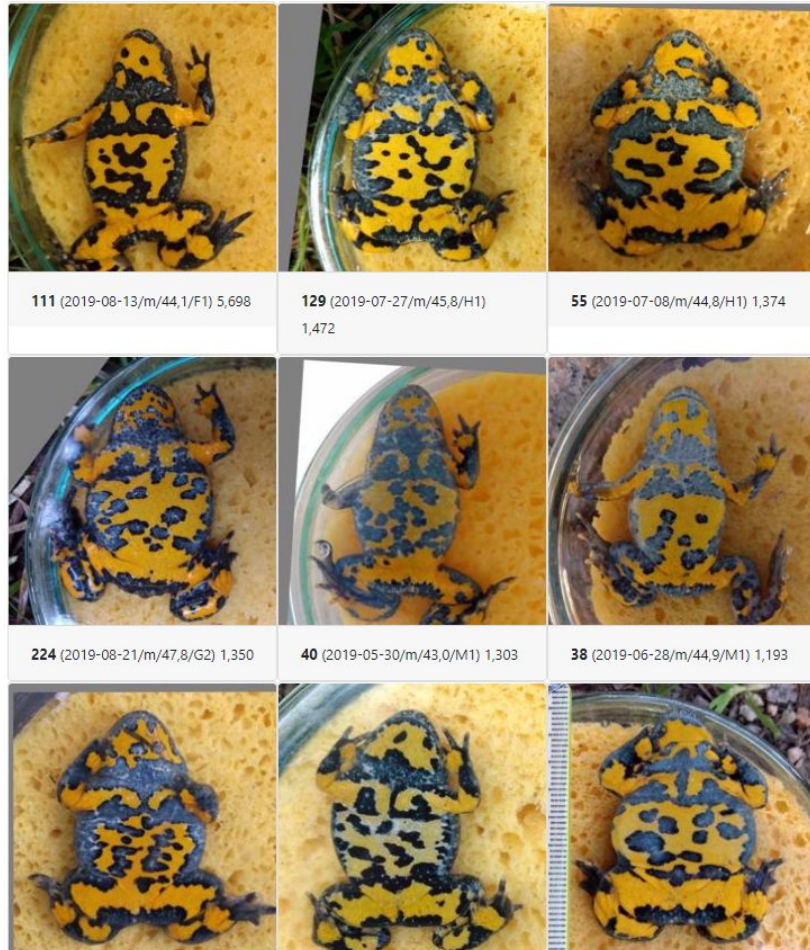
Gelbanteil	55,7%
Asymmetrie	-7,1%
Standardabweichung	50,1%
Entropie	13,7%
Granularität	30,94%

Normierte Darstellung:

Die Körperachse ist senkrecht, das Bild ist 60 x 60 mm groß.

Das Bauchmuster wird automatisch analysiert, um Ähnlichkeiten mit bekannten Bildern zu ermitteln.

Fang- Wiederfangmethode: Identifizierung



IMG_20190716_182857306.jpg

F1 2019-07-16 18:28:57 m 45.5 mm f.x.haering@gmail.com # 111



Benutzer

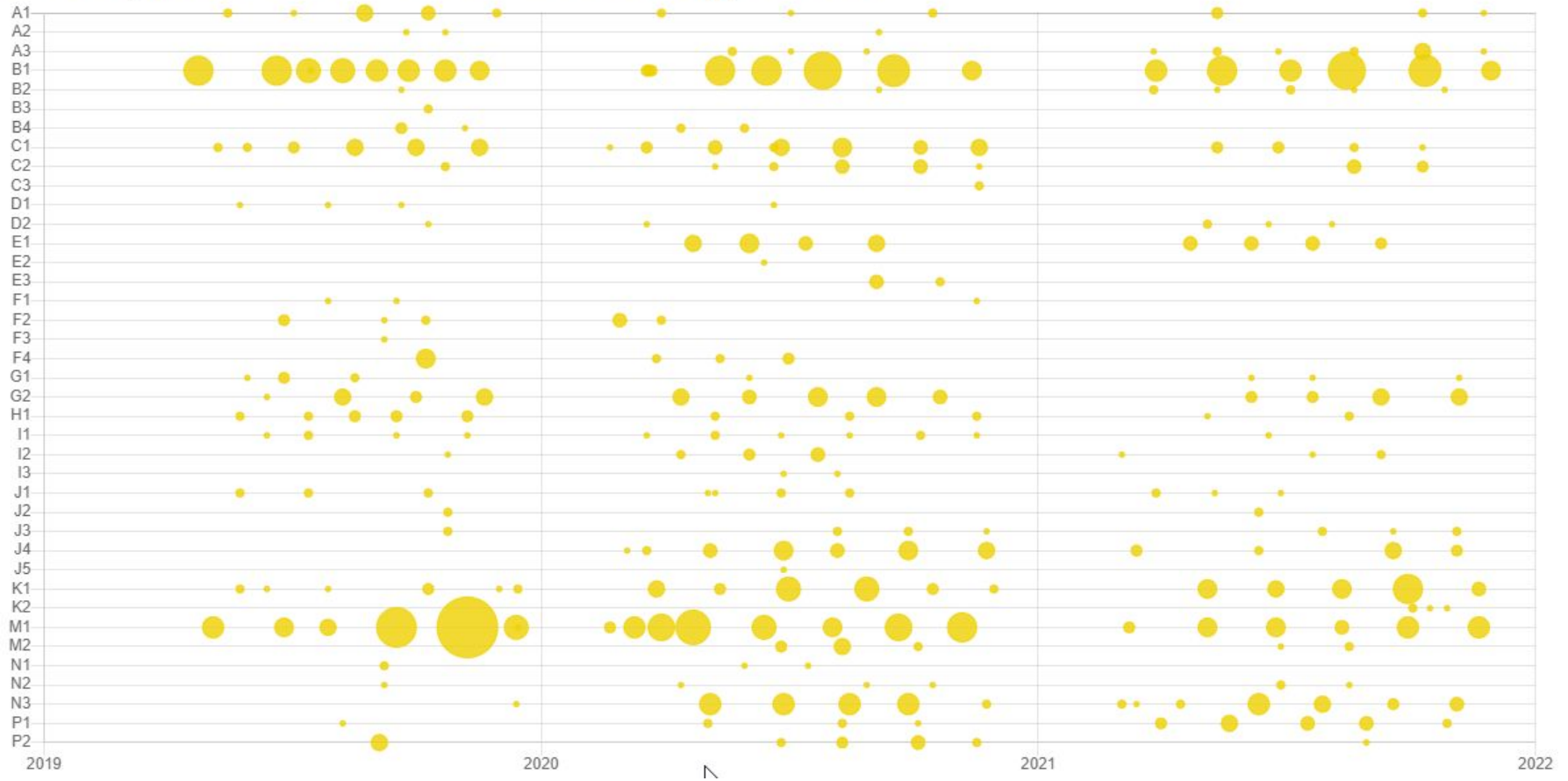
Gelbanteil	55,7%
Asymmetrie	-7,1%
Standardabweichung	50,1%
Entropie	13,7%
Granularität	30,94%

(Alle)

Identifizierung:

Das Programm schlägt eine Liste von Bildern vor. Die Individuen mit der höchsten Trefferquote landen oben. Dabei werden Körpergröße, Fangort, Geschlecht und Bildmerkmale berücksichtigt.

Örtliche und zeitliche Verteilung

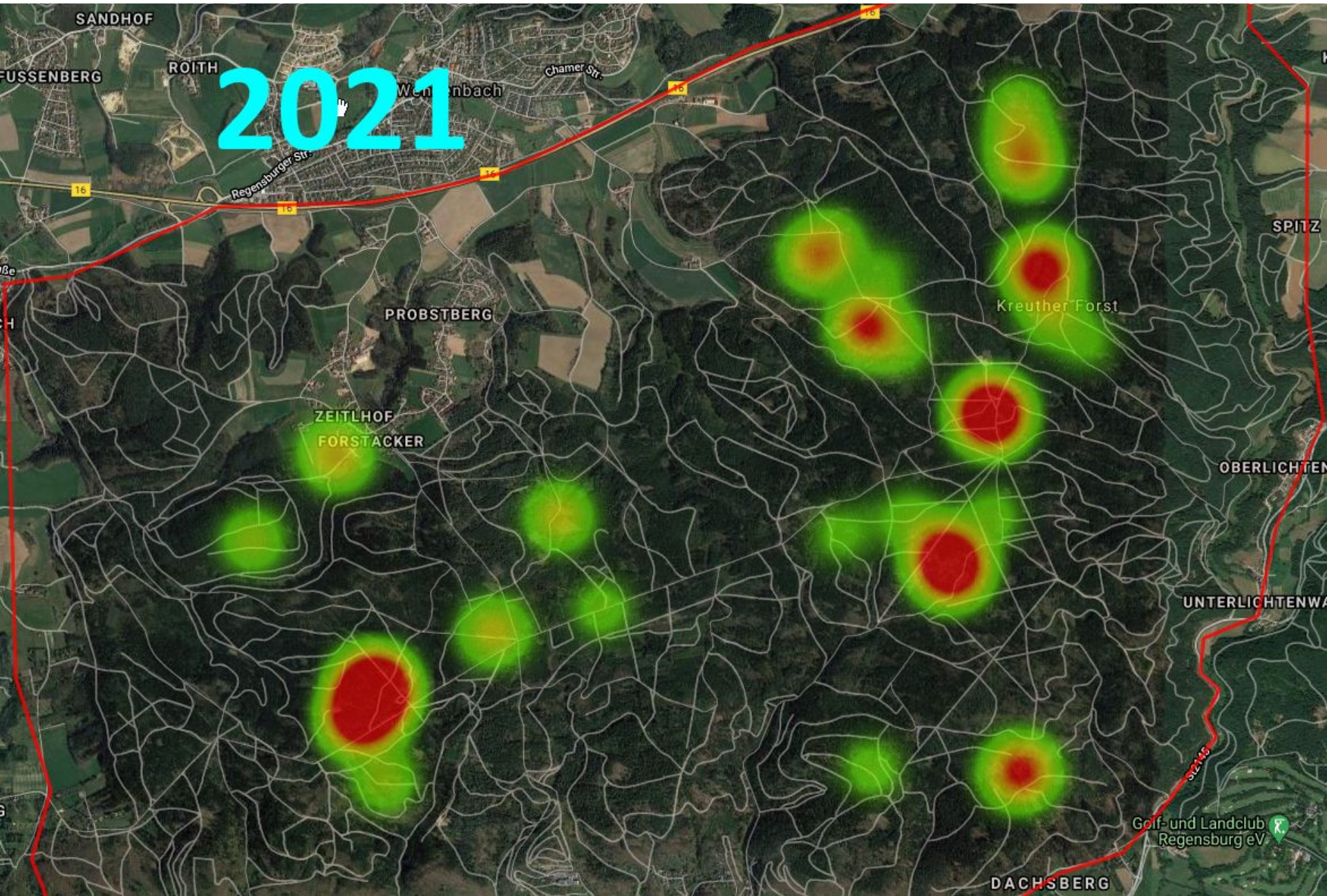


Alle Fänge, einschließlich Hüpfertingen nach Orten sortiert. Die Fläche der Kreise entspricht der Anzahl der Fänge.

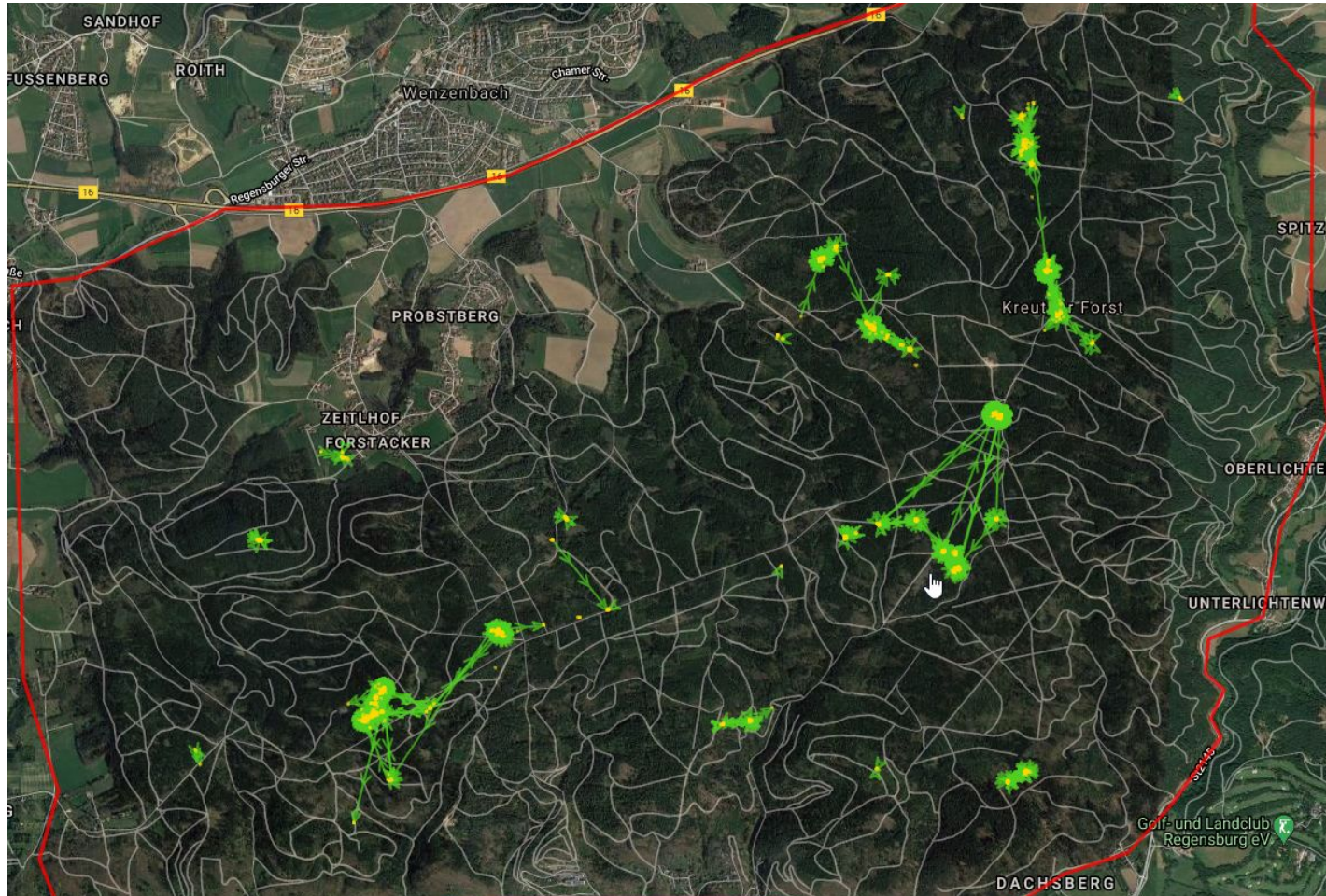
Örtliche Verteilung der Fänge



Alle Fänge von
2019 bis 2021 im
Projektgebiet.



Wanderungen



Zusammenfassung der Daten

Verschiedene Individuen

Bedingungen	Alle Jahre	2019	2020	2021
Gesamtzahlen	924	407	447	376
0 Überwinterungen	532	276	128	128
1 Überwinterungen	306	76	156	74
2+ Überwinterungen	285	55	165	174
Weiblich 2+ Überwinterungen	154	34	94	87
Männlich 2+ Überwinterungen	124	21	71	80
Vermisste Individuen		0	269	279
Neue Individuen		407	319	198

Gezählt werden alle verschiedenen Individuen, die im jeweiligen Zeitraum mindestens einmal die Bedingungen erfüllen.

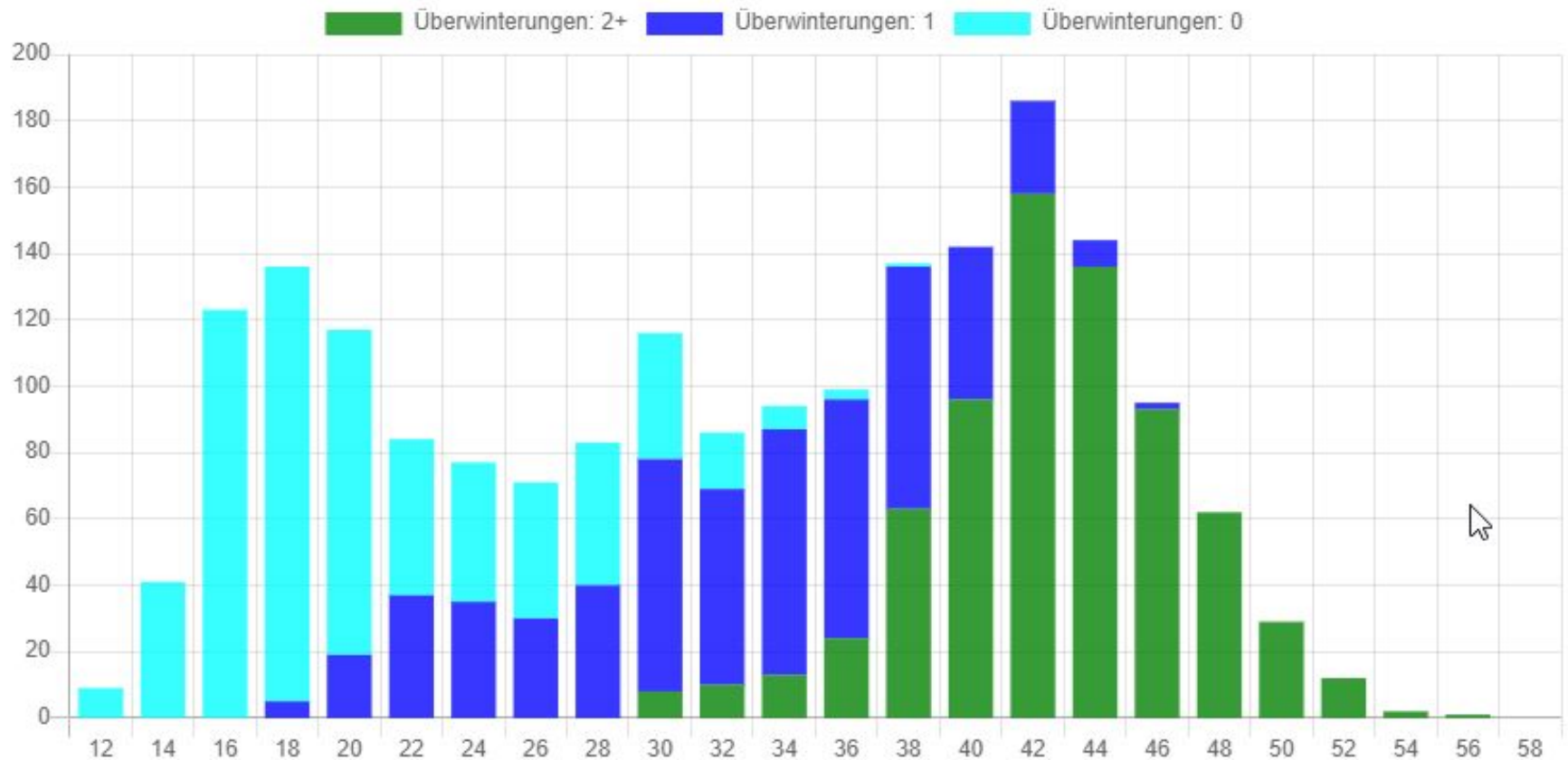
Zusammenfassung der Daten

Sonstige Elemente

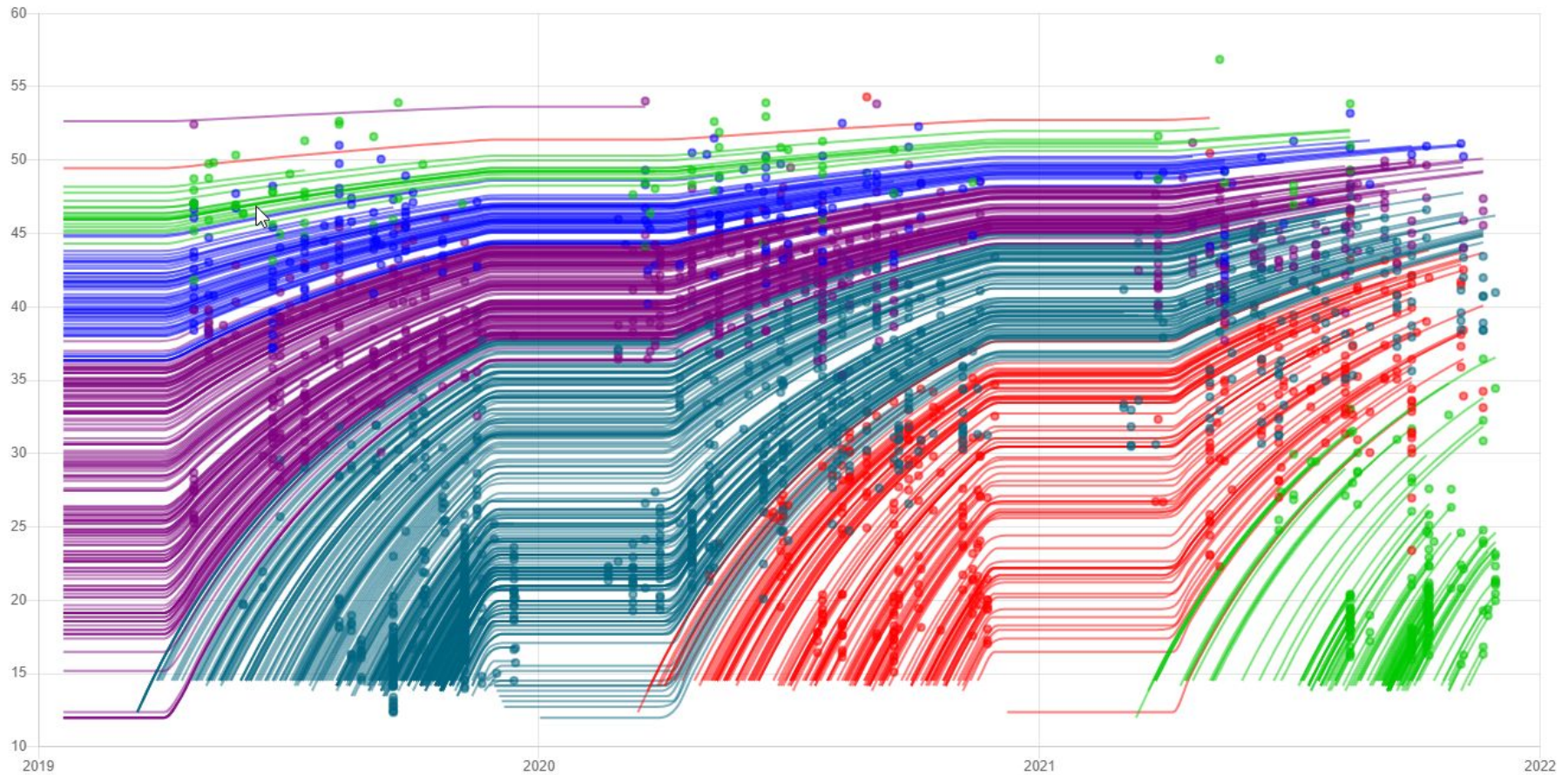
	Alle Jahre	2019	2020	2021
Gesamtzahlen	3587	827	1379	1381
Passbilder	1946	596	808	542
Sonstige Fotos und Ortsmeldungen	1641	231	571	839

Die Größenverteilung aller Fänge

Die Häufigkeitsverteilung der Kopf-Rumpf-Längen aller Fänge, aufgeschlüsselt nach dem Alter (Überwinterungen) der gefangenen Individuen.



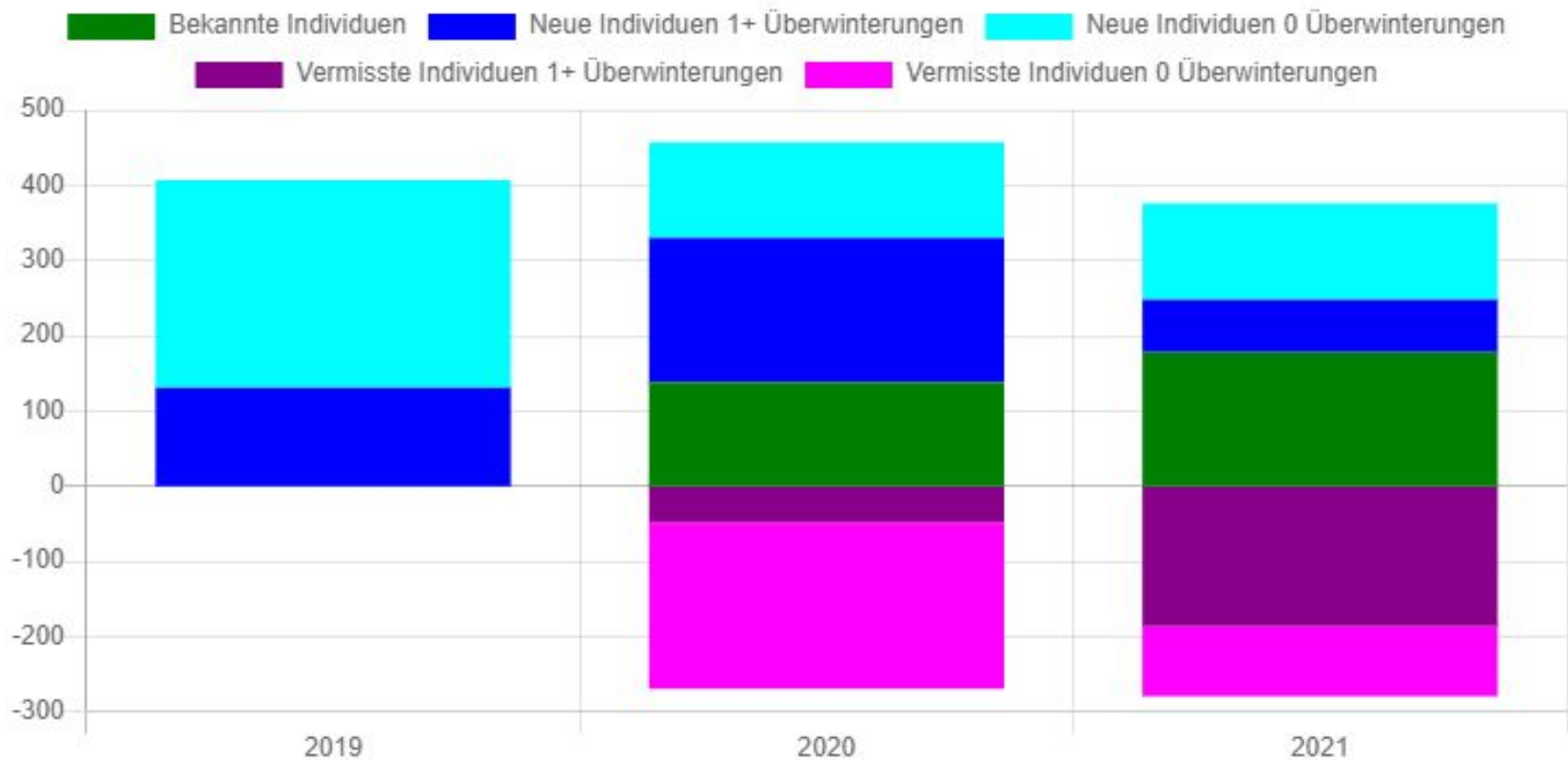
Wachstumskurven



Auf Grund der Längenentwicklung wird der Jahrgang jedes Individuums automatisch bestimmt.

Populationsentwicklung

Verschiedene Individuen



Lustige Unkenbäuche



Ein Sterntalerkind
unterhält sich mit
Marge Simpson



Ein Klipperspringer,
der in den Bottich
eines lustigen Wiener
Waschweibs springt



Sonne und Palme



und zwei Mietzekatzen

Danke...

...für Ihre Aufmerksamkeit!

Jetzt können Sie wieder
entspannen.

